سخت‌افزار
اسفند ماه ۱۳۹۱
کافه دیجیتال شماره ۵
The First Gadgets & Tips E-Mag
www.sakhtafzarmag.com
CAFÉ DIGITAL کافه دیجیتال

MOBILE WORLD CONGRESS
Barcelona | 25 - 28 February 2013

دنیای موبایل در سال ۲۰۱۳

موبایل‌های همه‌کاره

نشریه الکترونیکی تجهیزات دیجیتالی، سخت‌افزاری و...
شماره ۵ اسفند ۱۳۹۱

ساختمان جدید و یک دنیا فناوری 4
یک سبد گوشی 8
آشنایی با خانواده Z 19
یکه‌تاز 30
یکی بخر، دو تا ببر! 32
یک دفترچه بزرگ‌تر 35
ورودی‌های جدید 38
حس آزادی در دستان شما 40
به طعم اینتل 43
قلمروجدید اتم‌ها 44
شیرجه به عمق 46
لانه جدید روباه آتشین 50
حاضران تازه‌وارد ۲۰۱۳ 52
اندروید از تولد تا امروز 56
iOS از تولد تا امروز 62

سخت‌افزار
سردبیر: محمدرضا پناهی
نویسندگان: بابک ولی‌زاده، کاوه مهدی‌زاده، سیدبهرام میرمیران، سعید مظفری، مهدی پناهی
گرافیست و صفحه آرا: کوشیار محبوبی
ویراستار: نفیسه صنایع‌زیبا

دنیایی سراسر موبایل

در گذشته نه‌چندان دور، درست زمانی که دستگاه‌های تلفن همراه کم‌کم وارد بازار شدند، کمتر کسی تصور می‌کرد، این وسیله روزی به ابزاری آنقدر مهم در دنیای قدرتمند صنعتی تبدیل شود که کمتر کسی بتواند بدون آن کارهای روزمره خود را به سادگی انجام دهد. حال پس از گذشت چندین سال از عرضه گوشی‌های همراه اولیه، شاهد عرضه محصولاتی هستیم که می‌توانند بیشتر نیازهای امروزی شما را در زمینه ارتباطات و پردازش اطلاعات در کمترین زمان برآورد کنند. امروزه دیگر موبایل تنها یک ابزار ارتباطی ساده نیست که از آن برای صحبت کردن یا فرستادن پیام‌های متنی استفاده شود، بلکه این دستگاه قابل حمل امروزه به یک ابزار کاربردی تبدیل شده که با استفاده از آن می‌توان نرم‌افزارهای کاربردی زیادی را که موردنیاز حرفه و شغل شماست، در هر زمان به همراه داشته و در صورت نیاز از آن استفاده کرد. همچنین به مدد توسعه شبکه‌های مخابراتی و گوشی‌های موبایل، کاربر می‌تواند در هر زمان و مکانی به راحتی به اطلاعات و ایمیل خود دسترسی داشته‌باشد و هیچ‌گاه فرصت‌های شغلی و کاری خود را از دست ندهد. اما این تمام ماجرا نیست چون در کنار این تغییرات در این چندساله شاهد تحولات بزرگی در دنیای نرم‌افزار نیز بودیم که نمونه‌ای از آن، سیستم‌عامل اندروید است که توانسته در این سال‌ها رکورد بی‌سابقه‌ای را از خود بجا بگذارد. با توجه به این موضوع و رشد روزافزون تجهیزات موبایل، تصمیم گرفتیم، در این شماره کافه دیجیتال به سراغ محصولات سخت‌افزاری نمایشگاه MWC 2013 و همچنین فناوری‌های ارائه‌شده در این زمینه برویم تا بیش از پیش شما را با دنیای سراسر پیشرفت تجهیزات موبایل آشنا کنیم. علاوه بر این، در این شماره سعی کردیم با معرفی نرم‌افزارهای کاربردی برای سیستم‌عامل‌های معروف موبایل iOS و Andriod شما را در انتخاب نرم‌افزارهای بهتر یاری دهیم.

این شروع داستان است، پس منتظر هدایای دیگر ما برای سال نو باشید.

شاد باشید و پاینده

ساختمان جدید و یک دنیا فناوری

مسئولان برگزارکننده نمایشگاه MWC 2013 تصمیم گرفتند، امسال از ساختمان جدیدی که برای این کار در نظر گرفته شده، استفاده کنند و امکانات بهتر و بهینه‌تری را در اختیار شرکت‌ها و بازدیدکنندگان قرار دهند. آن‌ها سعی کردند، ساختمان جدید را از هر جهت بهتر از نمونه قبلی ساخته و محیطی کامل و مناسب برای نمایشگاه MWC 2013 فراهم کنند (ویدئوی محل جدید برگزاری را می‌توانید در بخش ویدئوی وب‌سایت سخت‌افزار مشاهده کنید).

سالن جدید Fira Gran Via نام داشت و وسعت آن به ۲۴۰ هزار مترمربع می‌رسید. طراحی ساختمان به نحوی بود که از نور طبیعی محیط بیشترین استفاده را می‌کرد و در ضمن، هجده هزار پانل خورشیدی نصب شده نیز می‌توانست برق ساختمان را تأمین کند. فضای نمایشگاهی نیز نسبت به ساختمان قبلی گسترده‌تر شده و به ۹۴ هزار مترمربع افزایش یافته‌بود. این محیط نیز به نحوی طراحی شده‌بود تا ساخت‌وساز غرفه و همچنین نحوه حرکت بازدیدکنندگان در غرفه‌ها به بهترین و ساده‌ترین شکل ممکن صورت بگیرد. پوشش‌دهی Wi-Fi در سالن‌ها بهبود یافته و می‌توانستید به شکلی یکنواخت به آنتن‌دهی قوی شبکه بی‌سیم دست یابید.

امسال ۱۵۰۰ شرکت توانستند در MWC 2013 حضور یافته و محصولات خود را به نمایش بگذارند. شرکت‌های حاضر در نمایشگاه بیشتر در زمینه فناوری‌های موبایل، آموزش، سرگرمی، سلامت و تبلیغات فعال بودند. حدود ۷۲ هزار بازدیدکننده نیز این شانس را پیدا کردند تا از نزدیک با جدیدترین محصولات دنیای فناوری کار کرده و با آن‌ها آشنا شوند. برگزارکنندگان این دوره نمایشگاه معتقدند، امسال بزرگ‌ترین و بهترین دوره برگزاری در میان تمام سال‌های برگزاری MWC بوده‌است. با این حال، برخی منتقدین و بازدیدکنندگان اظهار کردند، نوآوری‌ها و محصولات جدیدی که امسال در نمایشگاه معرفی شدند، در مقایسه با سال‌های قبل ضعیف‌تر بوده‌است.

علاوه بر معرفی انواع گوشی‌ها و تبلت‌های جدید که بیشترین میزان حجم خبررسانی را به خود اختصاص دادند، تولیدات متنوع دیگری در زمینه استفاده از فناوری NFC، Stream کردن موسیقی در ماشین، سیستم‌های امنیتی بایومتریک، باتری‌های قابل حمل، ارتباطات بین وسایل مختلف، انواع محافظ‌های وسایل همراه و البته چند سیستم‌عامل جدید موبایل از جمله Sailfish، Firefox OS، Ubuntu و Jolla نیز به نمایش درآمدند.

شرکت‌ها می‌توانستند از سالن‌های کنفرانس بزرگ‌تر با تعداد صندلی‌های بیشتر بهره ببرند و به شکلی بهتر محصولات خود را معرفی کنند. حس بین‌المللی بودن نمایشگاه در غذاخوری ساختمان جدید نیز دیده‌می‌شد زیرا انواع غذاها برای گیاه‌خواران، غذاهای حلال با ذبح اسلامی و موارد دیگر نیز در نظر گرفته شده‌بود. دسترسی به ساختمان نمایشگاه از طریق وسایل نقلیه عمومی نیز بهبود یافته‌بود.

LG

Life's Good

منتظر شـــماره بـعدی
کافه دیجیتال باشید ....

یک سبد گوشی

بهترین راه برای آغاز یک سال خوب و قدرتمند، حرکت با دست پر و داشتن یک راه‌حل منحصر به فرد و مجزا برای نیازهای موجود است. این همان کاری است که ال‌جی برای حضور در بازار موبایل در سال ۲۰۱۳ انجام داده و با در دست داشتن مجموعه‌ای کامل از انواع گوشی‌های هوشمند اندرویدی، برای تمامی نیازهای بازار یک راه‌حل خوب و منطقی ارائه کرده‌است. این مجموعه که شامل گوشی قدرتمند Optimus G Pro، سری دوم از گوشی‌های سری L که سری قبلی آن‌ها بیش از پانزده میلیون فروش داشته، فبلت‌های :Vu و سری جدید F که شامل دو گوشی می‌شوند از مهم‌ترین تولیدات LG هستند که امسال شاهد حضور آن‌ها در بازار خواهیم‌بود.

optimus L3 II L5 II L7 II

LG
Optimus L II

شرکت ال‌جی در سال قبل توانست در هر ثانیه یک گوشی از سری L را به فروش برساند! همین مسئله باعث شد، ال‌جی این سری موفق را ادامه داده و با بهبود امکانات و قابلیت‌های آن‌ها، نسل دوم گوشی‌های L را معرفی کند. نسل دوم گوشی‌های سری L در سه مدل L3 II، L5 II و L7 II تولید شده‌اند و مانند قبل سادگی در طراحی و دوری از پیچیدگی مد نظر بوده‌است. چهار عامل اصلی در طراحی این سری، ساختار یکدست و یکپارچه، برش لیزری، طراحی پشت و Smart LED (دکمه Home دارای نورپس‌زمینه LED با رنگ‌های قابل تعویض است که در موقعیت‌های مختلف تغییر رنگ می‌دهد) هستند. ویژگی مشترک دیگر این سری از گوشی‌ها، پشتیبانی از دو سیم‌کارت در نسخه‌های DualSIM است.

مدل L7 II پیشرفته‌ترین مدل از سری L II بوده و دارای صفحه‌نمایشی ۴/۳ اینچی در کنار چیپست Snapdragon S4 با پردازنده‌ای دوهسته‌ای است. این پردازنده در فرکانس یک گیگاهرتز فعالیت کرده و از ۷۶۸ مگابایت حافظه بهره‌مند است. پردازنده‌گرافیکی این مدل Adreno 203 بوده و چهار گیگابایت فضای ذخیره‌سازی داخلی (قابل افزایش با کارت‌حافظه microSD) نیز برایش در نظر گرفته شده‌است. این مدل از سیستم‌عامل Android 4.1 و دوربین هشت مگاپیکسلی بهره برده و باتری داخلی آن ۲۴۶۰ میلی‌آمپر ساعت ظرفیت دارد.

این مدل برای کسانی در نظر گرفته شده که بودجه محدودی دارند اما می‌خواهند از جدیدترین سیستم‌عامل اندروید و نرم‌افزارهای آن بهره گرفته و به کمک صفحه‌نمایشی با ابعاد مناسب، به انجام فعالیت‌های روزانه خود بپردازند. چیپست این گوشی نیز قدرت کافی برای امور مختلف و بازی‌ها را در اختیار کاربر قرار می‌دهد تا در اوقات فراغت نیز بتواند با این گوشی سرگرم شود.

در مدل L5 II از صفحه‌نمایش چهار اینچی و از چیپست Mediatek MT6575 مجهز به پردازنده تک‌هسته‌ای یک گیگاهرتزی و پردازنده‌گرافیکی PowerVR SGX531 استفاده شده‌است.

دوربین پنج مگاپیکسلی و سیستم‌عامل Android 4.1 برای این مدل در نظر گرفته شده‌است. شاید بتوان این گوشی را جایگزینی برای گوشی محبوب Optimus Black نیز دانست زیرا از بابت مشخصات فنی شباهت زیادی به یکدیگر دارند. قدرت پردازشی این گوشی به خوبی از پس بازی‌های متوسط و ساده برمی‌آید و دقت تصویر آن نیز با ابعاد صفحه‌نمایش آن تناسب خوبی دارد. به احتمال زیاد قیمت بسیار مناسب این گوشی باعث می‌شود، طرفداران زیادی را به سوی خود جلب کند.

مدل L3 II که ساده‌ترین گوشی از سری جدید L II است و از لحاظ قیمت در رده پایینی قرار می‌گیرد، همچنان از صفحه‌نمایش با پانل IPS بهره می‌برد که باعث می‌شود، این گوشی در نمایش رنگ‌ها و زاویه دید نمایش کارایی مناسبی داشته‌باشد. این مدل نیز دارای پردازنده‌ای تک‌هسته‌ای با فرکانس کاری یک گیگاهرتز است و از بابت مقدار حافظه، حافظه ذخیره‌سازی و امکانات ارتباطی، مشابه L5 II است.

این گوشی حداقل گوشی هوشمندی است که علاقمندان به کار با گوشی‌های هوشمند می‌توانند تهیه کرده و از امکانات آن بهره‌مند شوند. بد نیست بدانید، نسخه قبلی این گوشی از پردازنده‌ای هشتصد مگاهرتزی، ۳۸۴ مگابایت حافظه و صفحه‌نمایش با پانل TFT بهره می‌برد و حالا با ارتقای این ویژگی‌ها در نسل دوم، شاهد کارایی بهتری خواهیم‌بود.

جدول ۱	Optimus L3 II	Optimus L5 II	Optimus L7 II
صفحه‌نمایش	۳/۲ اینچ ۳۲۰×۲۴۰ پیکسل (۱۲۵ پیکسل در اینچ) پانل IPS	۴ اینچ ۸۰۰×۴۸۰ پیکسل (۲۳۳ پیکسل در اینچ) پانل IPS	۴/۳ اینچ ۸۰۰×۴۸۰ پیکسل (۲۱۷ پیکسل در اینچ) پانل IPS
حافظه	۵۱۲ مگابایت حافظه ۴ گیگابایت فضای ذخیره‌سازی داخلی امکان نصب کارت‌حافظه تا ۳۲ گیگابایت		۷۶۸ مگابایت حافظه ۴ گیگابایت فضای ذخیره‌سازی داخلی امکان نصب کارت‌حافظه تا ۳۲ گیگابایت
دوربین	۳/۲ مگاپیکسل	۵ مگاپیکسل، اتوفوکوس، فلاش LED	۸ مگاپیکسل، اتوفوکوس، فلاش LED، فیلم‌برداری 720p
امکانات ارتباطی	Wi-Fi 802.11n Bluetooth 2.1 GPS FM Radio		Wi-Fi 802.11n Bluetooth 3.0 GPS FM Radio
چیپست	Qualcomm MSM7225AB پردازنده تک‌هسته‌ای یک گیگاهرتزی	Mediatek MTK 6575 پردازنده تک‌هسته‌ای یک گیگاهرتزی	Qualcomm Snapdragon MSM 8225 پردازنده دوهسته‌ای یک گیگاهرتزی پردازنده‌گرافیکی Adreno 203
سنسور	شتاب‌سنج، Proximity، قطب‌نمای دیجیتال		
ابعاد	۱۰۲/۶×۶۱/۱×۱۱/۹ میلی‌متر	۱۱۷/۵×۶۲/۲×۹/۲ میلی‌متر	۱۲۱/۵×۶۶/۶×۹/۷ میلی‌متر
باتری	لیتیوم یون، ۱۵۴۰ میلی‌آمپر ساعت	لیتیوم یون، ۱۷۰۰ میلی‌آمپر ساعت	لیتیوم یون، ۲۴۶۰ میلی‌آمپر ساعت

LG

Optimus G Pro

گوشـــی هوشـــمند اپتیموس جـــی در زمان ورودش بـــه بازار اولیـــن گوشـــی هوشـــمندی بود کـــه از چیپ‌ســـت قدرتمند Snapdragon S4 Pro اســـتفاده کرد و قدرت پردازش بالایی را به نمایـــش گذاشـــت. فناوری‌های دیگـــر ال‌جی همچون صفحه‌نمایـــش True HD IPS و قابلیت‌هـــای نرم‌افـــزاری مختلـــف در رابط کاربـــری UX از جملـــه QuickMemo، QSlide و Live Zooming نیز مواردی بودند که اولین بار در این گوشی هوشمند قدرتمند به نمایش درآمدند. موفقیت بالای این گوشـــی، ال‌جی را ترغیب کرد تا هرچـــه زودتر یک نمونه بهینه‌شده و پیشرفته‌تر از آن را عرضه کند. به همین دلیل، بخش بزرگی از برنامه ال‌جی در نمایشـــگاه MWC 2013 به گوشی قدرتمند Optimus G Pro اختصاص یافته‌بود. البته گوشـــی Optimus G همچنان جزء قدرتمندان بازار به شمار می‌آید و قرار است به زودی به بازار ایران نیز وارد شود.

گوشـــی Optimus G Pro از صفحه‌نمایشی با ابعاد ۵/۵ اینچ بهره گرفته‌است و دقت تصویر Full HD آن کوچک‌ترین جزئیات تصویر و فونت‌های ریز را به بهترین شکل ممکن نمایش می‌دهد. ال‌جی ادعا می‌کند، پانل True HD-IPS+ به کار گرفته‌شده در این گوشی به صورت صد درصد می‌تواند رنگ‌ها را واقعی و دقیق نمایش دهد. تجربه قبلی کار با گوشـــی‌های ال‌جی مجهز به پانل True HD-IPS+ نشـــان داده، این ادعا چندان ادعای بی‌راهی نبـــوده و می‌توان انتظار کیفیت تصویر بســـیار بالایی را از این محصول داشت.

حرفه‌ای‌تریـــن گوشـــی ال‌جـــی از چیپ‌ســـت قدرتمنـــد Snapdragon 600 اســـتفاده می‌کند که یکـــی از بهترین انتخاب‌هـــا در دنیـــای موبایل بوده و در هیچ مـــوردی کاربر را محدود نمی‌ســـازد. اســـتفاده از این پلتفرم قدرتمند باعث شده، ال‌جـــی نوآوری‌هـــا و ابزارهای جالب توجه زیـــادی را در رابط کاربری این گوشـــی قـــرار داده و انعطاف‌پذیـــری بالایی را در زمان اســـتفاده از این گوشـــی فراهم کند (این موارد در بخش رابـــط کاربری یکپارچه ال‌جی در همین ویژه‌نامه به‌طور مفصل بیان شده‌است).

مانند هر گوشی جدید، پیشرفته و قدرتمند دیگری، Optimus G Pro نیز از شبکه نســـل چهارم مخابراتی پشتیبانی می‌کند و دارای انواع امکانات ارتباطی از جملـــه NFC، Bluetooth، Wi-Fi و GPS اســـت. در این گوشـــی از رابط Wi-Fi دوبانده استفاده شـــده، به همین دلیل پایه و اســـاس لازم برای استفاده از این گوشـــی و انتقال محتوا در شـــبکه خانگی و فناوری DLNA به خوبی فراهم شده‌است. همچنین خروجی صدای این گوشی از اســـتاندارد Dolby بهره می‌برد که باعث بهبود صدای خروجی هنگام گوش دادن به موسیقی و پخش فیلم خواهدشد.

جدول ۲

	LG Optimus G	LG Optimus G Pro
صفحه‌نمایش	۴/۷ اینچ، ۱۲۸۰×۷۶۸ پیکسل، ۳۱۸ نقطه در اینچ، پانل True HD-IPS+	۵/۵ اینچ، ۱۹۲۰×۱۰۸۰پیکسل، ۴۰۱ نقطه در اینچ، پانل True HD-IPS+
حافظه	دو گیگابایت حافظه، ۳۲ گیگابایت فضای ذخیره‌سازی	دو گیگابایت حافظه، ۳۲ گیگابایت فضای ذخیره‌سازی، امکان افزودن کارت‌حافظه تا ۶۴ گیگابایت
دوربین	۱۳ مگاپیکسل، اتوفوکوس، فلاش LED، تشخیص صورت، لرزشگیر تصویر، فیلم‌برداری Full HD	
امکانات ارتباطی	Wi-Fi 802.11n Dual Band Bluetooth 4.0 GPS FM Radio	
چیپ‌ست	Qualcomm Snapdragon S4 Pro پردازنده چهارهسته‌ای ۱/۵ گیگاهرتز پردازنده‌گرافیکی Adreno 320	Qualcomm Snapdragon 600 پردازنده چهارهسته‌ای ۱/۷ گیگاهرتز پردازنده‌گرافیکی Adreno 320
سنسور	شتاب‌سنج، ژیروسکوپ، Proximity و قطب‌نمای دیجیتال	
ابعاد	۱۳۱/۹×۶۸/۹×۸/۵ میلی‌متر	۱۵۰/۲×۷۶/۱×۹/۴ میلی‌متر
باتری	لیتیوم پلیمر، ۲۱۰۰ میلی‌آمپر ساعت	لیتیوم پلیمر، ۳۱۴۰ میلی‌آمپر ساعت

LG
Optimus Vu

فبلت‌های Optimus Vu:

در حال حاضر، ال‌جی دو فبلت به بازار ارائه کرده که در سال قبل ما این فرصت را داشتیم تا با اولین نسخه آن یعنی Optimus Vu: از نزدیک کار کرده و با فبلت به سبک ال‌جی بیشتر آشنا شویم. هر دو تبلت Vu: و Vu: II در غرفه ال‌جی حضور داشتند. فبلت‌های ال‌جی با صفحه‌نمایش پنج اینچ ممکن است در مقایسه با رقبا و دیگر گوشی‌های جدید که بیشتر آن‌ها تنها اندکی از اندازه پنج اینچ کوچک‌تر هستند، چندان بزرگ به نظر نرسند. اما طراحی گوشی با نسبت تصویر ۴:۳ باعث می‌شود، فضای کاری شما افزایش یافته و در ضمن اسناد کاری و سایت‌های اینترنتی در حالت عمودی به شکل بهتر و قابل خواندن‌تر، نمایش داده‌شوند. این نوع طراحی، مناسب مدیران و افرادی است که براساس نوع کار خود اسناد مختلف را روی گوشی خود باز می‌کنند. وجود یک قلم مخصوص که در کیف اختصاصی این گوشی قرار می‌گیرد، بیش از پیش سری فبلت‌های Optimus Vu: را به محصولی تجاری و قابل استفاده برای مدیران و کاربرانی که با یادداشت‌برداری فراوان روبه‌رو هستند، تبدیل کرده‌است.

وجود قلم در کنار ویژگی QuickMemo محیطی مناسب را بـــرای یادداشـــت‌برداری و نت‌بـــرداری فراهم می‌کند. بـــه کمک این ویژگی کاربر می‌تواند روی هر قســـمتی از صفحه چیزی نوشـــته یا طراحی کـــرده و آن را در حافظه گوشـــی ذخیره کند. از آنجا که نسبت تصویر این گوشی با دیگر گوشی‌های اندرویدی متفاوت است، ال‌جی نرم‌افزاری اختصاصی در نظر گرفته تا ابزارهایی که با این نسبت تصویر مشکل دارند، بتوانند به خوبی با آن همخوانی داشته و بدون مشکل روی این گوشی اجرا شوند.

گوشـــی Optimus Vu: 2 دارای نسخه‌ای مخصوص به نام F200 اســـت که توانایی پشـــتیبانی از شبکه 4G LTE را دارد. مشخصات ســـخت‌افزاری این گوشی به‌طور دقیق مشابه نسخه معمولی Optimus Vu: 2 بوده و از این بابت تفاوتی با یکدیگر ندارند.

جدول ۳

	LG Optimus Vu:	LG Optimus Vu: II
صفحه‌نمایش	۵ اینچ، ۱۰۲۴×۷۶۸پیکسل، ۲۵۶ نقطه در اینچ، پانل HD-IPS	
حافظه	یک گیگابایت حافظه، ۳۲ گیگابایت فضای ذخیره‌سازی	دو گیگابایت حافظه، ۱۶ گیگابایت فضای ذخیره‌سازی، امکان نصب کارت‌حافظه تا ۳۲ گیگابایت
دوربین	۸ مگاپیکسل، اتوفوکوس، فلاش LED، تشخیص صورت، لرزشگیر تصویر، فیلم‌برداری Full HD	
امکانات ارتباطی	Wi-Fi 802.11n Bluetooth 4.0 GPS FM Radio	Wi-Fi 802.11n Dual Band Bluetooth 4.0 GPS FM Radio
چیپ‌ست	NVIDIA Tegra 3 پردازنده چهارهسته‌ای ۱/۵ گیگاهرتز پردازنده‌گرافیکی Geforce	Qualcomm MSM8960 پردازنده دوهسته‌ای Krait با فرکانس ۱/۵ گیگاهرتز پردازنده‌گرافیکی Adreno 225
سنسور	شتاب‌سنج، Proximity، قطب‌نمای دیجیتال، ژیروسکوپ	
ابعاد	۱۳۹/۶×۹۰/۴×۸/۵ میلی‌متر	۱۳۲/۲×۸۵/۶×۹/۴ میلی‌متر
باتری	لیتیوم یون، ۲۱۰۰ میلی‌آمپر ساعت	لیتیوم یون، ۲۱۵۰ میلی‌آمپر ساعت

LG
Optimus F

Optimus F

ســـری F مجموعه جدیدی از گوشـــی‌های ال جی هستند که ویژگی مشترک آن‌ها پشتیبانی از شبکه مخابراتی نسل چهارم در کنار قیمت مناســـب اســـت و در حال حاضر، دو عضو با امکانات و ویژگی‌های مناســـب دارد. این گوشی‌ها دارای ابعاد مناســـب بوده و از پردازنده دوهسته‌ای استفاده می‌کنند. این امکانات شامل دوربین مناسب، سیستم حذف نویز محیط فعال در زمان مکالمه و امکانات ارتباطی مختلف از جمله Wi-Fi و بلوتوث و GPS است.

در حال حاضر، گوشـــی‌هایی که از شـــبکه نســـل چهارم مخابراتی پشتیبانی می‌کنند، قیمت بالایی دارند اما گوشی هوشـــمند Optimus F7 با صفحه‌نمایش ۴/۷ اینچی با دقت تصویر HD و پانل معروف و با کیفیت True HD- IPS در کنار پردازنده دوهسته‌ای با فرکانس کاری ۱/۵ گیگاهرتز و دو گیگابایت حافظه، پشـــتیبانی از این شبکه را با قیمتی مناسب در اختیار کاربران قرار می‌دهد. همچنین این گوشی قابلیت‌های گوشی‌های پیشرفته ال‌جی همچون QSlide و Live Zooming را نیز در اختیار دارد. طرح پشـــت این گوشـــی مشابه Nexus 4 بوده و دارای بافتی درخشان زیر لایه پلاستیکی آن است.

در مـــدل Optimus F5 ابعاد صفحه‌نمایش به ۴/۳ اینچ کاهش پیـــدا کرده و از دقت تصویـــر qHD (برابر با ۲۵۶ پیکسل در اینچ) بهره می‌برد. پردازنده این مدل دوهسته‌ای و با فرکانس ۱/۲ گیگاهرتز اســـت و یک گیگابایت حافظه نیـــز برایش در نظر گرفته شـــده و به‌طـــور پیش‌فرض از سیستم‌عامل اندروید 4.1.2 بهره می‌برد. کل این مجموعه زمینه لازم را برای کار با این سیستم‌عامل به صورت روان و استفاده از امکانات شبکه نسل چهارم را به خوبی فراهم می‌کند.

باتری این گوشی با ظرفیت بالا نیز توان کافی را برای کار با این گوشـــی در مدت زمان‌های طولانی فراهم می‌سازد (البته اطلاعات دقیقی از عمر باتری در دسترس نیست اما از روی ظرفیت باتری می‌توان حدس زد، با دستگاه‌های با عمر باتری بـــالا روبه‌رو خواهیم‌بود). ویژگی‌هایی همچون Live Zooming، Multitasking و QSlide در ایـــن گوشی نیز در نظر گرفته شده‌است.

جدول ٤

	LG Optimus F5	LG Optimus F7
صفحه‌نمایش	۴/۳ اینچ، ۹۶۰×۵۴۰ پیکسل، ۲۵۶ پیکسل در اینچ، پانل IPS	۴/۷ اینچ، ۱۲۸۰×۷۲۰ پیکسل، ۳۱۲ پیکسل در اینچ، پانل True HD-IPS
حافظه	یک گیگابایت حافظه، هشت گیگابایت فضای ذخیره‌سازی، امکان افزودن کارت‌حافظه تا ۳۲ گیگابایت	دو گیگابایت حافظه، هشت گیگابایت فضای ذخیره‌سازی، امکان افزودن کارت‌حافظه تا ۳۲ گیگابایت
دوربین	پنج مگاپیکسل	هشت مگاپیکسل، اتوفوکوس
امکانات ارتباطی	Wi-Fi 802.11n Bluetooth GPS FM Radio	Wi-Fi 802.11n Bluetooth GPS FM Radio
چیپ‌ست	پردازنده دوهسته‌ای ۱/۲ گیگاهرتز	پردازنده دوهسته‌ای ۱/۵ گیگاهرتز
سنسور	شتاب‌سنج، Proximity، قطب‌نمای دیجیتال	شتاب‌سنج، Proximity، قطب‌نمای دیجیتال
ابعاد	۱۲۶×۶۴/۵×۹/۳ میلی‌متر	۱۳۱/۷×۶۸/۲×۹/۶ میلی‌متر
باتری	لیتیوم یون، ۲۱۵۰ میلی‌آمپر ساعت	لیتیوم یون، ۲۵۴۰ میلی‌آمپر ساعت

رابط کاربری یکپارچه

تمامی گوشی‌های هوشمند ال‌جی دارای رابط کاربری یکپارچه و کاربرپســـندی هستند که در آن سعی شده، خلاقیت و ارائه بهترین تجربه کاربری در حداکثر سطح ممکن قرار گیرد. ویژگی‌های مثبت رابط کاربری ال‌جی همچـــون QuickMemo و QSlide (که اولین بار روی گوشـــی‌های Optimus G معرفی شـــد) نیز در میان ســـری جدید گوشـــی‌های ال‌جی دیده‌می‌شود. ویژگی QSlide امکان نمایش دو پنجره تمام‌صفحه را در کنار یکدیگر ممکن ساخته و به این ترتیب، کاربران می‌توانند در هر لحظه به شکل بهینه‌تری به امور خود بپردازند. در نسخه جدید QSlide می‌توان دو نرم‌افزار مجزا را همزمـــان روی صفحه باز کرد و ابعاد، مکان و میزان شفافیت آن‌ها را نیز تغییر داد.

Dual Recording و Virtual Reality Panorama دو ویژگی جالب توجه دیگری هستند که ال‌جی به رابط کاربری مخصوص خود (که UX نام دارد) افزوده‌اســـت و سعی بر اســـتفاده بهتر از صفحه‌نمایش‌های بزرگ و باکیفیت با استفاده از گوشی‌های هوشمند را دارد. حالت Dual Recording این امکان را به شما می‌دهد، در زمانی که دوربین پشت گوشی فعال است، دوربین جلو را نیز فعال کرده و به ثبت تصویر بپردازید. گوشی قدرتمند Optimus G Pro بـــه این ویژگی مجهز شـــده و به دلیل قدرت پردازش بالایی که دارد، به خوبی می‌تواند از پس پردازش دو تصویر دریافتی از دو دوربین به شکل همزمان برآید. گزینه Virtual Reality Panorama نیز این امکان را به شما می‌دهد، دوربین را هم در جهت افقی و هم در جهت عمودی حرکت داده و یک تصویر ۳۶۰ درجه ثبت کنید. برای انجام این کار تنها کافیست، گوشی را در جهات مختلف حرکت داده و ثبت تدریجی تصویر را روی صفحه‌نمایش تماشا کنید.

برنامه‌های آینده

یکی از گوشی‌هایی که شـــایعات زیادی درباره‌اش وجود دارد و همه منتظر آن هســـتند، گوشی Optimus G 2 است. طبق آخرین شـــایعه‌ای که شنیده شده، این گوشی از پردازنـــده‌ای هشت‌هســـته‌ای اســـتفاده می‌کند که با نام رمز Odin شـــناخته می‌شـــود و خود گوشی نیز قرار اســـت امکانات و ویژگی‌های فراوانی داشته‌باشـــد. گفته می‌شود، وظیفه ســـاخت چیپ‌ست گوشی جدید بر عهده شـــرکت تایوانی TSMC خواهدبود و شامل چهار هسته پردازشـــی Cortex-A15 با فناوری ساخت ۲۸ نانومتر و چهار هسته پردازشـــی Cortex-A7 با توان مصرفی کم می‌شـــود. معماری ساخت براساس معماری big.LITTLE شرکت ARM خواهدبود که طبق آن هسته‌های پردازشی Cortex-A15 برای امور پردازشی سنگین و هسته‌های پردازشـــی Cortex-A7 برای امور ســـبک‌تر اســـتفاده خواهدشد.

مورد دیگری که درباره شرکت ال‌جی اعلام شد، همکاری آن با موزیلا و ساخت گوشی‌هایی مجهز به سیستم‌عامل جدید فارفاکس اســـت. ســـری گوشـــی‌های ساخته‌شده براســـاس این سیســـتم‌عامل قرار اســـت در رده تولیدات میان‌قیمت قرار گرفته و برای افراد زیادی قابل خرید باشد. البته هنوز هیچ اطلاعاتی درباره گوشی‌های ساخت ال‌جی مجهز به این سیستم‌عامل در دسترس نیست و باید صبر پیشه کرد.

در نهایت، شـــرکت ال‌جـــی اعلام کـــرده، کوچک‌ترین شارژر بی‌ســـیم دنیا را ساخته‌اســـت. قطر این شارژر که WCP-300 نـــام دارد، تنها ۶/۹۸ ســـانتی‌متر بوده و با گوشـــی‌هایی همچون Optimus G Pro، Nexus 4، Optimus Vu: II و Optimus LTE 2 هماهنگی کامل دارد. خوشـــبختانه قیمت این شارژر نیز کمرشکن نبوده و با شـــصت دلار می‌توان یکی از این شارژرهای بی‌سیم و سرراست را خریداری کرد. این شارژر به دو رنگ سفید و مشـــکی تولید شـــده و پس از حضور در بازار کره جنوبی، کم‌کم به دیگر نقاط دنیا نیز وارد خواهدشد.

XPERIA
Sony Smartphone

آشنایی با خانواده Z

گوشـــی‌های هوشمند ســـونی برای ســـال جدید پیش از شروع نمایشـــگاه MWC 2013 معرفی شـــده‌بودند و در طی زمان برگزاری نمایشـــگاه نیز اعلام شد، تبلت جدید سونی با نام XPERIA Tablet Z در ســـه ماهه اول ۲۰۱۳ به صورت جهانی عرضه خواهدشد (این تبلت پیـــش از این تنها برای بازار ژاپن معرفی شـــده‌بود). با این حال، دو گوشـــی XPERIA Z و XPERIA ZL در کنـــار تبلت جدیـــد XPERIA Tablet Z به‌قدر کافی هیجان‌انگیز و جذاب بودند که توانستند جمعیت زیادی را به غرفه سونی کشانده و ویژگی‌های منحصر به فرد خود را به نمایش بگذارند.

اعضای خانواده Z یک ویژگی مشـــترک و اصلی دارند و آن، ضـــدآب و ضد گردوغبار بودن آن‌هاست. نکته جالب اینجاســـت که این ویژگی مهم و منحصر به فرد که در کمتر تولیدات مشـــابه دیگری دیده‌می‌شود، در ساختاری بسیار باریک، محکم و زیبا قرار گرفته‌است. همین مسئله باعث شده، کاربران بخواهند از نزدیک این محصولات را تجربه کرده و شاید هم برای خرید آن برنامه‌ریزی کنند.

محصولات ســـری Z برای کاربران حرفه‌ای طراحی شده‌اند که می‌خواهند آخرین فناوری‌ها و ابزارهای معرفی‌شـــده در دنیای موبایل را در اختیار داشته‌باشـــند. بـــه همین دلیل، در این مجموعه نیز با پردازنده قدرتمند چهارهســـته‌ای، فضای ذخیره‌سازی بالا با امکان افزایش با کارت حافظه microSD، امکانات ارتباطی متنوع (از جمله بلوتوث، Wi-Fi و NFC)، دوربین عالی، صفحه‌نمایش با دقت تصویر Full HD و بسیاری موارد دیگر روبه‌رو هستیم.

پیش از این، فرصت این را داشـــتیم تا در برنامه معرفی این گوشـــی در بازار خاورمیانه حضور داشـــته و بتوانیم از نزدیک با گوشـــی XPERIA Z کار کنیم. حالا قصد داریم کمی بیشتر با اعضای این خانواده آشنا شده و در این زمینه راهکار سونی را از زوایای گوناگون بررسی کنیم.

باریک اندام، زیبا و کاربردی

SONY

XPERIA Tablet Z

خبر خوشـــحال‌کننده ســـونی برای طرفدارانـــش این بود که تبلـــت زیبا و جـــذاب XPERIA Tablet Z به صورت جهانی عرضه شـــده و حالا همگان می‌توانند این محصول باکیفیت را در اختیار داشته‌باشـــند. با آن‌که تبلت ده اینچی XPERIA Tablet Z ضدآب اســـت امـــا وزن ۴۹۵ گرمی و ضخامت ۶/۹ میلی‌متری آن باعث می‌شـــود، این تبلت سبک‌ترین و باریک‌ترین تبلت ده اینچی دنیا باشد (این در حالی اســـت که محصولات ضدآب اغلب ضخامت زیادی داشته و چندان ظریف نیستند).

تعداد زیادی از این تبلت در گوشـــه و کنار غرفه سونی قرار گرفته‌بود تا بازدیدکنندگان بتوانند به آســـانی از این تبلت استفاده کنند.

XPERIA Tablet Z محصولی ضدآب است و می‌تواند تا عمق یک متری آب به مدت نیم ساعت دوام بیاورد. امکانات اثبات این ادعا نیز در غرفه سونی وجود داشت و کاربران می‌توانستند به چشم خود ببینند، تبلت‌های سونی در آکواریوم‌ها و ظروف آبی در قسمت‌های مختلف غرفه شناور هستند. مقاومت در برابر گردوغبار نیز باعث می‌شود، این محصول در موقعیت‌های مختلف یاری وفادار در کنار کاربر باشد.

از بابت ویژگی‌های ســـخت‌افزاری نیز این تبلت به خوبی می‌درخشد. چیپســـت Snapdragon S4 Pro مجهز به پردازنده چهارهسته‌ای با فرکانس کاری یک گیگاهرتز در کنار دو گیگابایت رم، پردازش‌های مختلف را بر عهده دارد. در کنار این چیپ‌ست قدرتمند، صفحه‌نمایشی باکیفیت با دقت تصویر ۱۲۰۰×۱۹۲۰پیکسل قرار دارد که در کنار موتور پردازش تصویر BRAVIA Engine 2 می‌تواند به بهترین شـــکل ممکن تصاویر پردازش‌شـــده، فیلم، عکس و دیگر محتوای چندرسانه‌ای را نمایش دهد.

سیســـتم‌عامل در نظر گرفته‌شده برای این تبلت، Android 4.1 است و به گفته سونی این سیستم‌عامل به زودی به نسخه 4.2 ارتقا خواهد یافت. امکانات ارتباطی شامل بلوتوث نسخه چهارم، رابط بی‌سیم 802.11n دوبانده با امکان پشـــتیبانی از MHL، NFC، DLNA و نسل چهارم شبکه مخابراتی (در مدل‌هایی که امکان نصب سیم‌کارت در آن‌ها وجود دارد) می‌شود و به این ترتیب، می‌توان در هر مکانی از روش‌های مختلف با دنیای اینترنت و شبکه‌های مخابراتی ارتباط برقرار کرد. همچنین این تبلت دارای فرستنده IR (مادون قرمز) بوده و می‌توان از آن به‌عنوان کنترل از راه دور برای دستگاه‌هایی همچون تلویزیون استفاده کرد.

مشخصات فنی

- صفحه‌نمایش: ۱۰/۱ اینچ، ۱۲۰۰×۱۹۲۰پیکسل (۲۲۴ پیکسل در اینچ)، دارای روکش مقاوم در برابر خش، موتور پردازش تصویر BRAVIA Engine 2، لمسی با قابلیت تشخیص ده انگشت
- چیپســـت: Snapdragon S4 Pro (APQ8064)، پردازنـــده چهارهســـته‌ای Krait با فرکانس کاری ۱/۵ گیگاهرتز، پردازنده‌گرافیکی Adreno 320
- دو گیگابایت حافظه، ۱۶ یا ۳۲ گیگابایت فضای ذخیره‌سازی، امکان نصب کارت‌حافظه microSD
- رابط بی‌سیم 802.11n، دو بانده، DLNA، بلوتوث نسخه چهارم، GPS، NFC
- شتاب‌سنج، ژیروسکوپ، قطب‌نمای دیجیتال، رادیو FM
- باتری داخلی لیتیوم پلیمر ۶۰۰۰ میلی‌آمپر ســـاعت، ۱۲۷۰ ساعت حالت Standby در شبکه 3G، ۱۱۰ ساعت پخش موسیقی
- ابعاد: ۶/۹×۱۷۲×۲۶۶ میلی‌متر
- وزن: ۴۹۵ گرم

در تبلـــت XPERIA Tablet Z علاوه بر دوربین جلوی ۲/۲ مگاپیکســـلی که برای گفت‌وگوهای ویدئویی در نظر گرفته‌شـــده، یک دوربین هشـــت مگاپیکســـلی Back Illuminated از نوع CMOS و مجهز به موتور پردازش Exmor R در پشت قرار گرفته‌است. برخلاف بسیاری از تبلت‌های ده اینچی که دوربین پشت آن‌ها در وسط واقع شـــده، دوربین پشت در تبلت XPERIA Tablet Z در گوشه بالا ســـمت راست قرار دارد که باعث می‌شود، میزان انعطاف‌پذیری در استفاده از دوربین افزایش یابد. حالت Superior Auto نیز حالتی خودکار است که عکس‌برداری را ساده‌تر می‌سازد.

این دوربین قابلیت تشخیص صورت و لبخند را داشته و می‌توان با لمس صفحه‌نمایش روی نقاط مختلف فوکوس کرد. همچنین با استفاده از GPS داخلی تبلت امکان ثبت موقعیت‌های عکس نیز وجود دارد و در نرم‌افزار Gallery اختصاصی ســـونی می‌توان نحوه گروه‌بندی عکس‌ها را در نقاط مختلف جهان تماشا کرد. در ضمن، هر دو دوربین نصب‌شده روی این تبلت توانایی فیلم‌برداری با دقت تصویر 1080p و سرعت سی فریم در ثانیه را دارند.

یکی از موقعیت‌هایی که در آن بیشتر دوربین‌ها (دوربین‌های موبایل و کامپکت) دچار خطا می‌شوند، ثبت عکس و فیلم در موقعیت‌هایی است که نور پس‌زمینه زیادی وجود دارد و سوژه شما به شکلی تیره ثبت می‌شود. در اینجاست که حالت HDR در فیلم‌برداری و عکس‌برداری که در دوربین این تبلت در نظر گرفته شـــده، وارد عمل شـــده و با تشخیص این موضوع، نور سوژه را بهبود بخشیده و تصویر بهتری را ثبت می‌کند.

مشخصات فنی

- دوربین عقب با دقت هشت مگاپیکسل، ۳۲۶۴×۲۴۴۸ پیکسل
- دوربین جلو با دقت ۲/۲ مگاپیکسل
- مجهز به اتوفوکوس و قابلیت فوکوس لمسی
- تشخیص صورت و تشخیص لبخند
- حالت Superior Auto برای تنظیم خودکار حالت عکاسی و ثبت عکس
- عکاسی و فیلم‌برداری HDR
- ویژگی Geo Tagging برای ثبت محل عکس‌برداری
- فیلم‌برداری با دقت 1080p و سرعت سی فریم در ثانیه

آغاز سفر به ناشناخته‌ها

Sony XPERIA Z

اهالی سفر می‌دانند، برای دسترسی به مکان‌های صعب‌العبور و دیدن چیزهایی که ممکن است هر کسی آن‌ها را ندیده‌باشد، باید از وسایل خاص با قابلیت‌های منحصر به فرد استفاده کرد تا بتوان به مقصد نهایی رسید. گوشی XPERIA Z با داشتن ویژگی ضدآب و ضدگردوغبار بودن می‌تواند همراهی مناسب برای کسانی باشد که می‌خواهند با گوشی هوشمند، سفرنامه خود را به ثبت رسانده و تجربیاتشان را با دیگران به اشتراک بگذارند.

صفحه‌نمایش پنج اینچی و بزرگ این گوشی باریک اندام و زیبا با دقت تصویر Full HD خود اولین بخشی است که شما را به خود جذب خواهدکرد. دقت بالا باعث می‌شود، جزئیات تصاویر و متون به بهترین شکل ممکن نمایش داده شده و بتوان فیلم‌های مختلف را با بالاترین کیفیت ممکن روی آن تماشا کرد. چیپ‌ست تعبیه‌شده در این گوشی نیز توان کافی برای انواع امور از جمله بازی، مرور صفحات وب، اجرای چند نرم‌افزار، ثبت لحظه‌های متنوع و هر کاربرد دیگری که برای یک گوشی هوشمند می‌توان تصور کرد را دارد. از آنجا که با یک گوشی بزرگ روبه‌رو هستیم و در بیشتر اوقات با یک دست آن را حمل می‌کنیم، دکمه‌های روشن و خاموش و تغییر حجم صدا در سمت راست گوشی به صورتی قرار گرفته‌اند تا دسترسی به آن‌ها آسان باشد. با این حال، دکمه اختصاصی عکس‌برداری حذف شده و ثبت عکس را باید از طریق صفحه‌نمایش انجام داد.

رابط کاربری این سری از گوشی‌ها نسبت به تولیدات قبلی سونی بهبود یافته‌است. این رابط کاربری به تدریج روی گوشی‌های دیگر سونی نیز عرضه خواهندشد تا همگی از رابط کاربری یکسانی بهره‌مند شوند. همچنین در کنفرانس معرفی این گوشی در خاورمیانه نیز دیدیم که زبان فارسی به خوبی پشتیبانی شده‌است.

یکی از مواردی که سونی تأکید زیادی بر آن داشته، ارائه تجربه‌ای خوب در تماشا کردن و گوش دادن به فایل‌های چندرسانه‌ای است. صفحه‌نمایش پنج اینچی با دقت تصویر بالا، پتانسیل لازم را برای ارائه تجربه بصری خوب ارائه می‌دهد و در بخش صدا نیز سونی فناوری xLoud را برای خروجی بلندگوی گوشی ارائه کرده تا کیفیت صدای خروجی آن بهبود یابد. هدست ارائه‌شده به همراه XPERIA Z نیز از کیفیت بالایی برخوردار است. این هدست از نوع In ear بوده و از درایورهای ۱۳/۵ میلی‌متری بهره می‌برد و کیفیت و توان خروجی آن در مقایسه با دیگر نمونه‌های مشابه بهتر خواهدبود.

گوشی‌های هوشمند آن‌قدر پیشرفته شده‌اند که حالا می‌توان مدل‌هایی همچون XPERIA Z را یافت که دوربینی با دقت سیزده مگاپیکسل و کیفیت عکاسی بالا در اختیار کاربر قرار داده و او را به آغاز یک سفر و تجربه‌ای جدید از عکاسی با موبایل دعوت کنند. پردازنده قدرتمند این گوشی و دوربین پرسرعت آن این قابلیت را دارد تا با سرعتی بسیار بالا به عکس‌برداری پی‌درپی پرداخته و هیچ لحظه‌ای را از دید شما دور نکند.

این دوربین دارای توانایی تشخیص صورت بوده و با لمس نقاط مختلف روی صفحه می‌توان عمل فوکوس را روی بخش خاصی از تصویر انجام داد. اطلاعات موقعیت مکانی ثبت تصویر نیز قابل ذخیره‌سازی است و عکاسی پانوراما‌ی سونی که پیش از این در دیگر گوشی‌های هوشمند این شرکت دیده‌بودیم نیز همچنان وجود دارد. با این حال، دکمه اختصاصی عکس‌برداری حذف شده‌است.

در این گوشی، حالت HDR در زمان عکس‌برداری و فیلم‌برداری نیز در نظر گرفته شده و در ضمن، سیستم لرزشگیر دیجیتال برای کاهش لرزش دست نیز فراهم شده‌است. یکی از موارد مثبتی که در دوربین این گوشی دیده‌می‌شود، عدم نیاز به سوییچ کردن بین حالت عکاسی و فیلم‌برداری است. همچنین کاربر این امکان را دارد، صفحه کاربری دوربین و گزینه‌های در دسترس را بر حسب نیاز و سلیقه خود تغییر داده و گزینه‌هایی که بیشترین استفاده را برایش دارند، روی صفحه قرار دهد.

مشخصات فنی

- دوربین عقب با دقت ۱۳ مگاپیکسل، ۳۰۹۶×۴۱۲۸ پیکسل
- دوربین جلو با دقت ۲/۲ مگاپیکسل
- مجهز به اتوفوکوس، قابلیت فوکوس لمسی و سیستم لرزشگیر دیجیتال
- تشخیص صورت و تشخیص لبخند
- حالت Superior Auto برای تنظیم خودکار حالت عکاسی و ثبت عکس
- عکاسی و فیلم‌برداری HDR
- ویژگی Geo Tagging برای ثبت محل عکس‌برداری
- فیلم‌برداری با دقت 1080p و سرعت سی فریم در ثانیه

مشخصات فنی

- صفحه‌نمایش: پنج اینچ، ۱۰۸۰×۱۹۲۰پیکسل (۴۴۱ پیکسل در اینچ)، پانل TFT، دارای روکش مقاوم در برابر خش، موتور پردازش تصویر BRAVIA Engine 2، لمسی با قابلیت تشخیص ده انگشت
- چیپست: Snapdragon S4 Pro (APQ8064)، پردازنده چهارهسته‌ای Krait با فرکانس کاری ۱/۵ گیگاهرتز، پردازنده‌گرافیکی Adreno 320
- دو گیگابایت رم، شانزده گیگابایت فضای ذخیره‌سازی، امکان نصب کارت‌حافظه microSD
- رابط بی‌سیم 802.11n، دو باند، DLNA، بلوتوث نسخه چهارم، GPS، NFC
- شتاب‌سنج، ژیروسکوپ، Proximity، قطب‌نمای دیجیتال، رادیو FM
- باتری داخلی لیتیوم پلیمر ۲۳۳۰ میلی‌آمپر ساعت، ۵۳۰ ساعت حالت Standby در شبکه 3G، چهارده ساعت مکالمه در شبکه 3G، چهل ساعت پخش موسیقی
- ابعاد: ۷۱×۷/۹×۱۳۹ میلی‌متر
- وزن: ۱۴۶ گرم

خانواده غواصان

ویژگی ضدآب چگونه حاصل شده است؟

سونی می‌گوید، محصولات سری Z، ضدآب و ضدگردوغبار هستند و البته این مسئله نیز به‌طور عملی در تمامی کنفرانس‌ها، نشست‌های خبری و نمایشگاه‌ها نمایش داده شده‌اند. سونی برای رسیدن به این ویژگی، چند قابلیت و فناوری را در محصولات خود قرار داده و به همین دلیل توانسته استاندارد IP57 را به دست آورد. IP مخفف عبارت Ingress Protection بوده و بیان‌کننده میزان مقاومت وسایل الکترونیک و محافظ‌هایی با اجزای متحرک در برابر آب، گردوغبار و آسیب‌های فیزیکی دیگر است. اعداد و حروفی که بعد از IP قرار می‌گیرند، بیان‌کننده ویژگی‌های آن دستگاه خواهدبود. برای مثال، عدد ۵ در استاندارد IP57 به این معناست که وسیله موردنظر در برابر گردوغبار مقاوم خواهدبود (هشت ساعت قرارگیری در اتاق تست گردوغبار). عدد ۶ در این قسمت به معنای مقاومت صد درصد در برابر گردوغبار خواهدبود. عدد دوم نیز بیان‌کننده میزان مقاومت دستگاه در برابر رطوبت است. عدد ۷ در این قسمت به این معناست که غوطه‌ور شدن دستگاه در عمق یک متر و در مدت زمان سی دقیقه آسیبی به دستگاه نخواهدرساند. عدد ۸ بالاترین میزان ذکرشده برای قابلیت ضدآب بودن است که به معنی غوطه‌ور شدن مداوم دستگاه در آب و عدم آسیب رسیدن به آن است. در این حالت، میزان عمق و زمان مقاومت در برابر آب توسط سازنده اعلام خواهدشد.

گوشی‌های هوشمند و تبلت‌ها دارای پورت‌های مختلفی هستند که برای شارژ و انتقال اطلاعات استفاده می‌شوند. برای آن‌که آب از این قسمت به گوشی آسیب نزند، سونی روی تمامی پورت‌ها را با روکشی مخصوص پوشانده‌است. اطراف هر پوشش از نوارهای سیلیکونی بهره گرفته شده تا مانع نفوذ آب به داخل این پورت‌ها شوند (کاربر نیز باید مراقب باشد، هنگامی که یکی از درپوش‌ها آزاد است، گوشی را داخل آب نیاندازد!).

این مسئله باعث می‌شود، حتی برای اتصال هدفون و هدست به گوشی یا تبلت نیز یک درپوش را جابه‌جا کنید. سونی در بخش پورت‌ها یک نوآوری دیگر نیز اعمال کرده و آن، قرار دادن دو اتصال مسی در دیواره کناری گوشی و تبلت است تا از این طریق، اتصالی سریع بین گوشی و لوازم دیگر (همچون پایه مخصوصی که برای گوشی‌های XPERIA Z طراحی شده‌است) برقرار شود.

علاوه بر این، در ساختار و اسکلت‌بندی محصولات خانواده Z نیز از الیاف شیشه و پلی‌آمید استفاده شده‌است. پلی‌آمید نوعی پلیمر است و می‌تواند به صورت طبیعی (اتصالات ابریشم و پشم مشابه پلی‌آمید هستند) یا مصنوعی تولید شوند. نایلون‌ها و آرامیدها نیز انواع مصنوعی از پلی‌آمیدها هستند که در اطراف ما به وفور یافت می‌شوند. کاربرد مواد پلی‌آمید بسیار گسترده است و به دلیل مقاومت و دوام بالایی که دارند در موارد مختلفی همچون پارچه، لوازم خودرو، فرش، لباس‌های ورزشی، لوازم الکترونیک، لوازم صنعتی و بسیاری موارد دیگر به کار گرفته می‌شوند.

ویژگی جالب توجه الیاف شیشه، مقاومت بسیار بالای آن‌ها در برابر کشیدگی است و به همین دلیل در مواردی که مقاومت در برابر کشسانی مد نظر است، از موادی با ترکیب الیاف شیشه استفاده می‌شود. همچنین ترکیب فوق دارای سختی بیشتر، مقاومت بهتر در برابر تغییرات ناگهانی دما و مقاومت بهتر در برابر ساییدگی و تغییر شکل است (با توجه به نوع ترکیب و میزان استفاده از نایلون و الیاف شیشه مقدار تأثیر این خواص متفاوت خواهندبود).

یکی از معروف‌ترین این ترکیبات، Nylon 6/6 با ترکیب سی درصد الیاف شیشه است که اغلب به رنگ مشکی بوده و در موارد متعددی همچون قطعات ماشین به کار گرفته می‌شود. در این ساختار، الیاف شیشه در میان سطح نایلون گسترده شده‌اند و باعث بهبود برخی خواصی که بیان کردیم، می‌شوند.

بهینه‌سازی به سبک سونی

امکانـــات و ویژگی‌های ارتباطی محصولات ســـونی به خودی خود خوب هســـتند اما سونی تصمیم گرفته حالتی کاربردی‌تر به این امکانات ببخشـــد. دستگاه کنترل از راه دور در نســـل جدید تلویزیون‌های سونی به فناوری NFC مجهز شـــده‌اند و می‌توان با نزدیک کردن تبلت یا گوشی سونی به کنترل از راه دور، بلافاصله تصویر گوشی یا تبلت را به صورت بی‌سیم روی تلویزیون تماشا کرد.

لـــوازم جانبی ســـونی برای محصولات خـــود نیز از تنوع مناســـب‌تری در مقایســـه با دیگر رقبا برخوردار اســـت. بلندگوی جدید و پرتابل SRS-BTV5 که از طریق اتصال بلوتوث به گوشی وصل می‌شود، امکان برقراری ارتباط از طریـــق NFC را دارد و به کمک آن می‌توان به تماس‌ها نیز پاسخ گفت.
هدست جدید سونی نیز از NFC پشتیبانی می‌کند.

تگ‌های NFC مورد دیگری هســـتند که سونی روی آن‌ها تأکید دارد و به کمک آن‌ها می‌توان برخی امور و دستورات و تنظیمـــات مختلف گوشـــی را خودکارســـازی کرد. تنها کافیست دســـتورات موردنظر را در نرم‌افزار اختصاصی این کار وارد کرده و ســـپس با نزدیک کردن گوشی به تگ‌ها، این موارد را اجرا کنید.
نوآوری‌ها و محصولات ســـونی به اینجا ختم نمی‌شـــوند. ســـونی در ارائـــه گوشـــی‌های مجهز به سیســـتم‌عامل جدیـــد Firefox OS فعال خواهدبـــود و تولیداتی از این شـــرکت بزرگ مجهز به سیســـتم‌عامل جدید موزیلا را به زودی در فروشـــگاه‌ها خواهیم‌دید. همچنین شـــایع شده، ســـونی قصد دارد یک گوشـــی جدید با صفحه‌نمایش ۴/۸ اینـــچ و دقت تصویـــر 1080p مجهز به چیپســـت جدید Snapdragon 600 نیز تولید کند تا به جنگ گوشی‌های قدرتمند دیگر رقبا برود.

یکه‌تاز

htc One

سری One از گوشی‌های htc قدرتمندترین و پیشرفته‌ترین محصول این شرکت به شمار می‌آیند که در آن‌ها سعی شده، جدیدترین فناوری‌ها به‌کار گرفته‌شود و بهترین تجربه استفاده از یک گوشی هوشمند پیشرفته را در زمینه‌های مختلف به کاربر منتقل کند. آخرین گوشی تولیدشده از این سری که تا پیش از معرفی با نام M7 شناخته می‌شد، با نام رسمی htc One و پیش از شروع نمایشگاه MWC 2013 معرفی شد. htc One همان چیزی است که طرفداران این مارک‌تجاری از آن انتظار دارند و در برخی قسمت‌ها نیز مانند دوربین، سنت‌شکنی‌هایی صورت گرفته که به‌طور مفصل به آن خواهیم‌پرداخت.

طراحی و ساختار

One یعنی نهایت چیـــزی که htc باید عرضه کند و باید تمام ساختار، تفکر، نوآوری و خلاصه هر چیز دیگری را که بیان‌کننده روح htc باشد، در بر بگیرد. بدنه آلومینیومی به صورت یکپارچه و توسط ماشین CNC تهیه شده و سپس قســمت‌های پلاســتیکی به داخل آن تزریق شده‌اند. دو قطعه آلومینومی بالا و پایین گوشـــی نیز نقش آنتن را ایفا می‌کنند. برخلاف بیشتر گوشی‌های هوشمند که بلندگوی آن‌ها در پشـــت قرار دارد، بلندگوهای One جلوی گوشی قرار گرفته‌اند و صدای اســـتریو تولید می‌کنند (پشـــتیبانی از beats Audio را نیز به مجموعه صوتی این گوشـــی بیافزایید تا میزان انتظار شما از خروجی صدای آن بیش از پیش افزایش یابد!). میکروفون‌های اختصاصی ضبط صدا در این گوشـــی توانایی شناســـایی حداقل و حداکثر میزان صدای محیط را داشـــته و به گفته htc میزان حساســـیت آن‌ها به ۱۲۰ دسی‌بل می‌رســـد (این مقدار در گوشی‌های دیگر به‌طور متوسط حدود ۷۰ دسی‌بل است).

htc One از چیپ‌ســـت Snapdragon 600 اســـتفاده می‌کند تا بیشـــترین میزان کارایی ممکن را به کاربر ارائه دهد. پردازنده چهارهســـته‌ای این گوشی در فرکانس ۱/۷ گیگاهرتز فعال بـــوده و دو گیگابایت حافظه نیز برایش در نظر گرفته شده‌اســـت. همچنین این گوشی یکی از معدود تولیداتی است که از رابط Wi-Fi با استاندارد 802.11ac پشتیبانی می‌کند.

ایـــن ویژگی به کمک چیپ‌ســـت جدیـــد BCM4335 محصول Broadcom فراهم شده‌اســـت. صفحه‌نمایش ۴/۷ اینچی این گوشی بیشتر به سبک تولیدات سال ۲۰۱۲ اســـت اما پشتیبانی از دقت تصویر 1080p باعث می‌شود، حداکثر جزئیات تصویری را مشـــاهده کنیـــد. جدول زیر، مشخصات فنی این گوشی را نمایش می‌دهد.

چیپ‌ست	Snapdragon 600 پردازنده چهارهسته‌ای Krait 300 با فرکانس ۱/۷ گیگاهرتز پردازنده‌گرافیکی Adreno 320
حافظه	دو گیگابایت حافظه فضای ذخیره‌سازی ۳۲ یا ۶۴ گیگابایت
صفحه‌نمایش	۴/۷ اینچ، Full HD، پانل Super LCD3، ۴۶۹ پیکسل در اینچ
دوربین	چهار مگاپیکسل، تشخیص صورت، تشخیص لبخند، سیتم لرزشگیر اپتیکال، فیلم‌برداری HD، Full HD
امکانات ارتباطی	Wi-Fi 802.11ac Bluetooth 4.0 GPS FM Radio
سنسورها	شتاب‌سنج، ژیروسکوپ، Proximity، قطب‌نمای دیجیتال
ابعاد و وزن	۱۳۷/۴×۶۸/۲×۹/۳ میلی‌متر، ۱۴۳ گرم
باتری	لیتیوم پلیمر، ۲۳۰۰ میلی‌آمپر ساعت

دوربین متفاوت

مشـــخصات فنی و قابلیت‌های گوشـــی جدید htc آن را به یک گوشـــی سطح بالا تبدیل کرده‌اســـت. اما وقتی در فهرست مشخصات فنی به قسمت دوربین می‌رسید، عدد چهار مگاپیکسل ممکن اســـت آب سردی بر هیجان وافر شـــما باشد. مسلماً htc دوربین را به حال خود رها نکرده و به جای دنباله‌روی در جنگ مگاپیکسل‌ها، مسیر را عوض کرده و راه دیگری را در پیش گرفته‌است.

دوربین چهار مگاپیکســـلی این گوشی چند ویژگی خاص دارد. اول آن‌که سنســـور آن BSI CMOS بوده و در اندازه 1/3.0 اینچ تولید شده‌اســـت (البته این سنسور همچنان از ســـاده‌ترین دوربین‌های کامپکت نیز کوچک‌تر است). این مسئله سبب می‌شود، اندازه پیکسل‌ها بزرگ‌تر شده و به دو میکرون برسد و به دلیل کم بودن تعداد پیکسل‌ها، کوچک بودن سنســـور به نحوی جبران شـــود و اندازه هر پیکسل برای جذب نور کافی مناســـب باشد. نکته جالب دیگر این اســـت که ابعاد تصویر این دوربین به صورت پیش‌فرض با نسبت تصویر ۱۶:۹ ثبت می‌شود (۱۵۲۰×۲۶۸۸ پیکسل). این در حالی است که دوربین‌های دیگر گوشی‌های موبایل از نسبت تصویر ۴:۳ استفاده می‌کنند.

شاید این اعداد و ارقام درباره پیکسل‌ها به تنهایی مفهومی نداشته‌باشند. پس بهتر اســـت آن‌ها را با دیگر رقبای بازار مقایســـه کنیم تا حرکـــت htc را بهتر درک کنیم. در حال حاضر، بیشـــتر گوشی‌های هوشمند پیشرفته دارای دوربین هشت یا ســـیزده مگاپیکسلی هستند و اندازه سنسور آن‌ها بیـــن 1/3.2 تا 1/4.0 اینچ متغیر اســـت. به همین دلیل، اندازه پیکسل در این سنسورها به ۱/۴ یا حتی ۱/۱ میکرون می‌رســـد که مقدار کوچکی بوده و میزان جذب نور توسط پیکســـل‌ها را کاهش می‌دهد که در نهایت، روی کیفیت عکس تأثیرگذار خواهدبود. اندازه بزرگ‌تر پیکسل‌ها کارکرد آن را در نور کم بهبود بخشـــیده و نیاز به استفاده از فلاش را کاهش می‌دهـــد. همچنین محدوده دینامیک عکس در نمایش نقاط تیره و روشن افزایش یافته و تصویر نهایی از کیفیت بالاتری برخوردار می‌شود.

نکته ویژه و منحصر به فرد دیگری که در این دوربین یافت می‌شود، استفاده از سیستم لرزشـــگیر اپتیکال است. اغلب گوشی‌های پیشرفته‌ای که در سال ۲۰۱۳ معرفی شدند، دارای سیستم لرزشگیر دیجیتال هســـتند که البته در اغلب اوقات کارایی چندانی نداشته و هیچ‌گاه نمی‌تواند جای یک سیستم لرزشگیر اپتیکال را پر کند. سیستم لرزشگیر اپتیکال در گوشی htc One در دو محور با حداکثر میزان جابه‌جایی یک درجه و با فرکانس دو کیلوهرتز قابلیت جابه‌جایی و اصلاح تصویر در زمان ایجاد لرزش را دارد. ژیروسکوپ داخلی این گوشی در اینجا ایفای نقش کرده و نوع حرکت سیستم لرزشگیر را در جهت اصلاح تصویر تعیین می‌کند.

لنز این دوربین نیز با داشـــتن دیافراگـــم F/2.0 در زمره لنزهای سریع قرار می‌گیرد. این لنز از پنج قطعه پلاستیکی تشـــکیل شده و فاصله کانونی آن نســـبت به دوربین‌های Full Frame برابر با ۲۸ میلی‌متر است. htc One دارای چیپ‌ســـت پردازش تصویری ImageChip 2 اســـت که وظیفـــه تصحیح رنگ و تصویر را بر عهده داشـــته و نویز تصویر را اصلاح می‌کنـــد. همچنین پردازش تصویر برای فیلم‌برداری HDR نیز بر عهده این چیپ‌ســـت است (البته این چیپ‌ست برای امور پردازشی با چیپ‌ست اصلی گوشی نیز در ارتباط اســـت). به گفته htc این سیستم می‌تواند در مدت زمان دویست میلی‌ثانیه عمل فوکوس کامل را روی تصویر انجام دهد.

دوربین htc One توانایی فیلم‌بـــرداری با دقت 1080p و ســـرعت ســـی فریم در ثانیه را دارد. فیلم‌هـــا با فرمت فشرده‌سازی H.264 و حجم بیست مگابیت در ثانیه ذخیره می‌شوند. همچنین سرعت عکاســـی پی‌درپی این دوربین هشـــت فریم در ثانیه اســـت که با توجه به موارد ذکرشده، مقدار قابل توجهی به شمار می‌آید.

رابط کاربری

One از اندروید 4.1.2 اســـتفاده می‌کند اما رابط کاربری Sense 5 باعث می‌شود، به‌طور کامل با دیگر گوشی‌های اندرویـــدی متفاوت باشـــد. طراحی رابط کاربری بســـیار مدرن‌تر شـــده و آیکون‌ها و منوهـــا ظاهری کاملاً تخت دارند. بیشـــترین تفاوت این رابط کاربری با گوشـــی‌های اندرویدی دیگر در صفحه Home این گوشـــی است که به جای آیکون‌های مختلف، از ویژگی Blinkfeed بهره می‌برد. این قابلیت از پنجره‌های کوچکی بهره می‌برد که محتوای خود را از منابع اینترنتی یا محتوای ذخیره‌شـــده در گوشی برداشته و روی صفحه نمایش می‌دهد. به این ترتیب، کاربر می‌تواند با یک نگاه از آنچه در حال رخ دادن است باخبر شود.

در منوی گوشـــی از پوشـــه نیز پشـــتیبانی شـــده و htc آیکون‌های مختلف مربوط به گوشـــی را به صورت مرتب در یک پوشـــه قرار داده‌است. دکمه‌های استاندارد اندروید نیز تنها به دو دکمه کاهش یافته که شامل دکمه Home و Back می‌شود. برای دسترسی به نرم‌افزارهایی که اخیراً به آن‌ها دسترسی داشته‌اید، باید دوبار روی دکمه Home کلیک کنید و برای باز کردن منوی مربوط به نرم‌افزارها، باید دکمه Back را کمی نگه دارید.

Yota Phone یکی بخر، دو تا ببر!

بیشتر گوشی‌های موجود در بازار از طراحی و تولیدات کشورهای امریکا، چین، ژاپن و کره هستند اما این‌بار یک شرکت روسی دست به‌کار شده تا نوآوری جدید خود را در دنیای گوشی‌های هوشمند به رخ کشیده و حرکتی جدید را به ثبت برساند. گوشی جدید YotaPhone محصولی است که پیش از نمایشگاه MWC 2013 حرف‌هایی راجع به آن شنیده بودیم اما حالا این گوشی هوشمند جدید به‌طور رسمی معرفی و عرضه شده و بازدیدکنندگان نمایشگاه MWC 2013 می‌توانستند از نزدیک با آن کار کنند.

YotaPhone دارای یک صفحه‌نمایش ۴/۳ اینچی در جلو و با دقت تصویر HD است اما آنچه باعث تمایز آن می‌شود، وجود یک صفحه‌نمایش ۴/۳ اینچی از نوع E-Ink (یعنی همان صفحه‌نمایشی که روی کتابخوان‌های کیندل آمازون وجود دارد) پشت این گوشی است. هدف از ارائه این مدل طراحی، کاهش توان مصرفی بوده‌است. صفحه‌نمایش‌های E-Ink توان مصرفی بسیار کمی دارند و تنها در مواقعی که محتوای صفحه در حال تغییر است به انرژی الکتریکی نیاز پیدا می‌کنند. این صفحه‌نمایش برای نمایش اطلاعاتی که به رنگ نیاز ندارند (یعنی در واقع متون مختلف) در نظر گرفته شده تا دیگر نیازی به روشن شدن صفحه‌نمایش اصلی گوشی و مصرف باتری نباشد. می‌توانید پیغام‌های متنی را که برایتان ارسال می‌شود یا قرارهای کاری خود را که از قبل تنظیم کرده‌اید، روی صفحه‌نمایش E-Ink تماشا کنید. همچنین این امکان را دارید تا محتوای صفحه‌نمایش اصلی را با یک حرکت روی صفحه E-Ink کپی کنید. برای مثال، زمانی که باتری گوشی رو به اتمام است، می‌توانید نقشه مسیری را که در حال استفاده از آن هستید، به صفحه‌نمایش پشت منتقل کرده و حتی پس از تمام شدن باتری نیز از آن استفاده کنید (صفحه‌نمایش E-Ink حتی پس از اتمام باتری می‌تواند آخرین صفحه در حال نمایش را به شما نشان دهد).

خواندن کتاب‌های الکترونیکی نیز ویژگی دیگری است که این صفحه‌نمایش در اختیار شما قرار می‌دهد. خواندن کتاب‌های الکترونیکی روی صفحه‌نمایش‌های E-Ink باعث آزار چشم نشده و در مقایسه با صفحه‌نمایش‌های LCD توان کمتری نیز مصرف می‌کنند. همچنین زیر نور مستقیم خورشید نیز خواناتر از صفحه‌نمایش‌های معمول گوشی‌های همراه هستند. البته صفحه‌نمایش E-Ink در این گوشی، لمسی نیست و تنها یک بخش لمسی پایین آن در نظر گرفته شده تا با لمس آن بتوان بین صفحات مختلف کتاب‌های الکترونیکی حرکت کرد یا برخی دستورات دیگر را اجرا کرد.

YotaPhone از چیپست Snapdragon مجهز به پردازنده‌ای دوهسته‌ای با فرکانس کاری ۱/۵ گیگاهرتز و دو گیگابایت حافظه استفاده می‌کند. فضای ذخیره‌سازی آن ۳۲ یا ۶۴ گیگابایت بوده و از باتری ۲۱۰۰ میلی‌آمپر ساعتی بهره می‌برد. سازنده این گوشی سه‌ماهه دوم سال ۲۰۱۳ را برای ورود YotaPhone به بازار انتخاب کرده‌است. قیمت این گوشی هنوز مشخص نیست اما قطعاً با یک گوشی هوشمند با قیمت به نسبت بالا روبه‌رو خواهیم‌شد.

یک دفترچه بزرگ‌تر

SAMSUNG

Galaxy Note 8.0

تبلت‌های هفت اینچی آمازون و گوگل و iPad mini آنقدر پرطرفدار بوده که توانسته‌اند بر بازار تبلت‌های ده اینچی تأثیر بگذارند. ابعاد خوب در کنار قابل حمل بودن آن‌ها باعث شـــده، کسانی که جابه‌جایی زیادی دارند به سراغ این تبلت‌ها بروند. حالا سامسونگ نیز تصمیم گرفته یک قدم فراتر نهاده و یک عضو از خانواده Galaxy Note را این‌بار در اندازه هشت اینچ تولید کند تا هم قابلیت حمل را به کاربرانش ارائه دهد و هم یک قلم خوب با امکانات فوق‌العاده را در اختیار آن‌ها بگذارد تا به شکل بهینه‌تری به امور روزمره خود بپردازند.

Galaxy Note 8.0

دفترچه همراه من

Galaxy Note 8.0 اندازه‌ای دقیقاً مشـــابه یک دفترچه خاطـــرات روزانه دارد و به لطف قلـــم S-Pen همراه آن، می‌تواند به خوبـــی در نقش دفترچه یادداشـــت دیجیتال ظاهر شـــود. Galaxy Note 8.0 به خوبی در یک دست جای می‌گیرد و همان نرم‌افزارهای همیشگی سامسونگ برای کاربردها و برنامه‌ریزی‌های روزانه، یادداشـــت‌برداری و موارد دیگـــر نیز روی آن یافت می‌شـــود (نرم‌افزارهای اختصاصـــی S Planner و S Note نیز به همین منظور در این تبلت به صورت پیش‌فرض نصب شـــده‌اند). برای کسانی که می‌خواهند از تبلت خود برای خواندن کتاب‌های الکترونیکی استفاده کنند، حالتی به نام Reading Mode در نظر گرفته شده که با تنظیم نور صفحه، در مدت زمان طولانی کمتر باعث خسته شدن و آزار چشم می‌شود.

ایـــن تبلت از ســـیم‌کارت و مکالمه روی ســـیم‌کارت نیز پشـــتیبانی می‌کند. حتی Proximity Sensor نیز برای این تبلت در نظر گرفته شـــده و می‌توان آن را مانند یک گوشی هوشـــمند کنار گوش قرار داد و با آن صحبت کرد (البته ممکن است اطرافیان شما به شکل غریبی شما را ورانداز کنند!). ویژگی Multitask نیز در Galaxy Note 8.0 در نظر گرفته شده‌اســـت. می‌توانید در زمان مکالمه از منوی مخصوص Multitask صفحه یادداشت‌های خود را اجرا کرده و یک شـــماره تلفن بنویســـید یا آدرسی را که طرف دیگر مکالمه برایتان می‌گوید، روی نقشه علامت بزنید.

Digitizer چه ویژگی‌هایی دارد؟

سامســـونگ از قلـــم دیجیتایـــزر در گـــروه محصولات Galaxy Note اســـتفاده می‌کنـــد و نـــام آن را S-Pen گذاشته‌اســـت. فناوری قلم‌های دیجیتال به زمان پیش از اختراع کامپیوترهای دســـکتاپ امروزی بازمی‌گردد و انواع مختلفـــی از آن‌ها با فناوری‌های مختلـــف به بازار عرضه شـــده‌اند. بدون آن‌که بخواهیم توضیحـــات زیادی درباره سیســـتم‌های لمسی مختلف قلم‌های دیجیتال ارائه کنیم، به سراغ فناوری می‌رویم که سامسونگ به‌کار گرفته‌است. در ایـــن فناوری صفحه حســـاس به لمس مخصوص قلم دیجیتال و صفحه‌نمایش در یکدیگر ادغام شده‌اند و کاربر ایـــن امکان را می‌یابد تا از قلـــم دقیقاً روی صفحه‌نمایش استفاده کند. این مدل از صفحات حساس به لمس، توانایی شناسایی فشار قلم را نیز داشته و اغلب از دقت بالایی نیز برخوردارند.

همچنیـــن این صفحات می‌توانند زمانی که قلم به صفحه نزدیک می‌شـــود، قلم را شناسایی کرده و محل آن را روی صفحه نشان دهند. این مسئله باعث می‌شود، حس بهتری از کار با قلم و صفحه لمسی در کاربر ایجاد شده و در ضمن، دقت کار با این وسایل نیز افزایش یابد.

سامســـونگ از این قابلیت‌های قلم‌هـــای دیجیتایزر بهره گرفتـــه و با ارائه برخـــی نرم‌افزارهـــای اختصاصی، عمل یادداشـــت‌برداری، طراحی و امور دیگـــر را به خوبی اجرا می‌کند. به همین دلیل، می‌توان سری Note محصولات سامســـونگ را یکـــی از بهتریـــن همراهـــان در زمینـــه یادداشت‌برداری‌های روزانه و طراحی دانست.

طراحی و سخت‌افزار

Galaxy Note 8.0 دارای لبه‌های گرد بوده و جنس بدنه آن مشابه Galaxy Note 10.1 است. وزن آن تنها کمی از iPad Mini ســـنگین‌تر است. پایین صفحه‌نمایش سه دکمـــه اصلی اندروید قرار دارد کـــه دکمه Home در آن به صورت فیزیکی طراحی شده‌اســـت. در ضمن می‌توان روی این کلیدها نیز از قلم S-Pen اســـتفاده کرد. پشـــت دستگاه یک دوربین پنج مگاپیکســـلی بدون فلاش واقع شـــده و محفظه‌ای برای قرارگیری قلم نیز در نظر گرفته شده‌است. سیستم‌عامل این تبلت Android 4.1.2 بوده و رابط کاربری TouchWiz UI روی آن نصب شده‌است. صفحه‌نمایش هشـــت اینچی این تبلت دارای دقت تصویر ۱۲۸۰×۸۰۰پیکسل است که در میان تبلت‌های این سری مقداری اســـتاندارد اســـت. با این حال، سامسونگ تصمیم گرفته در این تبلت از پانل TFT اســـتفاده کند. این تبلت از پردازنده‌ای چهارهسته‌ای با فرکانس کاری ۱/۶ گیگاهرتز و دو گیگابایت حافظه بهره می‌برد. پشـــتیبانی از امکانات ارتباطـــی ماننـــد Bluetooth 4.0، Wi-Fi 802.11n و GPS نیز در نظر گرفته شده‌اســـت. فضای ذخیره‌سازی آن در دو مـــدل ۱۶ و ۳۲ گیگابایـــت خواهدبود که البته با کارت‌حافظه microSD قابل افزایش است. جدول روبه‌رو، مشـــخصات فنی این تبلت را در مقایســـه با iPad Mini نشان می‌دهد.

	Apple iPad Mini	Samsung Galaxy Note 8.0
چیپ‌ست	A5 پردازنده دوهسته‌ای ۱ گیگاهرتز	Exynos 4412 پردازنده چهارهسته‌ای ۱/۶ گیگاهرتز
حافظه	۵۱۲ مگابایت حافظه ۱۶، ۳۲ یا ۶۴ گیگابایت فضای ذخیره‌سازی	دو گیگابایت حافظه ۱۶ یا ۳۲ گیگابایت فضای ذخیره‌سازی، امکان افزایش با کارت‌حافظه microSD تا ۶۴ گیگابایت
صفحه‌نمایش	۷/۹ اینچ، ۱۰۲۴×۷۶۸پیکسل، ۱۶۳ پیکسل در اینچ، پانل IPS	۸ اینچ، ۱۲۸۰×۸۰۰پیکسل، ۱۸۹ پیکسل در اینچ، پانل TFT
امکانات ارتباطی	Wi-Fi 802.11n Bluetooth 4.0 GPS	Wi-Fi 802.11n Dualband Bluetooth 4.0 GPS
دوربین	۵ مگاپیکسل در پشت ۱/۲ مگاپیکسل در جلو	۵ مگاپیکسل در پشت ۱/۳ مگاپیکسل در جلو
ابعاد و وزن	۲۰۰×۱۳۵×۷/۲ میلی‌متر ۳۰۸ گرم	۲۱۰/۸×۱۳۵/۹×۷/۹۵ میلی‌متر ۳۳۸ گرم
باتری	۴۴۰۰ میلی‌آمپر ساعت	۴۶۰۰ میلی‌آمپر ساعت

متأســـفانه در زمان نوشتن مقاله سامســـونگ قیمت این تبلت را اعلام نکرده بود بـــه همین علت نمی‌توان گفت، در مقایســـه با دیگر رقبای بازار این محصول ارزش خرید دارد یـــا باید دلیل دیگری یافت که آن را خریداری کرد. به هر حال، باید صبر کرد و دید سامسونگ چه سیاستی را در قیمت‌گذاری این محصول دنبال خواهدکرد.

ورودی‌های جدید

Nokia

Lumia 720 & Lumia 520

نوکیـــا در کنفرانس خبری خود علاوه بـــر معرفی نرم‌افزار جدید راهیابی خود و چند گوشـــی ساده ۱۰۵ و ۳۰۱ مجهز به سیستم‌عامل منقرض‌شده S40، ورود دو عضو جدید به خانـــواده Lumia را نیز اعلام کرد. این دو گوشـــی جدید مانند دیگر اعضای این گروه در رنگ‌بندی‌های بسیار زیبا و متنوع ارائه شـــده‌اند و هر دو نیز از سیستم‌عامل ویندوز هشت بهره می‌برند. البته پس از کنفرانس شایع شد، نوکیا قصد ارائه یک گوشـــی پیشرفته با بدنه‌ای فلزی و ضدآب، پردازنده‌ای قدرتمند و مجهز به ویندوز هشت برای جایگزینی Lumia 920 در سر دارد.

Nokia Lumia 720
جذاب و اجتماعی

این دو کلمه عباراتی هســـتند که نوکیا برای توصیف این گوشی به‌کار می‌برد. این گوشی، برادر جوان‌تر Lumia 820 بوده و به گفته نوکیا اولین گوشـــی است که از لنز دوربین با دیافراگم F/1.9 بهره می‌برد. طراحی گوشی مانند دیگر مدل‌های این ســـری بوده و شیشـــه صفحه‌نمایش آن در دو سمت گوشی خمیده شده‌اســـت. وزن کم آن نیز باعث می‌شـــود، به شـــکل بهتری در دســـت قرار گیرد. از بابت صفحه‌نمایش نیز Lumia 720 بهتر از مدل Lumia 820 عمل می‌کنـــد. زیرا در آن از پانل IPS بـــه همراه فناوری ClearBlack استفاده شـــده که در نتیجه، کیفیت تصویر بهتری را ارائه می‌دهد. البته دقت صفحه‌نمایش چندان بالا نبوده و کاملاً عادی به نظر می‌رســـد. این صفحه‌نمایش با شیشـــه Gorilla Glass 2 پوشانده شده و میزان بازتابش نور از سطح آن کم است. همچنین سیستم لمسی آن نیز به نحوی طراحی شده که علاوه بر انگشت، با دستکش، نوک مداد یا هر وسیله دیگری قابل لمس و استفاده خواهدبود.
نوکیا در دوربین این گوشی حرکت عجیبی انجام داده‌است. سنســـور این دوربین در واقع هشت مگاپیکسل است اما از آنجا که امکان عکس‌برداری در نســـبت تصویر ۴:۳ حذف شـــده، تنها باید در نســـبت تصویـــر ۱۶:۹ عکس‌برداری و فیلم‌بـــرداری کرد و در این حالـــت، دقت تصویر به ۶/۷ مگاپیکســـل کاهش پیدا می‌کند. لنز این دوربین ســـرعت بالایی داشـــته و عملکرد خوبی در عکاســـی در نور کم از خود نشان می‌دهد.
بدنه این گوشـــی از پلی‌کربنات ساخته شـــده و قاب آن با رنگ‌های مختلف قابل تعویض است. یک قاب مخصوص برای اســـتفاده روی شارژرهای بی‌ســـیم نیز در نظر گرفته شده‌است (ســـه نقطه طلایی پشت این قاب‌ها، بیان‌کننده پشتیبانی از شـــارژرهای بی‌سیم خواهدبود). Lumia 720 در رده میانی گوشـــی‌های نوکیا مجهز به سیســـتم‌عامل ویـــنـــدوز فون هشـــت قرار می‌گیـــرد و بـــا در نظر گرفتن ۱۳۰ هـــزار نرم‌افزار و ابزاری که برای این سیســـتم‌عامل معرفی شـــده، می‌تواند برای افرادی کـــه می‌خواهند برای اولین بار سیســـتم‌عامل ویـــنـــدوز فون هشـــت را در کنار ویژگی‌ها و قابلیت‌های پیشـــرفته امـــروزی تجربه کرده و در ضمـــن، نمی‌خواهند هزینه زیادی نیز برای آن بپردازند، انتخاب مناسبی باشد.
مجموعه نقشـــه‌های رایگان HERE راه‌حـــل نوکیا برای رهیابی اســـت. این نقشـــه هنگام پیاده‌روی و رانندگی به کمک شما آمده و مسیر را به شما اعلام می‌کند. همچنین به کمک این نرم‌افـــزار می‌توانید عکس‌های خود را نیز به نقشـــه اضافه کرده و یک نقشه غنی‌تر و جالب‌تر به همراه داشته‌باشید. نوکیا نقشه‌های HERE را تنها به گوشی‌های خود اختصاص نداده و گوشـــی‌های دیگر (همچون آیفون) نیز کم‌کم امکان استفاده از آن را خواهندداشت.

Nokia Lumia 520
سرگرمی بیشتر

این گوشـــی ارزان‌ترین مدل از سری گوشی‌های Lumia اســـت که تاکنون معرفی شده‌است. نکته جالب اینجاست که با وجود قیمت پایین، همچنان با یک گوشـــی با قدرت پردازش مناسب (مشـــابه Lumia 720) روبه‌رو هستید و می‌توانید تجربه خوبی از سیســـتم‌عامل جذاب ویندوز فون هشـــت داشته‌باشـــید. صفحه‌نمایش در انـــدازه چهار اینچ طراحی شـــده و از پانل IPS بهره می‌بـــرد. البته زاویه دید صفحه‌نمایش در مقایسه با Lumia 620 محدودتر است و مانند دیگر گوشی‌های این سری می‌توان از دستکش یا هر وسیله دیگری روی صفحه‌نمایش استفاده کرد.
مانند گوشی Lumia 720، این مدل نیز از چیپ‌ستی مشابه بهره می‌برد که شـــامل پردازنده‌ای دوهسته‌ای با فرکانس کاری یک گیگاهرتز بوده و به خوبی از پس سیســـتم‌عامل ویندوز فون هشـــت برمی‌آید. حافظه ذخیره‌ســـازی هر دو گوشـــی نیز مشابه یکدیگر اســـت و می‌توان مقدار آن را با استفاده از کارت حافظه microSD تا ۶۴ گیگابایت افزایش داد. بـــا این حال، وجود تنهـــا ۵۱۲ مگابایت حافظه چندان دلپذیر نیســـت و ممکن است کمی شما را دلزده کرده و در برخی نرم‌افزارهای سنگین با دشواری‌هایی روبه‌رو شوید.
سنســـور پنج مگاپیکســـلی دوربین از ابزارهایی همچون Cinemagraph و Smart Shoot بهـــره می‌برد. البته خود نوکیا از این ابزارها به‌عنوان لنزهای مختلف یاد می‌کند که توانایی‌های دوربین گوشـــی را افزایش می‌دهند (با این حال، ما می‌دانیم، این مـــوارد تنها پردازش‌های نرم‌افزاری هســـتند!). به کمک نرم‌افزار Cinemagraph می‌توانید بخشـــی از عکســـی را کـــه گرفته‌اید، متحـــرک کرده و افکت‌های جالبی را به آن بیافزایید. گزینه Smart Shoot ابزار جالب‌تری است و کاربرد زیادی خواهدداشت. به کمک ایـــن ابزار می‌توانید چندین عکس گرفته، ســـپس با حذف موارد ناخواســـته و ترکیب عناصر خوبی که ثبت شـــده‌اند، تصویـــر نهایی را به صورت ترکیبی از چند عکس در اختیار داشته‌باشید.
بـــرای مثال، زمانی که عکســـی گروهی می‌گیرید، ممکن است کسی چشمانش بسته باشد یا شخصی در حال عبور از کادر شما باشد. نرم‌افزار Smart Shoot تمامی این موارد را شناسایی کرده و تصویر نهایی را بدون اشکالات ذکرشده در اختیارتان قرار می‌دهد. البته برای عکاسی در این حالت باید چند ثانیه گوشی را کاملاً ثابت نگه دارید تا بدون ایجاد تغییر در کادربندی، چند عکس ثبت شود.
نوکیا همچنان از هدست‌های Monster برای محصولات خود استفاده می‌کند که تضمین‌کننده کیفیت بالا در صدای خروجی اســـت. همچنین نوکیا سیســـتم پخش موسیقی اینترنتـــی به نـــام Mix Radio را نیـــز در نظر گرفته که فهرستی از موسیقی‌های مختلف در سبک‌های متنوع را در اختیارتان قرار می‌دهد. استفاده از این فهرست‌های موسیقی به صورت آفلاین نیز امکان‌پذیر اســـت و در ضمن خودتان نیز می‌توانید فهرستی از موسیقی‌های خود را ساخته و همراه داشته‌باشید.

	Lumia 520	Lumia 720
صفحه‌نمایش	۴ اینچ، ۴۸۰×۸۰۰، ۲۳۳ پیکسل در اینچ، پانل IPS	۴/۳ اینچ، ۴۸۰×۸۰۰، ۲۱۷ پیکسل در اینچ، پانل IPS
حافظه	۵۱۲ مگابایت حافظه، هشت گیگابایت فضای ذخیره‌سازی، امکان نصب کارت‌حافظه تا ۶۴ گیگابایت	۵۱۲ مگابایت حافظه، هشت گیگابایت فضای ذخیره‌سازی، امکان نصب کارت‌حافظه تا ۶۴ گیگابایت
دوربین	پنج مگاپیکسل، اتوفوکوس، فیلم‌برداری HD	۶/۷ مگاپیکسل، لنز کارل زایس، اتوفوکوس، فیلم‌برداری HD
امکانات ارتباطی	Wi-Fi 802.11n Bluetooth 3.0 GPS NFC	Wi-Fi 802.11n Dual Band Bluetooth 3.0 GPS NFC
چیپ‌ست	Qualcomm MSM8227 پردازنده دوهسته‌ای یک گیگاهرتزی پردازنده‌گرافیکی Adreno 305	Qualcomm MSM8227 پردازنده دوهسته‌ای یک گیگاهرتزی پردازنده‌گرافیکی Adreno 305
سنسور	شتاب‌سنج، Proximity	شتاب‌سنج، Proximity، قطب‌نمای دیجیتال
ابعاد	۱۱۹/۹×۶۴×۹/۹ میلی‌متر ۱۲۴ گرم	۱۲۷/۹×۶۷/۵×۹ میلی‌متر ۱۲۸ گرم
باتری	لیتیوم یون، ۱۴۳۰ میلی‌آمپر ساعت	لیتیوم یون، ۲۰۰۰ میلی‌آمپر ساعت

حس آزادی در دستان شما

Ubuntu Touch

از زمـــان ورود گوشـــی‌های هوشـــمند متنـــوع بـــه بـــازار، سیســـتم‌عامل‌های مختلفی همچـــون iOS، اندرویـــد، بادا، سیمبیان، Meego و چندین مورد دیگر نیز معرفی و به همراه انواع گوشـــی‌های هوشـــمند به بازار عرضه شدند. اما در این میان، تنها تعداد محدودی از آن‌ها توانستند دوام بیاورند و در دل طرفداران خود باقی بمانند. با این حال، بازار سیستم‌عامل‌ها و کار در این زمینه بســـیار جذاب و پرطرفدار اســـت و هر از چندگاهی یک شـــرکت تصمیم می‌گیرد، وارد این بازی شود. امـــا یکی از آخرین تازه‌واردان به ایـــن عرصه، تفاوت‌هایی با بقیـــه دارد و آن Ubuntu Touch اســـت کـــه پیش از این توانســـته به‌عنوان یکـــی از معروف‌ترین سیســـتم‌عامل‌های Open Source کاربرپســـند روی سیســـتم‌های دسکتاپ شناخته‌شـــود. در حال حاضر، Developer Preview این سیستم‌عامل منتظر شده تا برنامه‌نویسان و کاربران، درباره این سیستم‌عامل یک ذهنیت اولیه پیدا کنند.

آغاز

سیســـتم‌عامل‌های موبایـــل و تبلـــت معـــروف امروزی پیشـــرفت‌های بســـیار قابل توجهی از خود نشان داده‌اند و تصور این‌که یک بازیگر جدید بخواهد به آن‌ها اضافه شود و ارائه یک رابط کاربری کاملاً جدید که مشـــابه هیچ‌یک نباشد، دشـــوار خواهدبود. در حال حاضر، iOS و اندروید دو بازیگر اصلی سیســـتم‌عامل‌های موبایل هستند و از بابت رابط کاربری کلی، شباهت‌هایی به یکدیگر دارند (چیدمان آیکون‌ها و نوار Notification Area) و همیشه هم سعی می‌کنند، در نســـخه‌های جدیدتر بهتـــر از قبل عمل کنند. ویندوز فون هشـــت نیز با طراحی منحصر به فرد و متمرکز بر محتوا توانســـته نظرهای مثبت بسیاری را به سوی خود جلب کند اما هنوز نتوانســـته ســـهم قابل توجهی از بازار را (در مقایسه با اندروید و iOS) به دست آورد. البته ارائه یک رابط کاربری جدید و متفاوت همیشـــه هم پاسخ مثبتی در پی نداشته‌است. سیستم‌عامل‌های Meego و WebOS مثال‌هایی از سیستم‌عامل‌های ناموفق هستند که نتوانستند در این بازار رقابتی دوام آورده و در نتیجه حذف شدند.

حـــالا Ubuntu Touch در چنین شـــرایطی می‌خواهد کار خود را آغاز کند. Ubuntu Touch قرار اســـت تمام ویژگی‌هـــا، نوآوری‌هـــا و قابلیت‌های سیســـتم‌عامل‌های مختلف را گردآوری کرده و یک راه‌حل ساده و کاربر پسند با امکانات خـــوب و کامل ارائه دهد. البته نباید تصور کرد، Ubuntu Touch یـــک تقلیـــد ســـاده و ناشـــیانه از سیســـتم‌عامل‌های موبایـــل دیگـــر اســـت زیـــرا در این سیستم‌عامل، ویژگی‌های خوب سیستم‌عامل‌های مختلف در یک رابط کاربری مشابه نسخه دسکتاپ Ubuntu قرار گرفته‌اند که هنگام کار با این سیســـتم‌عامل حس خوب و آشنایی را به کاربر منتقل می‌کند.

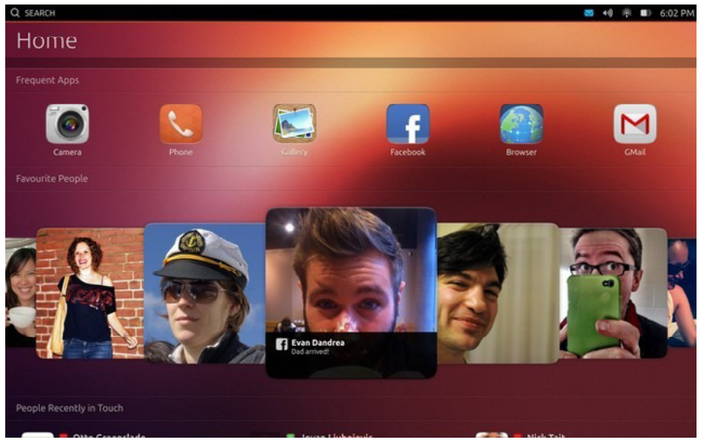
همچنیـــن ســـازندگان Ubuntu Touch در نظر دارند، حس کار با اوبونتو در یک سیســـتم دسکتاپ و یک گوشی هوشـــمند یکی باشد و شاید به همین دلیل است که از نام Unity برای رابط کاربری خود استفاده می‌کنند.

خوش آمدید!

در نسخه موبایلی اوبونتو نیز سعی شده، از تصاویر و نشانه‌هایی که در طبیعت وجود دارد، استفاده شود. این مسئله از همان ابتدا و در صفحه Welcome سیستم‌عامل نمایان شده و به جای اســـتفاده از رنگ‌های تند و براق، از رنگ‌هایی که در طبیعت وجود دارند، استفاده شده‌است. همچنین قرار است، در صفحه Welcome این سیســـتم‌عامل اطلاعات متنوعی از جمله فعالیت‌های مختلف در شبکه‌های اجتماعی، پیغام‌ها، تماس‌ها و حتی مســـافتی که پیاده طی کرده‌اید، نمایش داده‌شـــوند. سازندگان Ubuntu Touch معتقدند، گوشی هوشمند یک وسیله کاملاً شخصی اســـت اما ممکن است تبلت در اختیار ســـایر اعضای خانواده قرار گیرد یا دوستتان برای مرور وب یا تماشای یک فیلم، تبلت شما را برای مدتی قرض کند. به همین دلیل ویژگی ورود به سیســـتم با چندین نام کاربری در نسخه تبلتی در نظر گرفته شـــده و ظاهری همچون صفحه Login اوبونتـــوی دســـکتاپی دارد (البتـــه ایـــن ویژگی در نســـخه Developer Preview هنوز به بلوغ کامل نرسیده‌است).

با نمایان شـــدن صفحه Home می‌بینیم، برخلاف iOS که وابستگی شدیدی با ابزارها و Appها دارد، Ubuntu Touch روی محتوا تأکید کرده‌اســـت (تصویر روبه‌رو، نمایی از صفحه Welcome و نحـــوه محتوا محور بودنVideo را نشـــان می‌دهد). این مســـئله باعث می‌شود، کاربر تمرکز بیشتری بر محتوای ذخیره‌شـــده در حافظه دستگاه و همچنین محتوای آنلاین داشته‌باشـــد. همچنیـــن به جای اســـتفاده از چندین Home Screen (ماننـــد آنچـــه در اندرویـــد وجـــود دارد)، بخش‌های مختلف به صورت گروه‌هایی کنار هم قرار گرفته‌اند و می‌توان محتوای مربوط به هر یک را از همان قسمت مربوط به خود مرور کرد. این محتوا شامل کسانی که بیشترین تماس را با آن‌ها داشته‌اید، آخرین موسیقی که گوش داده‌اید، آخرین نرم‌افزارهایی که استفاده کرده‌اید و موارد دیگر می‌شود.

با حرکت دادن صفحه Home به اطـــراف، وارد بخش‌های مختلف گوشـــی مانند Apps، People، Music و Vedio خواهیدشد. در اینجا نیز گروه‌بندی‌های مختلفی وجود دارد. برای مثال، برنامه‌های در حال اجـــرا در ابتدای صفحه Apps قرار دارند و پس از آن، نرم‌افزارهایی که به تازگی استفاده کرده‌اید، نشان داده‌می‌شوند. پس از آن، نرم‌افزارهای دیگر گوشی قرار می‌گیرند. گروه‌بندی مشابه در صفحه Music و People و دیگر صفحات نیز در نظر گرفته شده‌اند تا کاربر در پیدا کردن موارد موردنیاز خود زمان کمتری صرف کند.



مسیر میانبر

در سیستم‌عامل‌های دسکتاپ، قرار دادن آیکون نرم‌افزارهای موردنیاز روی دسکتاپ یا Taskbar پایین صفحه دسترسی به آن‌ها را بسیار سریع‌تر می‌سازد. همین فلسفه به Ubuntu Touch نیز سرایت کرده و نواری به نام Launcher برایش در نظر گرفته شده تا کاربر بتواند به سرعت به نرم‌افزارها و بخش‌های موردنیاز خود دسترسی داشته‌باشد. این نوار از هر جایی در سیستم‌عامل قابل دسترس است و برای نمایش آن کافیست، انگشت را از سمت چپ به داخل صفحه بکشانید.

جست‌وجو نیز در دسترسی سریع به محتوای موردنیاز خود تأثیر اساسی دارد. بخش جست‌وجو نیز از هر جایی قابل دسترس بوده و می‌توان هر چیزی را به کمک آن جست‌وجو کرد.

به محض وارد کردن هر حرف، سیستم جست‌وجو آغاز به کار کرده و مواردی را که با آن مطابقت دارند، نشان می‌دهد.

در ضمن، یک بخش Notification نیز در نظر گرفته شده که از طریق آن می‌توان پیغام‌های دریافتی را دید، مقدار حجم صدا را تغییر داد، حالت Flight Mode را فعال و غیرفعال کرد و موارد دیگری که می‌توان مشابه آن را در اندروید و iOS مشاهده کرد، تغییر داد. سوییچ کردن بین نرم‌افزارهای در حال اجرا نیز مشابه سیستم‌عامل Meego است. با لمس صفحه از سمت راست به چپ، نرم‌افزار در حال اجرا به پس‌زمینه منتقل شده و نرم‌افزارهای دیگری که اجرا شده‌اند، به ترتیب نمایش داده‌می‌شوند. همچنین می‌توان فهرستی از نرم‌افزارهای در حال اجرا نیز به نمایش درآورده و به سرعت بین آن‌ها سوییچ کرد.

بخش Task Management در Ubuntu Touch نیز از هر نمونه مشابه دیگر در سیستم‌عامل‌های موبایل فعلی بهتر عمل می‌کند. نرم‌افزارهای در حال اجرا و آن‌ها که به تازگی اجرا شده‌اند، به وضوح دسته‌بندی شده و کاربر را گیج نخواهندکرد.

نتیجه‌گیری

بدون شک باید گفت، دنیای سیستم‌عامل‌های موبایل باید منتظر ورود یک رقیب تازه‌نفس، جدی و عالی باشد. اگر شرکت سازنده (Canonical) بتواند برخی محدودیت‌های فعلی را برطرف کرده و اکوسیستم نرم‌افزاری این سیستم‌عامل را گسترش داده و توسعه‌دهندگان را به ارائه نرم‌افزار برای آن راضی کند، می‌توان پیش‌بینی کرد، Ubuntu Touch به زودی محبوبیت زیادی پیدا خواهدکرد.

به طعم اینتل

Asus Fonepad

گوشی‌های هوشمند پیشرفته اغلب قیمت بالایی دارند و هر کسی نمی‌تواند آن‌ها را خریداری کند. دارندگان آن‌ها نیز هنگام خرید سعی می‌کنند، بهترین را انتخاب کنند تا ناگهان چیزی از قلم نیفتد و در رقابت با دیگر کاربران همه فناوری‌ها را در اختیار داشته‌باشند. در این میان، گوشی‌های رده متوسط و میانی نیز امکانات خوبی را ارائه می‌دهند و ممکن است تنها در چند قسمت کاربر را کمی محدود کنند. اما حالا شاهدیم، در رده محصولات میانی اتفاقات خوبی در حال رخ دادن است و کاربران رده میانی نیز می‌توانند در برخی زمینه‌ها حرفی برای گفتن داشته‌باشند.

اگر بخواهید برای خرید یک گوشی ۲۵۰ دلار صرف کنید، چیزی که به دست می‌آورید، یک محصول رده متوسط خواهدبود. اما ایسوس با ارائه فون‌پد، زمینه بازی را تغییر داده و به این افراد با بودجه محدود این امکان را داده، یک تبلت رده متوسط خریداری کنند تا هم نقش تلفن هوشمند را ایفا کند و هم با داشتن صفحه‌نمایش بزرگ، بهره‌وری آن‌ها را افزایش دهد.

فون‌پد یک گوشی (یا تبلت یا فبلت؟) بزرگ هفت اینچی است که امکان مکالمه با سیم‌کارت را نیز فراهم می‌کند. بخش بزرگی از بدنه پشت آن فلزی بوده و حس خوبی هنگام دست گرفتن آن به کاربر می‌دهد. همچنین دو مدل برای این گوشی بزرگ در نظر گرفته شده که شامل نسخه بدون دوربین و نسخه مجهز به دوربین سه مگاپیکسلی است. صفحه‌نمایش از پانل IPS بهره برده و دارای دقت تصویر ۱۲۸۰×۸۰۰ پیکسل است که با توجه به محدوده قیمتی، منطقی به نظر می‌رسد و از دیگر رقبا (مانند Nexus 7 که آن‌هم محصول ایسوس است) چیزی کم ندارد.

قلب تپنده فون‌پد، پردازنده Atom Z2420 با فرکانس کاری ۱/۲ گیگاهرتز محصول اینتل است. این پردازنده تک‌هسته‌ای بوده و از فناوری Hyper-Threading پشتیبانی می‌کند. روی تبلت دو میکروفن وجود دارد تا بتواند نویز محیط را در زمان مکالمه کاهش دهد. پس می‌توان مانند یک گوشی آن را کنار گوش قرار داده و به تماس‌های تلفنی پاسخ داد (البته در این حالت، ممکن است اطرافیان کمی با تعجب به شما بنگرند!).

حافظه فون‌پد یک گیگابایت بوده و بر حسب مدل به هشت یا شانزده گیگابایت فضای ذخیره‌سازی نیز دسترسی خواهیدداشت. در ضمن، ایسوس پنج گیگابایت فضای Webstorage نیز برای خریداران این محصول در نظر گرفته که بدون محدودیت زمانی می‌توانند از آن استفاده کنند. البته شما این امکان را دارید تا با استفاده از کارت‌حافظه microSD فضای ذخیره‌سازی را تا ۳۲ گیگابایت افزایش دهید.

در زمان نوشتن این مقاله، هیچ اطلاعاتی درباره قدرت پردازشی پردازنده این تبلت و نحوه عملکرد آن در موقعیت‌های گوناگون منتشر نشده‌است. با این حال، امکانات متنوع، ابعاد، توانایی برقراری تماس‌های صوتی و البته قیمت بسیار خوب باعث می‌شود، فون‌پد یک محصول دوگانه خیلی خوب برای افرادی باشد که بودجه محدودی داشته و در عین حال می‌خواهند یک دستگاه همه‌کاره نیز در اختیار داشته‌باشند.

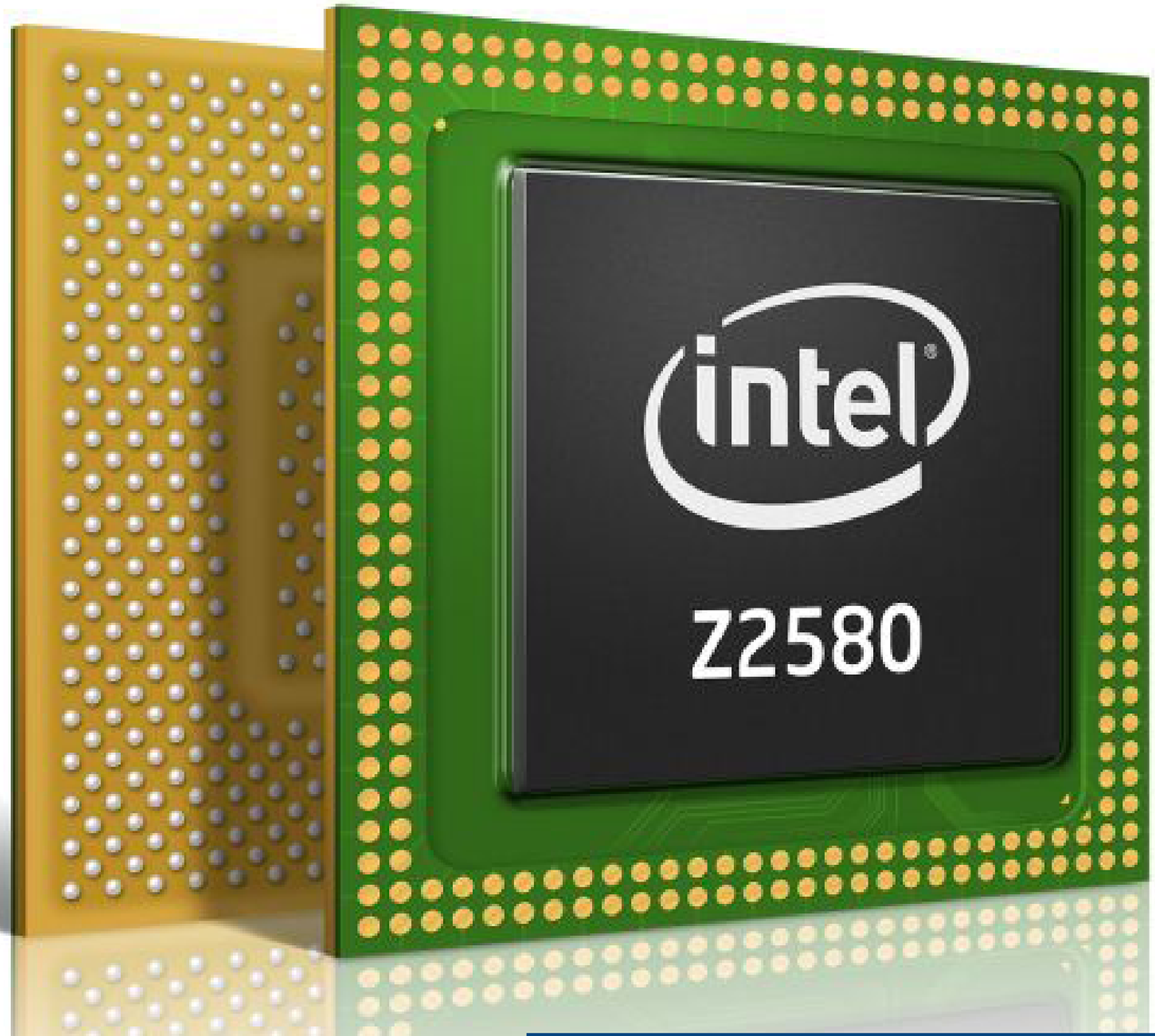
چیپ‌ست	Intel Atom Z2420، فرکانس کاری ۱/۲ گیگاهرتز، تک‌هسته‌ای مجهز به فناوری Hyper Threading
حافظه	یک گیگابایت حافظه، حافظه ذخیره‌سازی هشت یا شانزده گیگابایت، قابل افزایش با کارت‌حافظه microSD تا ۳۲ گیگابایت
دوربین	سه مگاپیکسل، اتوفوکوس، فیلم‌برداری HD
امکانات ارتباطی	Wi-Fi 802.11n Bluetooth 3.0 GPS
سنسورها	شتاب‌سنج، Proximity
ابعاد و وزن	۱۹۶/۴×۱۲۰/۱×۱۰/۴ میلی‌متر، ۳۴۰ گرم
باتری	لیتیوم پلیمر، شانزده وات ساعت ۷۵۱ ساعت زمان Standby (در حالت 3G) ۳۲/۵ ساعت مکالمه (در حالت 3G)

قلمرو جدید اتم‌ها

Intel

Clover Trail+

شرکت ایسوس تبلتی جدید به نام Fonepad با قیمتی عالی، قابلیت پشـــتیبانی از سیم‌کارت و مجهز به پردازنده اتم تک‌هســـته‌ای به بـــازار عرضه کرد کـــه در نگاه اول توانســـت تأثیر خوبی بر کاربران و منتقدان بگذارد. حالا اینتل سری جدیدی از پردازنده‌های اتم برای وسایل همراه همچون گوشـــی‌های هوشـــمند و تبلت‌ها ارائه کرده که Clover Trail+ نـــام دارد و می‌خواهد ســـطحی بالاتر از کارایـــی را بـــه نام خود به ثبت برســـاند. ســـری اول چیپ‌ســـت‌های اینتل برای گوشـــی‌های هوشمند با نام رمـــز Medfield و معماری ۳۲ نانومتری به بازار عرضه شدند. چیپ‌ســـت‌های Clover Trail با معماری ساخت ۳۲ نانومتری نیز برای استفاده در تبلت‌های ویندوز هشتی به بازار آمدند. حالا Clover Trail+ هم برای استفاده در گوشی‌های هوشمند و هم برای تبلت‌ها بهینه شده‌است.



دوهسته‌ای

به‌طـــور خلاصه می‌تـــوان گفـــت، در Clover Trail+ از ســـاختار Medfield اســـتفاده شـــده و با اضافه کردن یک هســـته پردازشـــی دیگر و فعال نگه داشـــتن قابلیت Hyper Threading، افزایش کارایی پردازنده‌گرافیکی مجتمع و اســـتفاده از کنترلر حافظه Clover Trail، یک چیپ‌ست جدید متولد شده‌است. در مجموع، Clover Trail+ از حیـــث قدرت پـــردازش گرافیکی در ســـطحی بالاتر از Clover Trail قرار می‌گیرد و توانایی پردازش چهار رشته از دستورالعمل‌ها را دارد. همچنین اینتل اعلام کرده تا پایان سال جاری میلادی نسخه ۲۲ نانومتری چیپ‌ست‌های اتم را تولید خواهدکرد.

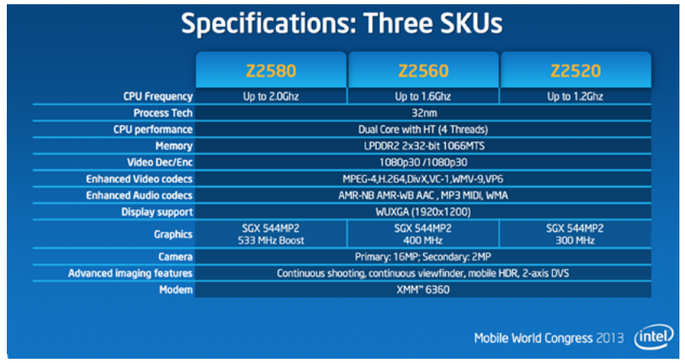
ممکن است تصور کنید، اســـتفاده از پردازنده‌ای با ساختار نه‌چندان جدید و معماری ســـاخت ۳۲ نانومتری نمی‌تواند با دیگران رقابت کنـــد. اما باید گفت، تنها Cortex A15 است که می‌تواند در تســـت‌ها بالاتر از چیپ‌ست‌های اتم اینتل قرار بگیرد. البته این نکته را نیز باید خاطر نشان کرد که هسته‌های پردازشـــی Krait که کوالکام مورد استفاده قرار می‌دهد، توان پردازشی کمتری در مقایسه با تولیدات اینتل دارند.

اینتل سه مدل چیپ‌ست Z2560، Z2580 و Z2520 را معرفی کرده که تنها تفاوت آن‌ها در حداکثر فرکانس کاری پردازنده‌مرکزی و پردازنده‌گرافیکی اســـت. جدول صفحه بعد، مشخصات فنی سه چیپ‌ست جدید اینتل را در مقایسه با نسل قبل خود نمایش می‌دهد.

بهینه از هر جهت

به احتمال زیاد در فشـــار کاری کم، تـــوان مصرفی نباید تغییر چندانی در مقایســـه با چیپ‌ست‌های Medfield داشته‌باشـــد. البته این مســـئله واضح اســـت که افزایش تعـــداد هســـته‌های پردازنده‌مرکزی و قدرتمندتر شـــدن پردازنده‌گرافیکی روی توان مصرفی به شـــدت تأثیرگذار اســـت اما اینتل ادعا می‌کند، گوشی هوشمند مرجع آن‌ها که به پلتفرم Clover Trail+ مجهز اســـت، در مقایســـه بـــا گوشـــی Motorola RAZR i (مجهـــز بـــه پلتفرم Medfield) تـــوان مصرفـــی کمتـــری دارد (البته توان مصرفی تنها به چیپ‌ست وابسته نبوده و عوامل دیگر نیز در آن دخیل هستند).

سیستم کدگذاری و کدگشایی ویدئوها نسبت به قبل تغییر چندانی نداشته‌اند و همچنان می‌توان فیلم‌های Full HD با سرعت ســـی فریم در ثانیه را به ســـادگی کدگذاری و کدگشـــایی کرد. بهبود در رابط حافظه انجام این عمل را سریع‌تر از گذشته کرده‌اســـت. پردازش فایل‌های تصویر HDR نیـــز بهبود یافته و در ضمـــن، می‌توان با ثبت چند عکـــس، آن‌ها را با یکدیگر ترکیب کرده و در نهایت یک فریم عالی را ذخیره کنید (برای مثال، کســـانی که در یک فریم پلک زده‌اند یا به دوربین نگاه نمی‌کنند، در فریم‌های بعدی با نمونه‌ای بهتر جایگزین می‌شـــوند). چیپ‌ســـت Clover Trail+ از دوربین شـــانزده مگاپیکسل در پشت و دوربین ثانویه دو مگاپیکسل پشتیبانی می‌کند (در حالت عکاسی پی‌درپی، دقت تصویر به هشت مگاپیکسل کاهش پیدا خواهدکرد).



	Z2580	Z2560	Z2520	Z2460
تعداد هسته/رشته پردازشی	۴/۲			۲/۱
فرکانس پردازنده‌مرکزی در حالت Turbo	۲ گیگاهرتز	۱/۶ گیگاهرتز	۱/۲ گیگاهرتز	۲ گیگاهرتز
فرکانس پردازنده‌مرکزی در حالت عادی	۹۳۳ مگاهرتز			۹۰۰ مگاهرتز
کمترین فرکانس پردازنده‌مرکزی	۸۰۰ مگاهرتز			۶۰۰ مگاهرتز
حافظه نهان سطح دو	۲×۵۱۲ کیلوبایت			۵۱۲ کیلوبایت
رابط حافظه	دو رابط ۳۲ بیتی، LPDDR2 1066			دو رابط ۳۲ بیتی، LPDDR2 800
خروجی تصویر	۱۹۲۰×۱۲۰۰پیکسل			۱۰۲۴×۷۶۸ پیکسل
پردازنده‌گرافیکی	PowerVR SGX 544MP2			PowerVR SGX 545
حداکثر فرکانس پردازنده‌گرافیکی مجتمع	۵۳۳ مگاهرتز	۴۰۰ مگاهرتز	۳۰۰ مگاهرتز	۵۳۳ مگاهرتز

پردازنده‌گرافیکی قوی‌تر

تحـــول اصلـــی در Clover Trail+ در پردازنده‌گرافیکی مجتمع رخ داده‌اســـت. زیرا در این ســـاختار، دو هســـته PowerVR SGX 544 وجـــود دارد و می‌تـــوان انتظـــار داشت، کارایی گرافیکی آن قابل رقابت با پردازنده‌گرافیکی مجتمع در چیپ‌ست Apple A6 باشد. وجود کنترلر حافظه سریع‌تر و امکان پشتیبانی از حافظه‌هایی با فرکانس ۱۰۶۶ مگاهرتز نیز باعث می‌شـــود، این مجموعه قدرتمند برای انتقال اطلاعات پهنای باند کافی در اختیار داشته‌باشد.

طراحی مرجع

اینتل در بخش ارتباط به شبکه‌های مخابراتی، از ماژولی به نام XMM 6360 اســـتفاده کرده که از HSPA+ (حداکثر ســـرعت ۴۲ مگابیت در ثانیه) و HSUPA (حداکثر سرعت ۱۱/۵ مگابیت در ثانیه) پشـــتیبانی می‌کند. متأســـفانه این ماژول از نســـل چهارم شـــبکه‌های مخابراتی پشـــتیبانی نخواهدکرد. گوشـــی مرجع ساخته‌شـــده توسط اینتل نیز از همیـــن ماژول در کنـــار چیپ‌ســـت Atom Z2580 بهره می‌بـــرد. ایـــن گوشـــی دارای دو گیگابایت حافظه LPDDR2 1066 بوده و به گفته اینتل، توانایی پشتیبانی از ۲۵۶ گیگابایت فضای ذخیره‌سازی NAND را دارد (البته بعید است، دستگاه نهایی این مقدار فضای ذخیره‌سازی در خود داشته‌باشـــد). دوربین پشـــت و جلوی این گوشی نیز همان‌طور که انتظار می‌رود، به ترتیب دارای حداکثر دقت تصویر شانزده و دو مگاپیکسل هستند.

شیرجه به عمق

Nvidia

Tegra 4

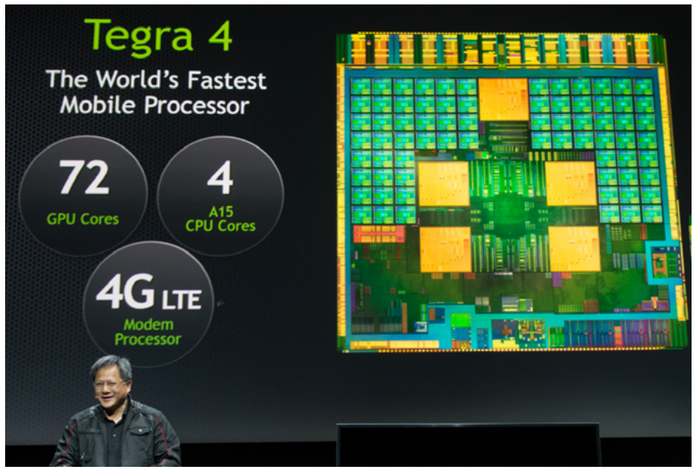
ورود NVIDIA به عرصه تولید چیپ‌ســـت‌های وســـایل همراه با اتفاقات خوبی همراه بوده و دو چیپ‌ست Tegra 2 و Tegra 3 توانســـتند جایگاه خوبی برای خود دســـت و پا کنند. تولیدات این شرکت در گوشی‌ها و تبلت‌های بســـیاری یافت می‌شوند و ســـابقه خوب NVIDIA در بازی و سرگرمی باعث شده، دستگاه‌های ساخته‌شـــده براساس این پلتفرم از کارایی خوبی در بازی‌های موبایل برخوردار باشند. حالا امسال NVIDIA دو چیپ‌ست جدید به نام‌های Tegra 4 و Tegra 4i معرفی کرده تا هرچه بیشتر جایگاه خود را مستحکم‌تر ســـاخته و امکانات و قابلیت‌های بیشـــتری را وارد دنیای موبایل کند. Tegra 4 قرار است در سه ماهه دوم ۲۰۱۳ وارد بازار شود، پس بد نیست کمی درباره آن بیشتر بدانیم و ببینیم در ساختار داخلی آن چه می‌گذرد.

	Benchmark	Result
CPU & System	SpecINT2000	1168
	Sunspider 0.91	506 milli-seconds
	Web Page Load	28 seconds
	WebGL Aquarium (50 fish)	60 fps
	Google Octane	4582
	Kraken 1.1	6799 milli-seconds
	Geekbench 1.0	4285
	Antutu 3.1.1	36127
	Quadrant Pro 2.0	16449
	CFBench 1.1	41227
GPU	GLBench 2.5 HD Egypt (1080p offscreen)	57 fps
	GLBench 2.5 HD Classic (720p offscreen)	274 fps
	Basemark ES 2 Hoverjet	59 fps

Table 1 Measured Tegra 4 Benchmark Results

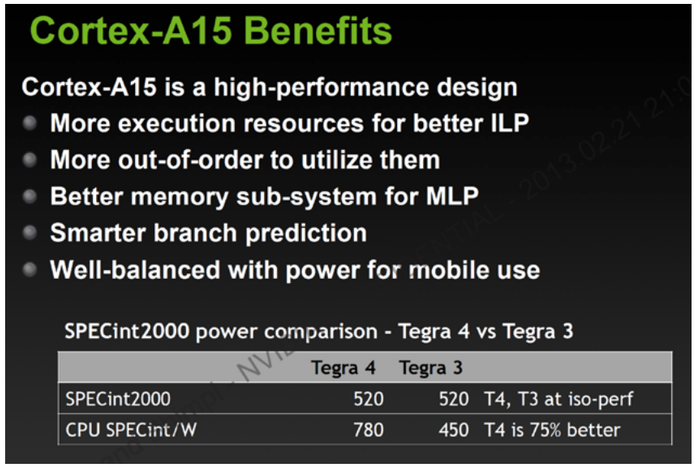
آشنایی با Tegra 4

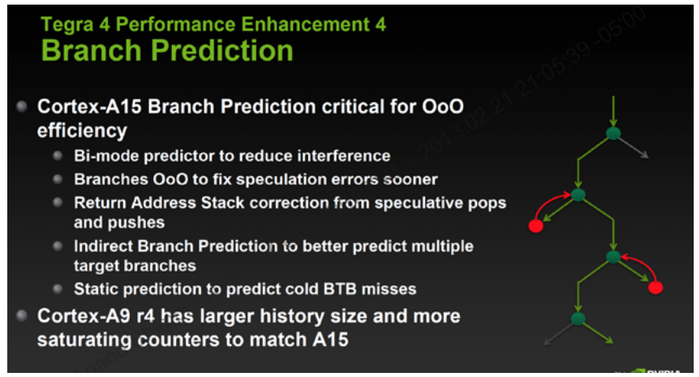
انویدیا می‌گوید، چیپست Tegra 4 سریع‌ترین چیزی است که تاکنون وارد دنیای پردازش موبایل شده و تعادلی خوب بین قدرت پردازش و توان مصرفی ایجاد می‌کند. این چیپست از چهار هسته پردازشی اصلی Cortex A15 و یک هسته کمکی بهره برده و پردازنده‌گرافیکی آن نیز با داشتن ۷۲ هسته پردازشی علاوه بر بازی می‌تواند در امور دیگری همچون مرور صفحات وب، پخش فایل‌های چندرسانه‌ای و حتی عکاسی به کار گرفته شود. Tegra 4 می‌تواند از چهار گیگابایت حافظه DDR3L یا LPDDR3 پشتیبانی کند. Tegra 4 امکان پشتیبانی از تصاویر 4K را نیز دارد و به همین دلیل انتظارها از کنسول دستی جدید انویدیا که قرار است به زودی وارد بازار شود، بسیار بالا خواهدرفت. یک نسخه دیگر از این چیپست به نام Tegra 4i نیز عرضه شده که از هسته‌های پردازنده Cortex A9 (نسخه r4) بهره می‌برد اما می‌تواند به حداکثر فرکانس کاری ۲/۳ گیگاهرتز دست پیدا کند. این چیپست از حداکثر دقت تصویر Full HD پشتیبانی کرده و می‌تواند حداکثر دو گیگابایت حافظه را آدرس‌دهی کند.



نهایت صرفه‌جویی

پردازنده‌مرکزی چیپست Tegra 4 در مقایسه با آنچه در Tegra 3 به کار گرفته شده‌بود، پیشرفت قابل توجهی داشته‌است. در این پردازنده‌مرکزی از Cortex A15 استفاده شده که کارایی آن بالاتر از Cortex A9 است. NVIDIA برای بیان میزان افزایش کارایی و میزان بهینه بودن Tegra 4 در مقایسه با Tegra3 از تست SPECint2000 بهره گرفته که به شدت پردازنده‌مرکزی و کنترلر حافظه را مشغول می‌سازد. چیپست Tegra 3 در فرکانس کاری ۱/۶ گیگاهرتز توانسته امتیاز ۵۲۰ را کسب کند. اما Tegra 4 با حدود نصب این مقدار فرکانس (حدود ۸۲۵ مگاهرتز) می‌تواند این امتیاز را به دست آورد. فرکانس پایین‌تر به معنی ولتاژ کمتر پردازنده‌مرکزی و در نتیجه توان مصرفی پایین‌تر است. به این ترتیب، می‌توان به این نتیجه رسید که توان مصرفی Tegra 4 (در مقایسه با مقدار کارایی که ارائه می‌دهد) پایین‌تر خواهدبود.





ساختار A15

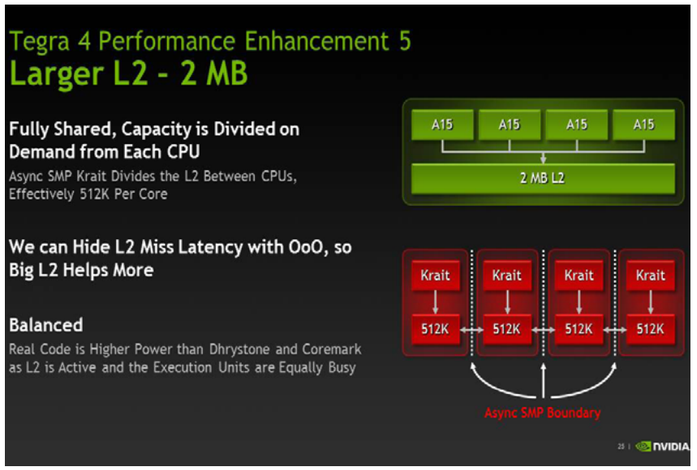
ساختار A15 در مقایسه با A9 گسترده‌تر و پیچیده‌تر است. مسیر اطلاعات محاسباتی صحیح از نه سطح به پانزده سطح ارتقا پیدا کرده‌اند و پهنای باند مسیر انتقال دستورالعمل‌ها تا پنجاه درصد گسترش یافته‌است. این مسئله باعث می‌شود، امکان انتقال موازی دستورالعمل‌ها افزایش پیدا کند. به همین نسبت میزان بافر نگه‌دارنده این دستورالعمل‌ها نیز افزایش پیدا کرده و از ۳۲ تا ۴۰ دستورالعمل کدگشایی شده در A9، به ۱۲۸ عدد رسیده‌است. به همین دلیل، می‌توان گفت، A15 از بابت کارایی یک جهش مهم رو به جلو بوده و می‌توان انتظار داشت در وسایلی فراتر از گوشی‌های هوشمند به کار گرفته‌شوند.

در هسته اجرایی A15 نیز بهبودهایی صورت گرفته‌است. تعداد واحدهای اجرایی و مسیرهای واسطه به آن افزایش یافته‌اند که باعث می‌شود، کارایی در پردازش‌های تک‌رشته‌ای بالا برود. همچنین A15 در مقایسه با A9 به شکل بهتر و بهینه‌تری از روش پردازش دستورالعمل‌ها به صورت خارج از نوبت (Out of Order) پشتیبانی می‌کند. A15 از یک حافظه نهان سطح دوم یکپارچه با حجم دو مگابایت استفاده می‌کند که تمامی چهار هسته پردازشی به آن دسترسی دارند (هسته پنجم دارای ۵۱۲ کیلوبایت حافظه نهان سطح اختصاصی برای خود است). این چهار هسته پردازشی می‌توانند دو مگابایت حافظه نهان سطح دو را بین خود تقسیم کرده یا یک هسته کل آن را به خود اختصاص دهد.

به گفته NVIDIA چهار هسته پردازشی چیپست Tegra 4 می‌توانند از حداکثر فرکانس کاری ۱/۹ گیگاهرتز پشتیبانی کنند. همچنین NVIDIA اعلام کرده، در برخی موارد ممکن است باز هم شاهد افزایش فرکانس در زمانی که تنها یک هسته فعال است، باشیم. حداقل فرکانس کاری نیز در مقایسه با Tegra 3 پایین‌تر خواهدبود. همچنین فرکانس کاری هسته پنجم حدود هفتصد تا هشتصد مگاهرتز است. فرکانس کاری پردازنده‌گرافیکی در Tegra 4 برابر با ۶۷۲ مگاهرتز است که حدود ۱۵۲ مگاهرتز بیشتر از Tegra 3 خواهدبود.

از ۴۰ به ۲۸

مانند Tegra 3، در Tegra 4 نیز از پردازنده‌ای چهارهسته‌ای استفاده شده و می‌توان میزان توان مصرفی هر هسته را به صورت مستقل کنترل کرد. ابعاد چیپست Tegra 3 که از ترانزیستورهای چهل نانومتری استفاده می‌کند، حدود هشتاد میلی‌متر مربع است و Tegra 4 نیز با آن‌که ترانزیستورهای بیشتری دارد اما به لطف استفاده از معماری ساخت ۲۸ نانومتری تنها کمی از Tegra 3 بزرگ‌تر است. با این حال، استفاده از معماری ساخت ۲۸ نانومتری باعث می‌شود، هزینه ساخت چیپست Tegra 4 بالاتر از Tegra 3 باشد. به نظر می‌رسد، انویدیا نمی‌خواهد ابعاد چیپست‌های Tegra از یک میزان مشخص بیشتر شود. این مسئله میزان انعطاف‌پذیری این چیپست را در قرارگیری در دستگاه‌های مختلف افزایش می‌دهد و شاید هم به همین دلیل باشد که در سال گذشته دیدیم، چیپست Tegra 3 در دستگاه‌های مختلفی از جمله انواع گوشی‌های هوشمند، تبلت Nexus 7 و تبلت جدید Microsoft Surface RT جای گرفته‌است.

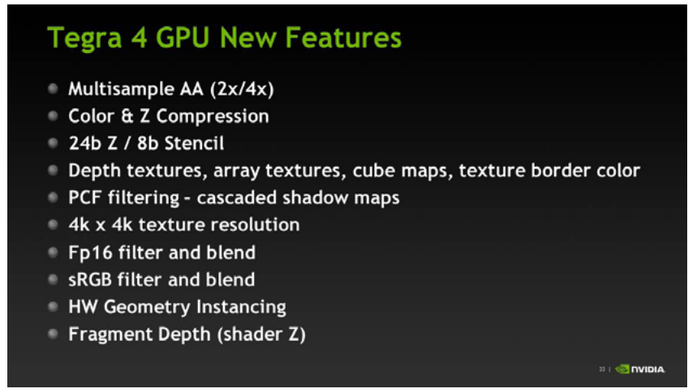


پردازنده‌گرافیکی و حافظه

پردازنده‌گرافیکی Tegra 4 دارای ۷۲ هسته پردازشی است که در فرکانس کاری ۶۷۲ مگاهرتز فعالیت می‌کنند. در این میان، تعداد Pixel Shader و Vertex Shader افزایش پیدا کرده و به همین دلیل فضای زیادی از چیپست Tegra 4 را به خود اختصاص داده‌است. این پردازنده‌گرافیکی از OpenGL ES 3.0 پشتیبانی نمی‌کند که البته ممکن است، برای امسال یا سال آینده چندان مهم نباشد اما در صورتی که بازی‌سازهای موبایل به استفاده از این استاندارد روی بیاورند، پردازنده‌گرافیکی Tegra 4 ممکن است کمی دچار مشکل شود.

پردازنده‌گرافیکی تنها در بازی‌ها به‌کار گرفته نخواهدشد و حالا این قطعه در عکاسی موبایل نیز ایفای نقش خواهدکرد. برای انجام این کار، انویدیا یک مجموعه API به نام Chimera فراهم کرده که ویژگی‌هایی همچون عکاسی پانوراما HDR، عکاسی پانوراما و سیستم دنبال کردن و باقی ماندن فوکوس روی سوژه متحرکت را بر عهده پردازنده‌گرافیکی می‌گذارد. توسعه‌دهندگان نرم‌افزاری و سازندگان گوشی‌های هوشمند می‌توانند از Chimera استفاده کرده و با کمک گرفتن از GPU، به شکل پیچیده‌تری از پردازش‌های تصاویر دست پیدا کنند.

در بخش حافظه، سرانجام انویدیا به شکایت‌ها درباره محدودیت‌های نسل قبل چیپست خود رسیدگی کرده و با به‌کارگیری دو رابط ۳۲ بیتی LPDDR3 مقدار پهنای باند حافظه را افزایش داده‌است. کنترلر حافظه حالا می‌تواند از فرکانس ۱۸۶۶ مگاهرتز پشتیبانی کند. امکان مجتمع‌سازی چیپست‌های حافظه درون خود چیپست Tegra 4 وجود ندارد و به همین دلیل به فضای بیشتری برای تعبیه حافظه نیاز خواهدبود.



کارایی

هنوز دستگاهی مجهز به Tegra 4 به‌طور رسمی وارد بازار نشده که بتوان با استناد به آن به میزان کارایی این چیپست پی برد. با این حال، انویدیا خود جدولی منتشر کرده که کارایی چیپست Tegra 4 را در فرکانس کاری ۱/۹ گیگاهرتز در تست‌های مختلف نمایش می‌دهد. همان‌طور که مشخص است، نتایج کارایی این چیپست از هر آنچه تاکنون وارد بازار پردازش موبایل شده، قوی‌تر است. در زمینه پردازش گرافیکی نیز انویدیا ادعا می‌کند، پردازنده‌گرافیکی مجتمع در Tegra 4 می‌تواند به خوبی با Apple iPad 4 رقابت کند. جدول منتشرشده توسط انویدیا، نتایج به دست آمده از تست Tegra 4 را در تست‌های مختلف نمایش می‌دهد.

نتیجه‌گیری

Tegra 4 در مقایسه با Tegra 3 از بابت کارایی در پردازنده‌مرکزی و پردازنده‌گرافیکی یک قدم مهم رو به جلو به شمار می‌آید. هسته Cortex A15 نیز کارایی بسیار خوبی به نمایش می‌گذارد و البته توان مصرفی بالاتری نیز دارد (کوالکام معتقد است، چیپست Tegra 4 برای تولیدات جدید این شرکت هیچ مشکلی ایجاد نخواهندکرد و سری جدید Snapdragon به خوبی می‌تواند با Tegra 4 رقابت کند). به همین دلیل، در وسایلی همچون گوشی‌های هوشمند که باتری محدودی دارند، باید با فرکانس کاری کنترل‌شده عرضه شود.

اما عرصه رقابت تنها به پردازش‌ها محدود نمی‌شود. استفاده از Chimera API در پردازش تصاویر و استفاده از قدرت پردازشی GPU در انجام این کار، درهای تازه‌ای را به روی پردازش‌های تصویری گشوده و می‌توان انتظار ثبت تصاویری باکیفیت‌تر توسط دوربین‌های موبایل در آینده داشت.

لانه جدید روباه آتشین

Firefox OS

در حال حاضر، بیشـــترین ســـهم بـــازار موبایـــل به دو سیستم‌عامل اندروید گوگل و iOS شرکت اپل تعلق دارد. ارائه قابلیت‌ها و امکانات متناســـب با یک کاربر امروزی، انعطاف‌پذیری فوق‌العاده و تنوع محصولات از مواردیست که باعـــث محبوبیت روزافـــزون این دو سیســـتم‌عامل شده‌اســـت. البته سیســـتم‌عامل‌های دیگـــری همچون ویندوزفون هشت مایکروســـافت و نسخه دهم بلک‌بری نیز از تازه‌نفس‌ترین‌های میدان به شـــمار می‌آیند و برای تصاحب رده سوم جدول در حال پیشی گرفتن از یکدیگر هستند. در نمایشگاه MWC 2013 که از تاریخ ۲۵ تا ۲۸ فوریه در شهر بارسلون اســـپانیا برگزار شد، سیستم‌عامل نوپـــای فایرفاکس به عرصه دنیـــای موبایل قدم نهاد که می‌توان آن را رقیبی برای دیگر سیســـتم‌عامل‌ها دانست. تا به امروز، از مرورگر این شرکت که یکی از بهترین‌های وب شناخته می‌شود، برای گشت‌وگذار در محیط اینترنت اســـتفاده می‌کردیم. اما این‌بار موزیلا پـــا را فراتر از این گذاشـــته و قصد دارد، دوران جدیدی از حیطه کاری خود را آغاز کند.

شاید در نگاه اول این تصور در ذهن بسیاری به وجود آید که با وجود سیستم‌عامل‌های قدرتمندی همچون اندروید، iOS و ویندوزفون هشـــت که در حال بهبود و پیشـــرفته روزانه اســـت، فایرفاکس در این رقابت سخت و نفس‌گیر هیچ شانســـی نداشته و محکوم به شکســـت خواهدبود. این موضوع زمانی محســـوس‌تر می‌شـــود که بدانید، این سیستم‌عامل جدید تنها روی قشر خاصی از کاربران تمرکز کرده و می‌تواند گزینه خوبی برای کاربران با بودجه محدود به شـــمار آید. در این مقاله، نگاهی به این محصول جدید نرم‌افزاری خواهیم‌داشـــت تا ببینیم تا چه میزان می‌تواند نیازهای ما را برطرف ســـاخته و به اهدافی که برای آن در نظر گرفته شده، جامه عمل بپوشاند.

سیســـتم‌عامل فایرفاکس توسط پروژه Boot to Gecko راه‌اندازی شد و از هسته لینوکس و موتور پردازشی Gecko بهره می‌برد. ســـاختار نرم‌افزاری این سیســـتم‌عامل بسیار مشـــابه با اندروید بوده و می‌تواند از HTML5، دســـتورات جاوا اســـکریپت و ســـایر رابطهای کاربری برنامه‌نویسی اپلیکیشن (API) پشتیبانی کند. به‌طور خلاصه باید گفت، این سیستم‌عامل برخلاف اندروید و iOS که از فناوری‌های خاصی بهره می‌برند، Firefox OS از استاندارد HTML5 که ســـرویس‌های تحت وب بر مبنای آن ساخته می‌شوند، استفاده می‌کند. این بدان معناست که هر اپراتور کامپیوتری که با برنامه‌نویسی وب آشنایی لازم را داشته‌باشد، می‌تواند نرم‌افزارهای فایرفاکس را طراحی کرده و توسعه دهد (این ویژگی، قابلیت‌ها و امکانات بســـیار گسترده‌ای را در اختیار توسعه‌دهندگان پلتفرم FireFox OS قرار می‌دهد).

تا زمان نگارش این مقاله، تنها ســـه گوشـــی هوشمند در دنیا مجهز به این سیستم‌عامل با نام‌های Alcatel One ZTE Open، Touch Fire و Geeksphone معرفـــی شده‌اند و چند شرکت معروف سازنده گوشی‌های هوشمند نیز اعلام کرده‌اند، تولید گوشی براساس این سیستم‌عامل را در برنامه کاری خود قرار داده‌اند. Alcatel One Touch Fire و ZTE Open بـــه یک صفحه‌نمایش ۳/۵ اینچی با دقت تصویر HVGA در کنار یک پردازنده تک‌هســـته‌ای یک گیگاهرتزی و ۲۶۵ مگابایت حافظه مجهز شـــده‌اند. Geeksphone هـــم از صفحه‌نمایـــش ۳/۵ اینچـــی و دوربین ســـه مگاپیکســـلی بهره برده و با قیمت زیر ۱۵۰ دلار به فروش خواهدرسید. موزیلا به پشتوانه هفده اپراتور تلفن همـــراه معتبر جهان از جملـــه Unicom، Móvil، KT، KDDI، Etisalat، Deutsche Telekom، Hutchison Three Group، MegaFon، Qtel، Telecom Italia Group، Sprint، Smart، SingTel، TMN، Telenor، Telefónica و VimpelCom در نمایشگاه MWC امســـال وعده داد، تا پایان سال ۲۰۱۳ سیســـتم‌عامل جدید خود را به‌طور گســـترده‌تری توسعه خواهـــدداد. برزیل، کلمبیا، مجارســـتان، مکزیک، مونته نگرو، لهســـتان، صربستان، اســـپانیا و ونزوئلا جزء اولین کشورهایی خواهندبود که این سیستم‌عامل در اختیارشان قرار خواهدگرفت (البته موزیلا اعـــلام کرده، اولین گوشـــی‌های مجهز به این سیســـتم‌عامل از اواسط سال ۲۰۱۳ توسط شرکت‌های آلکاتل و ZTE در برزیل ارائه خواهندشد). با نگاهی به مشخصات این سه محصول می‌توان این‌طور استناد کرد که Firefox OS یک سیســـتم‌عامل کاملاً رژیمی بـــوده و ورودش به دنیای موبایل می‌تواند محصولات مقرون به صرفه‌تری را توســـط شرکت‌ها روانـــه بازار ســـازد. علاوه بر این باید گفـــت، فایرفاکس برای انجام امور پردازشـــی و محاســـباتی، ماننـــد دیگر محصولات موجود در بازار به ســـخت‌افزار چندان قدرتمندی (پردازنده‌های چندهسته‌ای و چندین گیگابایت حافظه) نیازی نخواهدداشت.

به گفته یکی از تحلیلگران بازار موبایل، مانع واقعی در اینجا الزاماً مشکل فنی نیست، بلکه بحث مقیاس است. موزیلا باید طیف وسیعی از مصرف‌کننده و سازندگان نرم‌افزار را به خود جلب کند تا بتواند از سرنوشتی که شرکت Palm به آن دچار شد، رهایی یابد. برپایه اطلاعات مندرج در وب‌سایت رسمی موزیلا، حداقل سخت‌افزار موردنیاز برای راه‌اندازی این سیستم‌عامل، پردازنده ARMv6 با فرکانس هشتصد مگاهرتز، ۲۵۶ مگابایت حافظه و پردازنده‌گرافیکی Adreno 200 اعلام شده‌است.

HTML 5 می‌تازد

ویژگـــی جالبی که بیـــش از همه موارد در این سیســـتم‌عامل خودنمایی می‌کنـــد، اجرای روان بازی‌های تحت دســـتورات HTML5 اســـت. جالب اســـت بدانید، بازی‌هایی از این دست در یک گوشـــی حدود صد دلاری با سیســـتم‌عامل فایرفاکس بسیار سریع‌تر و روان‌تر از گوشی‌های اندرویدی چند صددلاری به اجـــرا درخواهندآمد. دلیل این کار مبتنی بودن این محصول برپایه HTML5 است که باعث شده، حتی با وجود سخت‌افزار نه چندان قدرتمند، تجربه کار با نرم‌افزارهای بخش ســـرگرمی خوشـــایند باشـــد. در ضمن، از آنجـــا کـــه Firefox OS از نرم‌افزارهای اضافی بی‌بهره است (و فضای زیادی از حافظه را اشغال نمی‌کند)، سرعت بوت شدن آن بسیار سریع‌تر خواهدبود. قدرت انعطاف‌پذیری فوق‌العاده و روت شدن دستگاه یکی دیگر از مزایای Firefox OS به شمار می‌آید. همان‌طور که می‌دانید، هر اپلیکیشنی به سیستم‌عامل مخصوص خود وابستگی داشته و به‌عنوان مثال، نمی‌توانید یک برنامه اندرویدی را روی گوشی اپلی به اجرا درآورید. با بهینه‌سازی‌های صورت‌گرفته و به لطف دستورات HTML5، بار سنگینی از دوش برنامه‌نویسان برداشته شـــده و تنها با کدنویسی دستورات برنامه به شکل HTML5، می‌توانید به سادگی هرچه تمام اپلیکیشن‌های موردنظر خود را روی هر دستگاه قابل حملی (با سیستم‌عامل‌های متفاوت) اجرا کنید. رابط کاربری Firefox OS کاملاً کاربر پســـند بوده و از نظر عملکرد شباهت‌های بسیاری با Symbian، Meego و iOS داشـــته و با نصب هر نرم‌افزار جدید، آیکون مربوط به آن در منـــوی اصلی به نمایش درخواهدآمـــد. آیکون‌ها به صورت مدور طراحی شـــده و همین امـــر باعث تنوع در نمای ظاهری این سیستم‌عامل خواهدشد. Twitter به تازگی از آماده‌سازی اپلیکیشن مخصوص سیســـتم‌عامل موزیلا خبر داده و افزوده اســـت، این نسخه مانند دیگر نســـخه‌هایی که تولید کرده‌ایم، دارای یک رابط کاربری غنی بوده و شامل تب‌های خانه، اتصال به ســـرویس‌های اجتماعی و جست‌وجو است که هنگام لمس آن‌ها، شـــما شـــاهد به صدا در آمدن آن‌ها نیز خواهیدبود. این امر یکپارچگی بین نرم‌افزار و سیستم‌عامل را نمایان می‌سازد.

اندرویـــد یک سیســـتم‌عامل متن باز بـــوده و به همین جهت برنامه‌نویسان به راحتی می‌توانند با دست بردن در هسته اصلی آن، رنـــگ و بوی تازه‌ای به آن ببخشـــند. اما فایرفاکس آمده تا این طلســـم را بشـــکند! از آنجا که بخشی بزرگی از ساختار نرم‌افزاری Firefox OS بر مبنای دستورات متن باز است، هر کاربر (هرچند با دانش کم) می‌تواند با تغییر در یک سری CSSها، به‌طـــور مثال، چیدمان آیکون‌ها در منوی اصلی را تغییر داده یا با تغییر کلی کامپایلر برنامه، امکانات بیشـــتری را به اپلیکیشن دلخواه خود اضافه کند.

درست است که فروش گوشی‌های هوشمند مبتنی بر اندروید و iOS ســـود خوبی برای شرکت‌های سازنده در پی خواهدداشت اما در این بین، هیـــچ مزایایی نصیـــب اپراتورهای مخابراتی نخواهدشـــد. Firefox OS از یـــک لحاظ بـــرای اپراتورهای تلفن همراه منفعت دارد و آن، مبتنی بودن این سیســـتم‌عامل برپایه اینترنت و در نتیجه ایجاد سود هنگفت حاصل از فروش داده‌هـــای مخابراتی همچـــون 3G و 4G LTE برای اپراتورها خواهدبود.

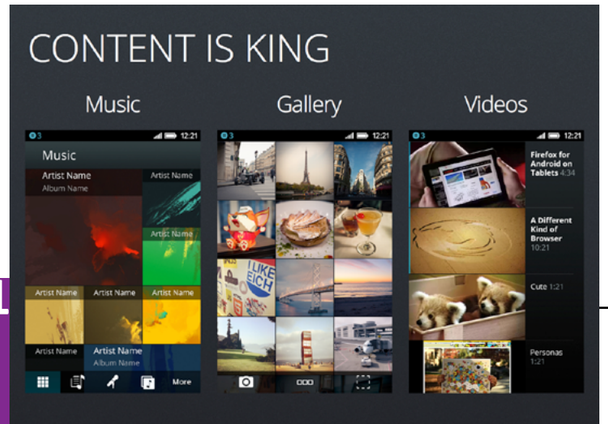
معایب Firefox OS

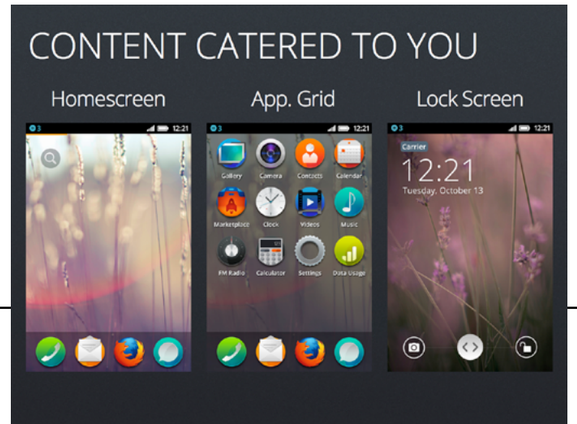
در ابتدا گفته شـــد، سیســـتم‌عامل جدید موزیلا بـــا توجه به سخت‌افزار نه‌چندان قدرتمند خود می‌تواند گوشی‌های هوشمند ارزان‌قیمتی را در دست ساخت قرار دهد. اما طبق برنامه کاری این محصول نرم‌افزاری، تمامی اپلیکیشن‌های این سیستم‌عامل تحت وب اجرا شـــده و پس از هر بار اســـتفاده از این برنامه‌ها، کاربـــر به ناچار باید هزینه‌هایی را به اپراتور پرداخت کند که در مجمـــوع، این مبالغ پرداختی بیـــش از هزینه‌های یک موبایل مشابه اندرویدی یا iOS خواهدبود.

با آن‌که موزیلا برای گوشـــی‌های فایرفاکسی خود قیمت‌های به نســـبت مناســـبی را در نظر گرفته، اما با وجود هزینه‌های سرســـام‌آور اینترنت (به‌خصوص در کشور ما) در واقع استفاده از این گوشـــی‌ها برای اقشار کم‌درآمد و به‌طور خاص جمعیت کشورهای در حال توسعه مشکل خواهدبود.

ناکارآمدی و سرعت پایین اپلیکیشن‌های Firefox OS نسبت به سایر سیستم‌عامل‌های موجود، یکی دیگر از مسائلی است که باعث دلسرد شدن بسیاری از مشتریان خواهدشد. یکی دیگر از معایبی کـــه Firefox OS از آن رنج می‌برد، نبود امنیت کافی در فضای مجازی است.

اگرچه سیســـتم‌عامل اندروید یک نرم‌افزار متن باز اســـت اما برنامه‌نویســـان با مقاوم‌سازی هسته اصلی، برنامه‌های آن را تا میزان قابل توجهـــی در مقابل خطرات احتمالی همچون هک و به ســـرقت بردن اطلاعات شـــخصی ایمن می‌سازند. اما در Firefox OS تمامی وب‌ســـایت‌های فعـــال در فضای وب، می‌توانند در نقش یک اپلیکیشـــن ظاهر شده و بر این اساس، مشکلات امنیتی در چنین سیستم‌عاملی می‌تواند بسیار بیشتر و قابل تأمل‌تر باشد.



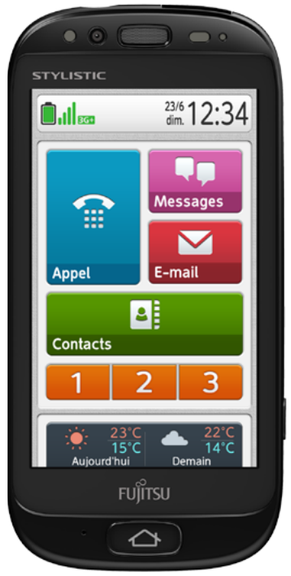


حاضران تازه‌وارد ۲۰۱۳

در کنار مجموعه گوشـــی‌هایی که شرکت‌های مهم معرفی کردند، تولیدات دیگری نیز وجود داشتند که توانستند نگاه‌ها را به خود جلب کنند. در اینجا نگاهی سریع و اجمالی به این تولیدات می‌اندازیم تا با دیگر محصولات معرفی‌شده در نمایشگاه MWC 2013 بیشتر آشنا شده و بدانیم با چه محصولات و فناوری‌هایی در سال ۲۰۱۳ روبه‌رو خواهیم‌شد.

Asus
Padfone Infinity

ترکیب گوشی هوشـــمند و تبلت جدید ایسوس این‌بـــار با طراحی بســـیار زیباتری وارد شـــده و اجزای داخلی آن نیز قدرتمندتر شده‌اند. چیپ‌ست داخلـــی بـــه Snapdragon 600 ارتقا یافته و صفحه‌نمایش نیز این‌بار با دقت تصویر Full HD ارائه شده‌است.



Fujitsu
Stylistic S01

فوجیتسو به تولید یک گوشی جدید مجهز به اندروید و با ویژگی‌هایی همچون ضدآب و ضدگردوغبار بودن اقدام کرده‌است. رابط کاربری نسبت به اســـتاندارد اندروید تغییر یافته و صفحه‌نمایش چهـــار اینچی آن با دقت تصویر ۸۰۰×۴۸۰ پیکســـل نیز کاملاً معمولی به نظر می‌رسد.

NEC
Medias W

این گوشـــی اندرویدی محصول NEC دارای دو صفحه‌نمایش ۴/۳ اینچی است و زمانی که گوشی را از وسط باز می‌کنید، یک کتاب دیجیتال در دست خواهیدداشت. پردازنده این گوشی، دوهســـته‌ای با فرکانس ۱/۵ گیگاهرتز بوده و به یک دوربین هشت مگاپیکسلی مجهز شده‌است.

Geeks Phone
Peak

بـــه احتمال، این گوشـــی با داشـــتن صفحه‌نمایش ۴/۳ اینچـــی، پردازنده دوهسته‌ای ۱/۲ گیگاهرتزی، دوربین هشـــت مگاپیکســـلی، ۵۱۲ مگابایت حافظـــه و چهـــار گیگابایـــت فضای ذخیره‌سازی داخلی بهترین محصولی است که به سیســـتم‌عامل فایرفاکس مجهز خواهدشد!

ZTE
Grand Memo

گوشـــی غول‌پیکـــر ZTE دارای صفحه‌نمایشـــی ۵/۷ اینچ با دقت تصویر HD اســـت که نخســـت اعلام شـــد، از چیپســـت Snapdragon 800 بهره می‌برد. اما در ادامـــه، این موضوع فاش شد که این گوشی هوشمند از نسل قبل چیپ‌ست‌های کوالکام استفاده می‌کند!

Huawei
Ascend P2

طراحی این گوشـــی، مشـــابه مدل نسل قبل خود اســـت و از صفحه‌نمایش HD در کنار پردازنده چهارهسته‌ای و یک گیگابایت حافظه استفاده شده‌است. دوربین این گوشی سیزده مگاپیکسل بوده و در ضمن، از نسل چهارم شبکه مخابراتی نیز پشتیبانی شده‌است.

Nokia
105

به احتمال، این گوشـــی ارزان‌ترین چیزی است که در سال ۲۰۱۳ می‌توانید بخرید. نوکیا ۱۰۵ تنها پانزده یورو قیمت دارد و صفحه‌کلید آن در برابر گردوغبار و پاشـــش آب مقاوم است. این گوشی فاقد دوربین بوده و از صفحه‌نمایش رنگی بهره می‌برد. باتری این گوشی یک ماه دوام می‌آورد!

Acer
Liquid E1

صفحه‌نمایش ۴/۵ اینچی برای یک گوشی خوش‌قیمت مسئله جالب توجهی است اما دقت تصویر پایین باعث می‌شود، چندان نتوان به این محصول جدید ایسر دل بست. پردازنده دوهسته‌ای این گوشی دارای فرکانس کاری یک گیگاهرتز بوده و از یک گیگابایت حافظه بهره می‌برد.

Samsung
Galaxy Xcover

این گوشی در واقع همان Galaxy S III Mini است که در پوششی ضدآب و ضدگردوغبار قرار گرفته‌است. این گوشی می‌تواند به مدت سی دقیقه در عمق یک متری آب دوام بیاورد. پردازنده این گوشی دوهسته‌ای است و از یک گیگابایت حافظه بهره می‌برد.

Motorola
Razr HD

محصول جدید موتورولا اواخر سال ۲۰۱۲ به بازار عرضه‌شد. این گوشی دارای پردازنده‌ای دوهسته‌ای بوده و به دلیل استفاده از پانل AMOLED کیفیت تصویر خوبی را به نمایش می‌گذارد. دقت تصویر HD است و عمر باتری آن نیز شما را به شارژ روزانه گوشی وادار نخواهدکرد.

Alcatel
One Touch Fire

یکی از گوشی‌های ارزان‌قیمتی که به سیستم‌عامل فایرفاکس مجهز شده و به زودی وارد بازار می‌شود، همین گوشی خواهدبود. البته دقت تصویر این گوشی چندان بالا نیست که از یک گوشی با قیمت زیر یکصد دلار با پردازنده یک گیگاهرتزی و دوربین ۳/۲ مگاپیکسلی انتظار بیشتری هم نمی‌رود.

به نظر شما موضوع شماره
بعد کافه دیجیتال چیست؟....

اندروید از تولد تا امروز

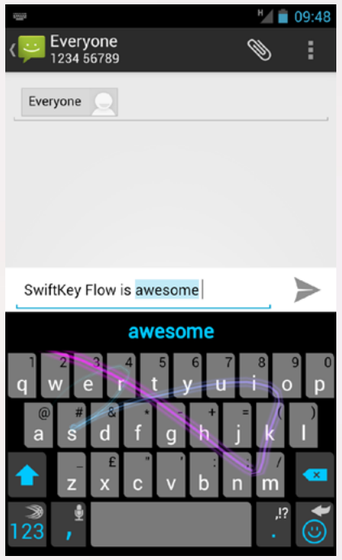
سیســـتم‌عامل اندروید با انتشار نخستین نسخه آزمایشـــی بتا در نوامبر ۲۰۰۷ به صورت عملی پا به عرصه وجود گذاشت. اولین نسخه تجاری اندروید در ۲۳ سپتامبر ۲۰۰۸ منتشر شد و گوشی HTC Dream به‌عنوان نخستین دستگاه اندرویدی با اندروید 1.0 به بازار عرضه شد. پروسه توسعه این سیستم‌عامل موبایل نوظهور به پشتوانه شرکت گوگل و Open Handset Alliance (اتحادیه گوشی باز) رشد شتابان و روند رو به جلوی خود را با سرعت خیره‌کننده‌ای پی گرفت.

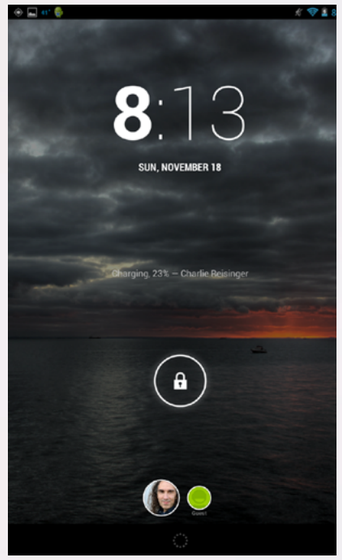
از آوریل ۲۰۰۹ (همزمان با انتشـــار اندروید 1.5) نسخه‌های جدید اندروید تحت یک نام رمز (codename) توسعه یافته و منتشر شدند. گوگل برای اسامی رمز نسخه‌های اندروید خانواده شیرینی‌ها و دسرها را انتخاب کرد. این نامگذاری همچنین از یک نظم و ترتیب الفبایی در حروف اول اسامی پیروی می‌کند.

1.5 Cupcake	1.6 Donut	2.0/2.1 Eclair	2.2 Froyo	2.3 GingerBread	3.0/3.1 Honeycomb	4.0 Ice Cream Sandwich	4.1/4.2 Jelly Bean
۳۰ آوریل ۲۰۰۹	۱۵ سپتامبر ۲۰۰۹	۲۶ اکتبر ۲۰۰۹	۲۰ می ۲۰۱۰	۶ دسامبر ۲۰۱۰	۲۲ فوریه ۲۰۱۱	۱۹ اکتبر ۲۰۱۱	۹ جولای ۲۰۱۲
کیک فنجانی	پیراشکی	نان خامه‌ای	بستنی ماستی	نان زنجبیلی	۱۰ می ۲۰۱۱	بستنی حصیری	۱۳ نوامبر ۲۰۱۲
					شانه عسل		آبنبات ژله‌ای

اندروید 4.2، طعمی متفاوت از آبنبات ژله‌ای

از انتشـــار اندروید 4.2 چند ماهی گذشته و در این مدت در مجلات، سایت ها و دیگر رسانه های داخلی و خارجی بسیار به آن پرداخته شده و مقالات مشروح و مفصلی در بررسی و معرفی ویژگی ها و امکانات جدید اندروید 4.2 منتشر و موجود است، بنابراین ما در مقاله پیش رو، تنها به معرفی برخی از مهم‌ترین‌ها و کمتر گفته‌شده‌ها درباره اندروید 4.2 بسنده کردیم.





Multiple Users (چندکاربری)

قابلیـــت چندکاربـــری (Multiple Users) ویژگی جدید دیگری اســـت که در اندروید 4.2 برای نخستین بار معرفی شد. این ویژگی مختص تبلت‌های اندرویدی است و به کاربر امکان می‌دهد، روی یک تبلت چندین حساب کاربری مجزا ایجاد کند. ایـــن ویژگی مانند آنچه پیش‌تر در کامپیوترهای ویندوزی تجربه کرده‌اید، به هر یک از کاربران امکان می‌دهد، صفحه خانگی، ویجت‌ها، اپلیکیشن‌ها و تنظیمات را آنگونه که می‌خواهند، شخصی‌سازی کنند. با این ویژگی، تبلت از رده گجت‌های شخصی خارج شده و به عبارت بهتر «تبلت من» می‌تواند جای خود را به «تبلت خانوادگی ما» بدهد!

البته فرامـــوش نکنید، ویژگی «چنـــد کاربری» تنها برای تبلت‌های مجهز به اندروید 4.2 پیش‌بینی شده، پس روی گوشی‌های هوشمند (حتی با سیستم‌عامل مشابه) دنبالش نگردید.

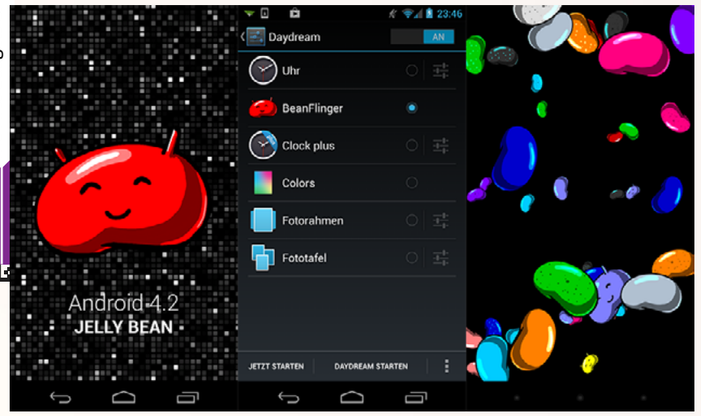
Gesture typing

تردیدی ندارم، عملکرد فوق‌العاده و تقریباً بی‌نقص ویژگی Gesture typing در صفحه‌کلیـــد اندروید 4.2 شـــما را هیجان‌زده خواهدکرد. این تکنیک، تایپ کلمات را سریع‌تر و بسیار ساده‌تر از هر زمانی امکان‌پذیر کرده‌است، کافیست با یک حرکت پیوسته انگشتتان را روی حروف کلمه موردنظر سُر دهید. اندروید کلمه موردنظر را شناسایی و درج می‌کند. علاوه بر این، بعد از اتمام هر کلمه نیازی به فشـــردن کلید «Space» نیست زیرا اندروید به محض برداشتن انگشت از روی صفحه‌کلید، پایان کلمه را تشـــخیص داده و به‌طور خودکار یک فاصله ایجاد می‌کند.

شـــاید برای تسلط به این تکنیک جدید تایپ کمی تمرین و زمان لازم باشـــد اما خیلی زود شـــیفته آن خواهیدشـــد و Gesture typing را جایگزیـــن شـــیوه کلاســـیک Tap typing خواهیدکرد.

امنیت بیشتر در برابر بدافزارها

در اندروید 4.2 گوگل فناوری جدیدی را برای محافظت بهتر و امنیت بیشتر دستگاه‌های اندرویدی در برابر بدافزارها طراحی و پیاده‌سازی کرده‌است. مجوزهای دسترسی هر اپلیکیشنی که کاربر نصب می‌کند، بسیار دقیق‌تر و ریزبینانه‌تر از پیش، رصد می‌شوند. علاوه بر این، هنگام افزودن هر اپلیکیشن به دستگاه اندرویدی نیز کنترل دقیق و کاملی روی آن اعمال می‌شود.



Daydream

Daydream نام یک ویژگی جدید در اندروید 4.2 است. برخی معتقدند، Daydream مفهوم تازه‌ای نیست و دقیقاً همان ویژگی Screen Saver اســـت، در حالی‌که گوگل چنین مقایسه‌ای را نمی‌پذیرد.

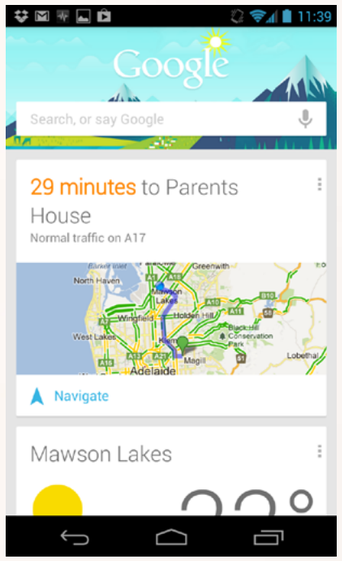
در هر حال Daydream از نظر من چیزی فراتر از مفهوم Screen Saver و ذهنیتـــی اســـت که کاربـــران از این اصطلاح قدیمی دارند. Daydreamها در رفتار و عملکرد بسیار پویا و دینامیک و کاملاً تعامل‌پذیر هستند.

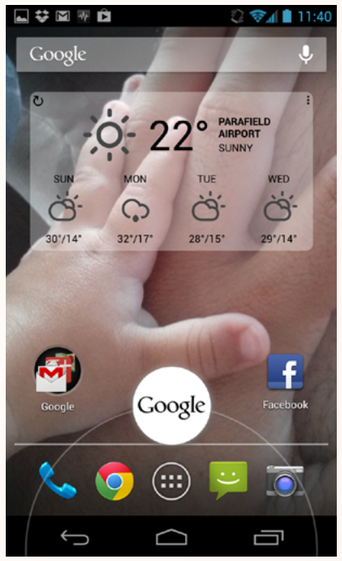
Daydream به‌طور پیش‌فرض شامل پنج گزینه است و BeanFlinger در واقع یک Daydream فانتزی مخفی است که ابتدا باید فعال شود.

بـــرای فعـــال کـــردن آن کافیســـت در تبلت یا گوشـــی مجهز بـــه اندروید 4.2 خود از منـــوی Settings، گزینه About Phone (About Tablet) را انتخـــاب کنیـــد. در میانه منوی جدیـــد، گزینـــه Android Version را خواهیددید.

بـــا ضربات مکرر انگشـــت روی این گزینـــه، ناگهان یک لوبیای ژله‌ای غول‌پیکر روی صفحه‌نمایش ظاهر می‌شود. با کشـــیدن این لوبیای غول‌پیکر به هر ســـمت دلخواهی، صفحه‌نمایش به یکباره از لوبیاهای رنگارنگ کوچکی که روی آن شناورند، پُر می‌شود. شما می‌توانید آن‌ها را به این سو و آن سو پرتاب کنید و احتمالاً لذت نیز ببرید!

به شـــخصه BeanFlinger را تنها بـــرای مواقعی که به شـــدت بی‌حوصله، کلافه و احیاناً منتظر!! هستید، پیشنهاد می‌کنم!





Google Now، کامل‌تر و کارآمدتر

ویژگـــی Google Now در اندرویـــد 4.2 بهبـــود قابل ملاحظه‌ای داشته و گام بلندتری رو به جلو برداشته‌است. اطلاعـــات مربوط بـــه پروازها، ســـرویس رزرو هتل، رزرو رســـتوران، وضعیت ترافیک، گزارش آب وهوا، حمل و نقل عمومی و... بسیار جامع‌تر و کامل‌تر شده‌اند.

البته این‌کـــه Google Now تا چه حد کاربران ایرانی را از سرویس‌ها و خدمات متنوع خود بهره‌مند می‌کند، بحث جداگانه‌ای است که فعلاً به آن نمی‌پردازیم.

بهترین های Google Play برای Android

MX Player
Multimedia

بـه نظر MX Player نه تنها در ادعا، بلکه در عمل نیز بهترین و کامل‌ترین پخش‌کننده ویدئویی در دستگاه‌های اندرویدی است و البته اولین اپلیکیشن از این رده که توانست خود را به قابلیت MULTI-CORE DECODING مجهز کند. به استناد تست‌های انجام‌شده، عملکـرد و کارایی MX Player روی دسـتگاه‌های اندرویدی دوهسـته‌ای در قیاس با تک‌هسته‌ای‌ها تا هفتاد درصد بهتر شده‌است.
توجه داشته‌باشـید، پس از نصب MX Player باید MX Player Codec متناسـب با دستگاهتان را جداگانه دریافت و نصب کنید.

MX Player Codec (ARMv7)
Multimedia

این بسـته حاوی Codecهای موردنیـاز MX Player برای نصب روی دسـتگاه‌های مجهز به پردازنده‌های رده ARMv7 شـامل NVIDIA® Tegra™ 2 است. دستگاه‌هایی مانـند ASUS، Motorola XOOM، LG Optimus 2X، Galaxy Tab 10.1، Acer Iconia Tab A500، Transformer TF101 و بسـیاری دیگر در این رده قرار می‌گیرند.

MX Player Codec (ARMv6 VFP)
Multimedia

کاربران دستگاه‌هایی که از پردازنده‌های خانواده ARMv6 VFP استفاده می‌کنند، باید این ویرایش از MX Player Codec را نصب کنند. گوشی‌هایی مانند Samsung Galaxy A، HTC Legend و بسیاری از هم‌نسلان این دو در این دسته قرار می‌گیرند.

Kobo
BOOKS & REFERENCE

اگر اهل کتاب و مطالعه هسـتید، این اپلیکیشـن را به هیچ‌وجه از دسـت ندهید. Kobo سریع‌ترین و ساده‌ترین راه برای دسترسی به کتابخانه‌ای با میلیون‌ها عنوان کتاب رایگان اسـت. قیمت خرید جدیدترین کتاب‌های الکترونیکی منتشرشده نیز در Kobo ارزان‌تر و مناسب‌تر از دیگر کتابفروشی‌های آنلاین است.

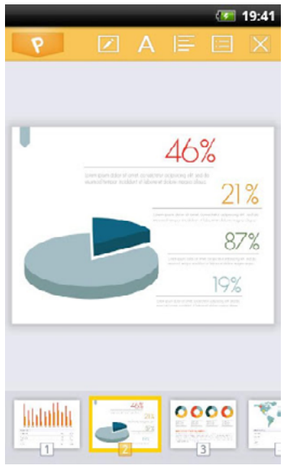
AirDroid
Productivity

امکان دسترسـی و مدیریت گوشی یا تبلت اندرویدی از طریق یک مرورگر وب کامپیوتر (PC یـا Mac) بدون ارتبـاط فیزیکی (کابلی) آن‌هم بدون نیاز بـه نصب هیچ نرم‌افزار، پلاگین یا حتی افزودن اکستنشن یا Add-on به مرورگر ایده بکر و جذابی بود که توسط AirDroid امکان‌پذیر شد. برای برقراری این ارتباط تنها کافیست دو دستگاه به یک شبکه WiFi متصل باشند.

برخی از امکانات AirDroid
انتقال دوطرفه فایل میان دو دستگاه (دستگاه اندرویدی و کامپیوتر)
امکان ارسال، دریافت و مدیریت SMSهای موجود
نصب، حذف و پشتیبان‌گیری از اپلیکیشن‌ها
به اشتراک‌گذاری متن کلیپ‌بورد بین کامپیوتر و دستگاه اندرویدی
مدیریت Contactها (دفترچه تلفن)
ارتباط دو دستگاه از طریق پروتکل امن Https و ...

Kingsoft Office
Business

Kingsoft Office تنها اپلیکیشـن آفیس در حوزه موبایل اسـت کـه تاکنون در قالب یک نسـخه رایگان، تمام ویژگی‌ها و قابلیت‌های مورد انتظار از یک مجموعه آفیس را به صورت یکجا در اختیار کاربرانش قرار می‌دهد. رابط گرافیکی کاربرپسندی دارد و از تمامی دستگاه‌های با اندروید ۲,۱ و بالاتر به خوبی پشتیبانی می‌کند. Kingsoft Office در عمل ثابت کرده، روی صفحه‌نمایش‌هایی با ابعاد متفاوت از گوشی‌هایی با صفحه‌نمایش کوچک گرفته تا صفحات نمایش بزرگ تبلت‌هایی با ابعاد مختلف، عملکرد فوق‌العاده‌ای دارد و به تنهایی ۲۳ فرمت مختلف را پشتیبانی می‌کند.



ES File Explorer
Productivity

یک دسـتگاه اندرویدی بدون یک مدیر کارآمد و قابل برای مدیریت درست و ساختارمند فایل‌ها و اپلیکیشـن‌ها به شـدت لنگ می‌زنـد. ES File Explorer یکـی از مدیران خوشـنام و کاربلد در دنیای اندروید است. با سـپردن مدیریت دستگاه اندرویدی خود به ES File Explorer همه چیز به نحوی شایسته در اختیار و تحت کنترل شما خواهدبود

iOS از تولد تا امروز

iOS یکی از موفق‌ترین پلتفرم‌های موبایل و مأمن و مأوای بیش از هفتصد هزار اپلیکیشن، چند سالی بیشتر از نخستین حضورش در دنیای فناوری نمی‌گذرد. با این حال، در همین زمان اندک بسیار خوش درخشیده‌است.

برخلاف تاریخچه و داستان بسیاری از عناوین موفق در دنیای فناوری، داستان iOS از پارکینگ یک خانه معمولی در silicon valley شروع نمی‌شود! iOS برای اولین بار در سال ۲۰۰۷ آن‌هم با نام iPhone OS به دنیا معرفی شد. سیستم‌عاملی که قرار بود به کالبد مخلوق جدید اپل با نام iPhone دمیده‌شود. آن روزها بخش بازاریابی اپل از آن به‌عنوان نسخه موبایل MAC OSX نام می‌برد. iOS به مدد پشتیبانی سخت‌افزاری مناسب اپل و همچنین پشتیبانی برنامه‌نویسان مستقل توانست به سرعت پله‌های ترقی را طی کند. شاید برای کاربران فعلی iOS کمی دور از ذهن باشد، اگر بگوییم، روزی این سیستم‌عامل حتی توانایی عملکردهای ساده‌ای مانند Copy & Paste را هم نداشت! در ادامه، نگاهی اجمالی خواهیم‌داشت به تاریخ تحول این پلتفرم محبوب.

iPhone OS 1 – ۲۰۰۷ ؛ عرضه اولین iPhone به بازار

iPhone OS 2 – ۲۰۰۸ ؛ رونمایی از فروشگاه برنامه‌های اپل (appstore)

iPhone OS 3 – ۲۰۰۹ ؛ عرضه iPhone 3GS – افزوده شدن امکاناتی مانند copy – paste و MMS

iOS 4 – ۲۰۱۰ ؛ تغییر نام از iPhone OS به iOS. زیرا این سیستم‌عامل دیگر تنها مختص iPhone نبود و دیگر دستگاه‌هایی همچون iPod و iPad نیز از آن بهره می‌بردند – افزوده شدن امکاناتی مانند folder و Multitasking

iOS 5 – ۲۰۱۱ ؛ افزوده شدن امکاناتی مانند notification center به iOS و رونمایی از سرویس iCloud

iOS 6 – ۲۰۱۲ ؛ رونمایی از سرویس Siri – ورود رسمی facebook به iOS

Mailbox

Productivity

Mailbox یک برنامه مدیریت و نمایش حساب کاربری و نامه‌های الکترونیک Gmail است. این برنامه با داشتن اینترفیس مبتکرانه و گویای خود می‌تواند تجربه شما با Gmail را ده‌ها مرتبه ارتقاء بخشد. به‌طور حتم، بعد از یک بار کارکردن با این برنامه، دیگر به برنامه mail در iOS رغبت چندانی نخواهیدداشت. استقبال کم‌نظیر کاربران از این سرویس آنچنان بالاست که برای فعال‌سازی آن باید هفت تا ده روز در صف انتظار بمانید!

Dictionary

Reference

بانک اطلاعاتی غنی، امکان استفاده به صورت offline و سرعت پاسخ‌دهی بالا، توانسته‌اند این برنامه را به یکی از محبوب‌ترین لغت‌نامه‌های موجود روی پلتفرم iOS تبدیل کنند.

Camera

Social Networking

برای post کردن سریع و بی‌دردسر عکس در فیس‌بوک، بهترین گزینه، برنامه camera است. از طریق این برنامه می‌توانید به راحتی هر تعداد تصویر را که می‌خواهید، با دوستانتان به اشتراک گذاشته و آلبوم‌هایتان را مدیریت کنید. علاوه بر این، می‌توانید از طریق همین برنامه به عکس‌هایی که دوستانتان به اشتراک گذاشته‌اند نیز دسترسی داشته‌باشید.

World Atlas

Reference

این برنامه با داشتن نقشه‌های دقیق از سراسر دنیا می‌تواند یک گزینه مناسب برای جهانگردان باشد. علاوه بر این، این برنامه اجازه دانلود نقشه‌ها را برای استفاده offline به کاربرانش می‌دهد. به این ترتیب، هرکجا که باشید، از میان اقیانوس گرفته تا دل کویر این برنامه همراه و راه‌بلد شما خواهدبود.

Amount

Productivity

این برنامه می‌تواند برای مهندسان و دانشجویان بسیار کاربردی باشد. به کمک Amount می‌توانید به سادگی و در مدت فقط چند ثانیه واحدهای مختلف اعم از طول، حجم، زمان و... را در سیستم‌های اندازه‌گیری گوناگون تبدیل کنید.

The Weather Channel

Weather

Weather channel با داشتن ایستگاه‌های متعدد هواشناسی در سراسر جهان یکی از قابل اعتمادترین سرویس‌های پیش‌بینی هوا را برای کاربرانش تدارک دیده‌است.

برنامه‌های مشترک Android & iOS6

Tube D/L

Productivity

با ایـــن برنامه می‌توانید ویدئوهـــا و کلیپ‌های موجود در سرویس‌های به اشتراک‌گذاری ویدئو (مانند YouTube) را دانلود کنید.

Inkflow

Productivity

کافیست هنگامی که طرح یا ایده‌ای به ذهنتان رسید، برنامه را باز کـــرده و آن ایده را بدون فـــوت وقت و قبل از محو شدنش از ذهنتان روی آن کشیده و ثبت کنید.

Here maps

Navigation

اگر به هر لیلی از ســـرویس مســـیریاب google خســـته شـــده‌اید، Here را به‌عنوان یک جایگزین مناسب مدنظر داشته‌باشید. Here سرویس مسیریاب Nokia است که از این پس می‌توانید آن را روی پلتفرم iOS نیز داشته‌باشید.

CarTunes

Music

Cartunes می‌تواند جایگزین مناسبی برای برنامه iPod باشـــد. رابط کاربـــری مبتکرانه این برنامه به شـــما اجازه می‌دهد، بسیاری از دستورات را به کمک حرکت‌های لمسی بـــه برنامه بدهید تا هرچه ســـاده‌تر و روان‌تر بتوانید با این برنامه در ارتباط بوده و به موسیقی‌هایتان گوش دهید.

RWK

Games

این بازی با گرافیک زیبا و آتاری‌گونه خود می‌تواند بسیاری از هم‌نسلان ما را به سال‌های نه‌چندان دور آتاری و میکرو بازگرداند تا بار دیگر به ما اثبات کند، لذت یک بازی خوب تنها در گرافیک واقع‌گرایانه و چشمگیر نیست.

Appshopper

Utilities

این برنامه به مدد ابزار جســـت‌وجوی قدرتمند خود، شـــما را در یافتـــن اپلیکیشـــن موردنظرتان در میان کهکشـــان Appstore کمک می‌کند. همچنیـــن می‌تواند به‌عنوان دیده‌بان شما عمل کرده و هر زمان که برنامه موردنظرتان با تخفیف یا به صورت مجانی در Appstore عرضه شد، به شما اطلاع دهد تا آن را از دست ندهید.

TIP

از طریـــق مراجعه به ســـایت appshopper.com نیز می‌توانید از خدمات این ســـرویس مجانی آنلاین استفاده کنید

Turnacle

Games

اگر از طرفداران بازی‌های فکری هســـتید و دچار کور رنگی هم نیستید، حتماً از این بازی لذت خواهیدبرد. برای به انجام رساندن هر مرحله باید با چرخاندن گوی‌های موجود، آن‌ها را براساس رنگ گوی‌های مجاورشان مرتب کنید تا بتوانید مجوز ورود به مراحل بعد و البته ســـخت‌تر را به دست آورید. به یاد داشته‌باشید، در این بازی، زمان دشمن شماست! پس هرچه سرعت عمل بیشتری در به پایان رساندن مراحل داشته‌باشید، به همان میزان امتیاز بیشتری از آن مرحله نصیبتان خواهدشد.

Ringtones

Entertainment

اگـــر از Ringtoneهـــای پیش‌فرض iPhone خســـته شـــده‌اید، به کمک ایـــن برنامه می‌توانیـــد به آهنگ‌های iPod خود دسترسی پیدا کرده و هر کدام را که می‌خواهید به‌عنوان Ringtone انتخاب کنید. این برنامه ســـی ثانیه از هر قســـمت آهنگ دلخواهتان را به‌عنوان Ringtone دراختیار شما قرار می‌دهد.

Activator

همان‌طـــور که از نامش پیداســـت، Activator برنامه‌ای اســـت برای فعال‌ســـازی! به کمک این برنامـــه می‌توانید به iDevice خود روح تازه‌ای بدمید و دســـتورات لمســـی متعـــددی را برای کارکردن هرچه ســـاده و روان‌تر برایش تعریف کنید.

TIP

Cydia را می‌تـــوان به گونه‌ای برادر ناخوانده Appstore نامید. Cydia مأوای برنامه‌هایی اســـت که پذیرش آن‌ها در Appstore از طرف اپل به دلایلی رد شده‌اســـت. بیشتر این برنامه‌ها که به آن‌ها Tweak گفته می‌شوند، برنامه‌هایی هستند که به لایه‌های سیستمی iOS دسترسی پیدا کرده‌اند و می‌توانند در iOS ایجاد کنند. در ذیل به معرفی چند نمونه از آن‌ها خواهیم‌پرداخت.

NCSettings

بـــه کمک این Tweak می‌توانید به بخشـــی از کلیدهای موجود در Settings در iOS بســـیار ســـریع‌تر و یکجا در قســـمت Notification center دسترسی داشته‌باشید. بـــرای مثال، می‌توانید کلیـــد Bluetooth، Wi-Fi، 3G، GPS و... را کـــه باید پیش از این بـــرای فعال یا غیرفعال کردن هر کدامشان مســـیری مجزا را طی می‌کردید، زیر یک سقف و یکجا کنترل کنید.

Switchy

این Tweak دو کار بســـیار ســـاده را که شاید در نگاه اول پیش پا افتاده و غیرملزوم جلوه کنند، برایتان انجام می‌هند. اما به شما قول می‌دهم، پس از اولین تجربه‌تان با آن، دیگر تمایلی برای بازگشت به گذشته نداشته‌باشید. این دو وظیفه عبارتند از:

نمایش دو ردیف از Appها در قســـمت Background apps

قرار دادن دکمـــه clear apps برای بســـتن همزمان و یکجای تمام برنامه‌های باز در پس‌زمینه

Zephyr

شـــاید در بخـــش Cydia بتـــوان Zephyr را مهم‌ترین و حیاتی‌تریـــن Tweak موجـــود در Cydia قلمداد کرد. Zephyr آرزوی دیرینه بســـیاری از ما یعنی حذف دکمه Home در کار بـــا iOS را برآورده می‌ســـازد تا پس از این بتوانید فقط به کمک دســـتورات لمســـی با دستگاهتان در ارتباط باشید.

برای دسترسی به برنامه‌های باز و بستن برنامه‌ها کافیست انگشتتان را از پایین به سمت بالای صفحه حرکت دهید و بگذارید کلید Home استراحت کند.

LinkedIn

Social network

LinkedIn یک شـــبکه اجتماعی تخصصـــی- تجاری با بیش از دویست میلیون عضو است. هدف اصلی این جامعه مجازی تسهیل ارتباط و تعامل میان محققان و متخصصان حوزه‌هـــای مختلف با همتایان خود در سراســـر دنیا بوده و هســـت. چنانچه از اعضـــای LinkedIn هســـتید، نصب اپلیکیشن آن روی گوشی یا تبلت‌تان از ضروریات است.

CSR Racing

Games

گرافیک بســـیار زیبا و واقع‌گرایانه ایـــن بازی اتومبیل‌رانی به همـــراه یک دوجین اتومبیل و مســـابقات متنوع، CSR را به یکی از محبوب‌ترین بازی‌هـــای اتومبیل‌رانی تبدیل کرده‌است.

Jetpack Joyride

Games

این بازی سال پیش عنوان بهترین بازی سبک Arcade را نصیب طراحانش کرد. گرافیک جذاب و ضرب آهنگ سریع بازی می‌تواند تا مدتی شما را از خیالات و دل‌مشغولی‌های دنیای واقعی خلاص کند.

Bad Piggies

Games

نقطه قوت این بازی این اســـت که در انجام مراحل بازی، اختیـــار کامل را به کاربـــر می‌دهد. به این معنا که شـــما می‌توانیـــد یک مرحله را به چندین و چند روش مختلف به پایان برسانید، حال انتخاب با شماست.

Facebook

Social Networking

اپلیکیشـــن موبایل Facebook به مدد امکانات فراوانی که در آن گنجانده شـــده، تقریباً تجربه‌ای هم‌رده با تجربه فیس‌بوک‌گردی با کامپیوترهای رومیزی را به کاربران ارائه می‌دهد که این خود از نـــکات مثبت این برنامه فوق‌العاده است. علاوه بر این که، سرعت بارگذاری بالای این برنامه توانسته لذت کار با آن را صدچندان کند.

Kayak

Travel

این برنامه مخصوص جهانگردان و مســـافرانی است که به دنبال بلیت هواپیما، رزرو هتل، اجاره اتومبیل و... هســـتند. به کمک این برنامه می‌توانید در کمترین زمان ممکن و با بهترین قیمت‌ها از این سرویس‌ها بهره‌مند شوید.

IMDB

Entertainment

اگر به رویدادهای سینمایی علاقه‌مند هستید و می‌خواهید در لحظه، از اخبار و وقایع سینمایی روز باخبر شوید، IMDB می‌تواند این مهم را به بهترین شکل برای شما محقق سازد.

Keeper

Utilities

با هرچه بیشـــتر شدن سرویس‌های وب، کاربران با مشکل حفظ و یادآوری شناســـه و گذرواژه‌هایی که برای ثبت‌نام و ورود به تک‌تک این ســـرویس‌ها انتخاب کرده‌اند، روبه‌رو می‌شـــوند. Keeper، همان‌طـــور که از نامش پیداســـت، می‌تواند این وظیفه را از دوش شـــما بردارد. کافیســـت در این برنامه نام ســـرویس وب، شناســـه و گذرواژه‌ای را که می‌خواهید برای ثبت‌نام استفاده کنید، به keeper بدهید. حتی می‌توانید از keeper برای تولید رمزهای عبور پیچیده نیز استفاده کنید. از این پس، این برنامه تمام username و passwordها را یکجا درون خـــود نگه می‌دارد. برای دسترسی به دسته‌کلید ارزشـــمندی که در صندوقچه امن Keeper قرار داده‌اید، کافیســـت تک‌کلید اصلی را همراه داشته‌باشید. این کلید همان MASTER KEY یا رمز اصلی ورود به برنامه است.

Flipboard

News

Flipboard مجله‌ای اســـت که خـــود کاربر محتوایش را براســـاس نیازها و علائق شخصی خود، صفحه به صفحه می‌چینـــد. کافیســـت از میان صدها منبـــع خبری موجود در برنامـــه، آن‌هایـــی را که علاقه داریـــد، انتخاب کنید تا Flipboard هر روز محتوای به‌روزشده این منابع را تحت یک اینترفیس مبتکرانه و جذاب بصری به شما عرضه کند.

Instagram

Photography

این برنامه با داشـــتن میلیون‌ها کاربر در سراسر دنیا شاید دیگر نیـــازی به معرفی نداشته‌باشـــد. فیلترهای تصویری جذاب و نوستالژیک این برنامه، بسیاری را شیفته عکاسی کرده و این شـــور و شـــوق تا جایی پیش رفته که امروزه بســـیاری Instagram را شـــاخه‌ای از عکاسی دیجیتال برمی‌شمارند.

Flashlight

Utilities

با این برنامه می‌توانید اختیار روشن و خاموش کردن LED آیفون‌تان را خود در دســـت بگیریـــد و از آن در مواقع لزوم به‌عنوان چراغ قوه هم استفاده کنید.

DropBox

Productivity

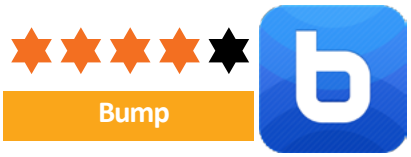
DropBox یـــک ســـرویس ذخیره‌ســـازی آنلایـــن (Cloud Base) اســـت. به کمک ایـــن برنامه می‌توانید فایل‌های خود را روی دیگر دســـتگاه‌هایتان اعم از PC و MAC گرفتـــه تا iPhone و iPad هر کجا که هســـتید، همراه داشته و دیگر نگران از دست دادن آن‌ها نباشید.

Productivity

Dolphin یک web browser با آینده‌ای کاملاً درخشان است. این مرورگر وب با داشتن یک دوجین امکانات ریز و درشت و استفاده درست از حرکات لمسی برای دادن دستورها می‌تواند جایگزین مناسبی برای SAFARI باشد.

Photography

Snapseed برنامه‌ای حرفه‌ای برای ویرایش عکس است. این برنامه با داشتن قابلیت‌های فراوان در ویرایش عکس می‌تواند تا حد بسیاری شما را از ارجاع عکس‌هایتان برای ویرایش به PC و MAC بی‌نیاز سازد تا به این ترتیب، هرچه بیشتر به دوران Post-PC نزدیک شوید.



Social Networking

به کمک Bump می‌توانید به سرعت در میان کامپیوتر یا دیگر iDeviceها، فایل‌های تصویری، صوتی، اسناد یا شماره تلفن‌هایتان را از طریق Wi-Fi ردوبدل کنید. کافیست دو دستگاه را به آرامی به یکدیگر بزنید تا فایل‌ها هرچه هستند، از یکی به دیگری منتقل شوند.

Healthcare & Fitness

این برنامه می‌تواند به آن‌هایی که برای تناسب اندام به رژیم‌های غذایی روی آورده‌اند، کمک شایانی بکند. بانک اطلاعاتی عظیم این برنامه، اطلاعات کاملی درباره میزان کالری و مواد مغذی موجود در هر غذا را به شما نشان دهد.

Healthcare & Fitness

به آن‌هایی که به تناسب اندامشان اهمیت می‌دهند، این برنامه را پیشنهاد می‌کنیم. داشتن تصاویر متحرک برای تمام حرکات آموزشی موجود در برنامه باعث شده، این برنامه بتواند به راحتی با طیف وسیعی از کاربران ارتباط برقرار کرده و البته کار با آن نیز بسیار ساده باشد.

Social Networking

وایبر با داشتن میلیون‌ها کاربر در سراسر دنیا به یکی از محبوب‌ترین سرویس‌های VoIP و messaging تبدیل شده‌است. با وایبر می‌توانید به سرعت و سهولت در هر لحظه که اراده کنید از حال دوستانتان در سراسر دنیا باخبر شده و با آن‌ها در ارتباط باشید.

Games

این بازی با داشتن انواع معماهای سودوکو می‌تواند ساعت‌ها شما را مشغول کند، بی‌آنکه گذر زمان را حس کنید.

Productivity

از این برنامه می‌توان به‌عنوان یک دستیار شخصی نام برد. رابط کاربر مینی‌مال و پویای این برنامه به شما کمک می‌کند، بتوانید فقط در چند ثانیه کارهای روزانه خود را ثبت و مدیریت کنید. با اطمینان و آسودگی خاطر کارها را به Any.DO بسپارید و ذهنتان را تا حد امکان از مشغله‌های روزمره خلاص کنید. او در موعد مقرر تک‌تک کارها را به شما یادآوری می‌کند. دیگر هیچ خرید، قرار ملاقات و... را از یاد نخواهیدبرد.

Productivity

اگر از ظاهر خشک و کسل‌کننده برنامه notes در iOS خسته شده‌اید و به دنبال جایگزینی کارا برای آن هستید، catch با داشتن اینترفیسی پویا، همان چیزی است که دنبالش هستید. به کمک این برنامه می‌توانید علاوه بر متن، عکس و پیام‌های صوتی را نیز در قالب یادداشت‌های روزانه خود وارد کرده و با قدرت و سرعت بیشتری به ثبت و مدیریت یادداشت‌های روزانه خود بپردازید.

Social Networking

تنوع پلتفرم‌هایی که از این برنامه پشتیبانی می‌کنند باعث شده، این برنامه messaging بتواند میلیون‌ها نفر را در سراسر جهان فارغ از پلتفرم دستگاه‌های موبایلشان به هم مرتبط کند.

Music

به‌طور حتم، تا به‌حال برایتان پیش آمده که آهنگی را جایی شنیده‌باشید اما نام هنرمند یا خود آهنگ را ندانید. اگر این‌طور بوده، کافیست از این پس بگذارید shazam چند ثانیه به آهنگ گوش دهد تا به سرعت اطلاعات آهنگ موردنظرتان را برایتان نمایش دهد.
یکی از نکات قوت این برنامه در نسخه جدید، امکان ضبط offline است. به این معنا که، اگر در جایی هستید که امکان اتصال به اینترنت را ندارید، shazam قطعه پخش‌شده را ضبط کرده و هر زمان که دوباره به اینترنت وصل شدید، اطلاعات آهنگ درخواستی شما را بارگذاری کرده و نمایش می‌دهد.

Navigation

سال قبل با عرضه iOS 6، اپل از سرویس مسیریاب اختصاصی خود با نام maps رونمایی کرد و به این ترتیب، همکاری چندین و چندساله‌اش را با Google به پایان رساند. اما متأسفانه maps با داشتن باگ‌های فراوان تا به‌حال نتوانسته رضایت کاربران را جلب کند، به ویژه کاربران ایرانی؛ زیرا نقشه‌های موجود در این برنامه از ایران بسیار ناقص و ناکارآمد هستند. بنابراین، ارزش و اعتبار سرویس Google maps بار دیگر بیش از پیش نمایان شد.

Social Networking

برای آن‌هایی که با سرویس Pinterest آشنایی ندارند، می‌توانیم این‌گونه آن را معرفی کنیم.
یک شبکه اجتماعی که به کمک آن می‌توانید علائق خودتان را در قالب تصویر با دیگران به اشتراک بگذارید.
برنامه موبایل این سرویس با ظاهری ساده و در عین حال گویا طراحی شده و می‌توانید به این ترتیب هر کجا که باشید از سلایق و کشفیات جدید دوستان خود باخبر شوید.