

بررسی انواع نسخه های اندروید

با انتشار نسخه ی بتای اندروید در نوامبر سال ۲۰۰۷ تاریخچه ی اندروید شروع شد. و اولین نسخه ی تجاری این سیستم بر روی تلفن های HTC در سپتامبر ۲۰۰۸ برای عموم منتشر شد و در حال زیر نظر شرکت گوگل و اتحادیه ی گوشی باز یا همان OHA در حال توسعه می باشد. نکته جالبی که باید بدانید این است که اندروید در سال ۲۰۰۹ با انتشار نسخه ی ۱,۵ نام نسخه های بعدی خود را بر اساس حروف الفبای انگلیسی و نام شیرینیجات انتخاب کرده است. اندروید به سرعت در حال بروزرسانی و افزایش کیفیت می باشد و آخرین نسخه ی فعلی آن در سال ۲۰۱۸ اندروید ۸,۱ به نام اوریو می باشد.

نسخه های اندروید:

- نسخه ی ۱,۰ با نام
- نسخه ی ۱,۱ با نام
- نسخه ی ۱,۵ با نام Cup Cake
- نسخه ی ۱,۶ با نام Donut
- نسخه ی ۲,۰ با نام Eclair
- نسخه ی ۲,۱ با نام Eclair
- نسخه ی ۲,۲ با نام Froyo
- نسخه ی ۲,۳ با نام Gingerbread
- نسخه ی ۳,۰ با نام Honeycomb
- نسخه ی ۳,۱ با نام Honeycomb
- نسخه ی ۳,۲ با نام Honeycomb
- نسخه ی ۴,۰ با نام Ice Cream Sandwich
- نسخه ی ۴,۱ با نام آبنبات ژله ای
- نسخه ی ۴,۲ با نام آبنبات ژله ای
- نسخه ی ۴,۴ با نام کیت کت
- نسخه ی ۵,۰ با نام آبنبات چوبی
- نسخه ی ۵,۱ با نام آبنبات چوبی
- نسخه ی ۶,۰ با نام مارشمالو یا پف نبات

- نسخه ی ۶٫۱ با نام مارشمالو یا پف نبات
- نسخه ی ۷٫۰ با نام شیرینی نوقا
- نسخه ی ۷٫۱ با نام شیرینی نوقا
- نسخه ی ۸٫۰ با نام اوریو
- نسخه ی ۸٫۱ با نام اوریو

بررسی نسخه های اندروید

اندروید نسخه ۱٫۰

اندروید نسخه ۱٫۰ اولین نسخه اندروید که به صورت تجاری در تاریخ ۲۳ سپتامبر ۲۰۰۶ بر روی تلفن همراه شرکت اچ تی سی (HTC Dream (G1 معرفی شد.

قابلیت‌های اندروید نسخه ۱٫۰ شامل:

- برنامه بازار اندروید (Android Market) جهت نصب و بروز رسانی برنامه‌ها از طریق اینترنت.
- مرورگر وب با قابلیت نمایش کامل صفحه‌های اینترنتی با پسوند (HTML, XHTML) و بزرگنمایی محتوای صفحه
- پشتیبانی از دوربین البته این نسخه از اندروید فاقد قابلیت تغییر رزولوشن تصویر یا تغییر سفیدی یا رنگ تصویر بود.
- هماهنگ سازی حساب جی میل با برنامه جی میل اندروید از طریق اینترنت.
- هماهنگ سازی حساب جی میل با برنامه (People app) اندروید از طریق اینترنت.
- هماهنگ سازی حساب جی میل با تقویم اندروید از طریق اینترنت.
- برنامه گوگل مپس نقشه‌های گوگل برای مشاهده نقشه‌ها و تصاویر ماهواره‌ای از خیابان‌ها و گذرگاه‌ها و همچنین پیدا کردن کسب و کار محلی و جهت یابی در هنگام رانندگی با استفاده از جی پی اس
- قابلیت جستجوی گوگل که به کاربر امکان جستجو در اینترنت و برنامه‌های تلفن همراه یا در میان لیست مخاطبین و تقویم را می‌دهد.
- قابلیت گوگل تالک (Google Talk) جهت پیام فوری از طریق اینترنت.
- پشتیبانی از پیامک متنی (SMS) و پیامک تصویری (MMS)

- مدیا پلیر با قابلیت پخش فایل‌های رسانه‌ای (media files) البته این نسخه فاقد پشتیبانی از اجرای فیلم و بلوتوث استریو بود.
- برنامه یوتیوب (YouTube) جهت تماشای فیلم‌های این سایت از طریق اینترنت.
- اعلام اطلاعیه‌های (Notifications) نوار وضعیت از طریق زنگ قابل انتخاب یا ال ای دی (LED) و لرزاننده (vibration) تلفن همراه.
- وجود برنامه‌هایی مانند: زنگ هشدار (Alarm Clock)، تقویم، برنامه تماس گیر (Dialer)، لانچر صفحه خانگی (Home screen (launcher)، گالری عکس (Pictures (Gallery) و تنظیمات
- پشتیبانی از اتصالات بی‌سیم، وای-فای و بلوتوث

اندروید نسخه ۱,۱

در تاریخ ۹ فوریه ۲۰۰۹ اندروید ۱,۰ به ۱,۱ بروز رسانی شد.

اندروید نسخه ۱,۵

صفحه خانگی اندروید نسخه ۱,۵

نسخه ۱,۵ اندروید در ۳۰ آوریل ۲۰۰۹ منتشر شد. این نسخه اندروید مبتنی بر کرنل لینوکس ۲,۶,۲۷ بود. از جمله قابلیت‌هایی که در این ویرایش گنجانده شده بود شامل:

- امکان ضبط فیلم از طریق دوربین فیلمبرداری
- فرستادن فیلم به سایت یوتوب Youtube و عکس به سایت پیکاسا Picasa به صورت مستقیم از روی گوشی
- صفحه کلید مجازی با قابلیت پیش‌بینی کلمات وارد شده
- پشتیبانی از پخش استریوی موسیقی از طریق بلوتوث (A2DP) و کنترل پخش موسیقی یا ویدیو از طریق بلوتوث (AVRCP).
- قابلیت اتصال اتوماتیک به دستگاه‌های بلوتوث
- امکان شخصی‌سازی صفحه اصلی با استفاده از ویجت‌ها یا پرونده‌های شخصی
- جابجایی انیمیشنی تصاویر به هنگام عوض شدن صفحات

اندروید نسخه ۱,۶

در ۱۵ سپتامبر ۲۰۰۹ نسخه ۱,۶ یا دونات منتشر شد. این نسخه اندروید مبتنی بر کرنل لینوکس نسخه ۲,۶,۲۹ بود و قابلیت‌های زیر را به اندروید افزود:

- بهبود در سرویس اندروید مارکت
- رابط کاربری یکپارچه برای دوربین عکسبرداری، دوربین فیلمبرداری و گالری تصاویر
- امکان انتخاب چند عکس برای پاک کردن در منوی گالری
- به‌روزرسانی ویژگی جستجوی صوتی
- به‌روزرسانی ویژگی جستجو با قابلیت جستجو در موارد نشانه‌گذاری شده (Bookmarks) ، تاریخچه (History) ، اسامی (Contacts) و وب از صفحه اصلی (Home Screen)
- پشتیبانی از تکنولوژی‌های به‌روز شده CDMA/EVDO, 802.1x, VPN و موتور Text to speech
- پشتیبانی از رزولوشن WVGA برای صفحه نمایش
- افزوده شدن قابلیت‌های حرکتی در سیستم عامل و ابزار برنامه‌نویسی برای برنامه‌نویسان

اندروید نسخه ۲ و ۲,۱

هر دو نسخه ۲ و ۲,۱ اندروید مانند نسخه ۱,۶ مبتنی بر کرنل لینوکس ۲,۶,۲۹ طراحی شده‌اند. ویرایش ۲ در ۲۶ اکتبر ۲۰۰۹ معرفی شد. در سوم دسامبر ۲۰۰۹ SDK نسخه ۲,۰,۱ معرفی شد و SDK ویرایش ۲,۱ در ۱۲ ژانویه ۲۰۱۰ منتشر گردید. اهم امکانات اضافه شده در این نسخه به شرح زیر هستند:

- سرعت سخت‌افزاری بهبود یافته
- ویژگی چند لمسی Multi Touch
- پشتیبانی از رزولوشن‌های بیشتر برای صفحه نمایش
- رابط کاربری به‌روزرسانی شده
- مرورگر اینترنتی با قابلیت پشتیبانی از HTML5
- دفترچه تلفن به‌روزرسانی شده
- گوگل مپ نسخه ۳,۱,۲
- پشتیبانی از Microsoft Exchange
- افزوده شدن امکان فلاش داخلی برای دوربین

- افزوده شدن بزرگنمایی دیجیتالی دوربین
- بهروزرسانی صفحه کلید مجازی
- پشتیبانی از بلوتوث نسخه ۲/۱
- اضافه شدن قابلیت کاغذ دیواری‌های متحرک
- اضافه شدن امکان ارسال فایل با استفاده از بلوتوث

نسخه ۲,۲

اندروید نسخه ۲,۲ در ۲۰ مه ۲۰۱۰ معرفی شد. این ویرایش اندروید مبتنی بر کرنل لینوکس نسخه ۲,۶,۳۲ است و قابلیت‌های زیر به آن اضافه شده است:

- افزایش سرعت سیستم عامل، حافظه و عملکرد سیستم بین ۲ تا ۵ برابر نسخه ۲
- افزایش سرعت اجرای برنامه‌های کاربردی با استفاده از تکنیک‌های JIT
- اضافه شدن موتور جاوا اسکریپت V8 کروم به مرورگر اینترنتی
- افزایش پشتیبانی از Microsoft Exchange با قابلیت‌هایی چون سیاست حریم شخصی به روز شده، همسان‌سازی تقویم و...
- اندروید مارکت به روز شده با قابلیت بهروزرسانی خودکار برنامه‌های کاربردی
- شماره‌گیری صوتی و انتقال دفترچه تلفن از طریق بلوتوث
- امکان نصب برنامه‌های کاربردی بر روی حافظه‌های جانبی
- پشتیبانی از فلش نسخه ۱.۰/۱
- بهبود عملکرد دوربین در حالت‌های عکس و فیلمبرداری

اندروید نسخه ۲,۳

اندروید نسخه ۲,۳ یا نان زنجیلی در ۶ دسامبر ۲۰۱۰ معرفی شد. این ویرایش اندروید مبتنی بر کرنل لینوکس نسخه ۲,۶,۳۵ است.

امکانات اضافه شده در این نسخه به شرح زیر هستند:

- بهینه‌سازی و تغییر در طراحی رابط کاربری به همراه ساده‌تر و سریع‌تر کردن آن.
- پشتیبانی از صفحه نمایش بزرگتر و رزولوشن بیشتر (WXGA) و بیشتر

- پشتیبانی از تماس اینترنتییا تماس های VoIP
 - افزودن قابلیت ان اف سی (NFC) یا همان ارتباط حوزه نزدیک.
- (ان اف سی (NFC) گونه ای وسیله ارتباطی بی سیم بین دو دستگاه که در مجاورت همدیگر قرار دارند هست که معمولاً این فاصله حداکثر چند سانتی متر است. از موارد استفاده آن می توان به پرداخت پول از طریق گوشی های هوشمند اشاره کرد)

اندروید نسخه ۳،۱ و ۳،۲

اندروید نسخه ۳ و ۳،۱ و ۳،۲ یا کندوی عسل که مخصوص تبلت ها می باشد در فوریه ۲۰۱۱ (نسخه ۳)، مه ۲۰۱۱ (نسخه ۳،۱)، ژوئیه ۲۰۱۱ (نسخه ۳،۲) معرفی شد.

اندروید نسخه ۴،۰

اندروید نسخه ۴،۰ یا بستنی حصیری در ۱۹ اکتبر ۲۰۱۱ معرفی شد و آن را روی تلفن همراه گلکسی نکسوس معرفی کرد. در این نسخه تغییرات عمده ای در این سیستم عامل نسبت به نسخه های پیشین به وجود آمد. رابط کاربری به طور کلی بازنویسی و دگرگون شد و همه چیز از نو بهینه سازی شده است. ضمن این که امکانات جدید زیادی به اندروید چهارم اضافه شد.

قابلیت های تازه و تغییرات شامل:

- امکان استفاده از دکمه های مجازی در رابط کاربری به جای استفاده از دکمه های فیزیکی در پایین گوشی.
- قرار دادن ویجت ها در تب هایی مشابه با لیست نرم افزارهای کاربردی.
- پوشه ها راحت تر و با کشیدن و انداختن ساخته می شوند. (شبهه به سیستم عامل آی او اس)
- نرم افزار جدید برای تلفن
- امکان زوم در تقویم
- اضافه کردن امکان جستجوی افلاین در میان ای میل ها در جیمیل و دو خطی کردن پیش نمایش ای میل ها.
- امکان گرفتن نماگرفت با نگه داشتن دکمه Power و دکمه صدا.
- بهبود سیستم غلط یابی کیبرد.

- از صفحه اصلیگوشی مستقیماً می‌توان به نرم‌افزارهای کاربردی دسترسی داشت.
- بهبود کپی و پیست کردن.
- بهبود سیستم تشخیص صدا.
- خارج کردن سیستم از حالت قفل با سیستم تشخیص چهره.
- پشتیبانی مرورگر جدید از تب که می‌تواند تا ۱۶ تب همزمان را پشتیبانی کند.
- به روز بوکمارک‌های مرورگر با بوکمارک‌های کروم.
- سیستم فونت جدید که گوگل نام آن را «روبوتو» گذاشته است.
- امکانات نظارت و مدیریت بر میزان مصرف دیتا و مشخص کردن سقف مصرف دیتا.
- امکان توقف برنامه‌هایی که در پس زمینه از اینترنت استفاده کردند.
- بهبود نرم‌افزار کاربردی دوربین، رساندن تأخیر شاتر به صفر و امکان بزرگنمایی هنگام فیلمبرداری
- نرم‌افزار کاربردی ویرایش عکس.
- گالری مدیریت تصاویری جدید بر اساس موقعیت و افراد.
- برنامه شبکه‌های اجتماعی نام People ادغام شده با گوگل پلاس.
- اندروید Beam: امکانی که با کمک NFC اجازه می‌دهد اطلاعاتی مانند وب سایت‌ها، دفترچه تماس، آدرس، فیلم و... را سریعاً به فرد دیگری انتقال داد.

اندروید نسخه ۴,۱

اندروید نسخه ۴,۱ یا آب‌نبات ژله‌ای در ۲۷ ژوئن ۲۰۱۲ در کنفرانس سالانه Google I/O معرفی شد. این نسخه که بر پایه هسته لینوکس ۳,۰,۳۱ بود با هدف افزایش کارایی و بهبود عملکرد رابط کاربری انتشار یافت. این نسخه در تاریخ ۹ ژوئیه ۲۰۱۲ بر روی سرورهای پروژه متن باز اندروید قرار گرفت. تبلت Nexus ۷ به عنوان اولین دستگاه مجهز به این نسخه در تاریخ ۱۳ ژوئیه ۲۰۱۲ منتشر شد.

اندروید نسخه ۴,۲

اندروید نسخه ۴,۲ یا آب‌نبات ژله‌ای قرار بود در تاریخ ۲۹ اکتبر ۲۰۱۲ توسط شرکت گوگل در مراسمی در شهر نیویورک معرفی شود اما این مراسم به دلیل وقوع توفان سندی منتفی شد. گوگل این مراسم زنده را تمدید نکرد و معرفی این نسخه از اندروید را در اخبار تحت عنوان «طعم جدیدی

از آبنبات ژله‌ای» انجام داد. اولین دستگاه‌هایی که از این نسخه استفاده کردند، گوشی Nexus ۴ شرکت ال‌جی و تبلت Nexus ۱۰ شرکت سامسونگ بودند که در تاریخ ۱۳ نوامبر ۲۰۱۲ وارد بازار شدند.

اندروید نسخه ۴,۴

اندروید نسخه ۴,۴ یا کیت کت در تاریخ ۳ سپتامبر ۲۰۱۳ برای اولین بار معرفی شد. نستله، صاحب برند شکلات کیت‌کت (به انگلیسی: KitKat) در مقابل استفاده اندروید از این نام برای نامگذاری اندروید ۴,۴ که نوعی تبلیغ رایگان شکلات‌های آن به شمار می‌رود، برای گوگل و محصولات سری نکسوس، بر روی بسته‌بندی‌های خود تبلیغ کرد تا به این صورت یک بازی برد-برد برای هر دو شرکت شکل گرفته باشد و در حوزه‌های نفوذ یکدیگر تبلیغ کرده باشند. به گفته شرکت گوگل، صاحب امتیاز سیستم عامل اندروید، بیش از ۵۰ میلیون شکلات مخصوص در بازارهای آمریکا، انگلستان، کانادا و خاورمیانه منتشر شد. با خرید این شکلات‌ها می‌توانستند در قرعه کشی گوگل شرکت کنند. از جمله جوایز این قرعه‌کشی تبلت نکسوس ۷ بوده است [۹]. شرکت نستله نیز شکلات‌هایی با ظاهر اندروید منتشر کرد. تبلیغ این شکلات‌ها از زمان معرفی بر روی سایت نستله موجود بوده است.

اندروید نسخه ۵,۰

اندروید آبنبات چوبی یا اندروید لالیپاپ (به انگلیسی Android Lollipop) ، (به معنای آبنبات چوبی) یا اندروید ۵ یا اندروید L یکی از نسخه‌های سیستم عامل اندروید است که توسط گوگل در ۱۵ اکتبر ۲۰۱۴ ارائه گردید. اندروید L که مخفف این نسخه از اندروید می‌باشد و براساس گفته رئیس بخش اندروید گوگل سوندار پیچای بزرگ‌ترین به‌روزرسانی در اندروید است [۱۰]. این نسخه اولین بار با عنوان اندروید L در کنفرانس توسعه دهندگان Google I/O در ۲۵ ژوئن ۲۰۱۴ رونمایی شد. در این کنفرانس، در کنار این اندروید، به بسیاری از پلتفرم‌ها و فناوری‌های مربوط به اندروید پرداخته شد. مواردی مانند، تلویزیون اندروید، پلتفرم درون ماشین اندروید، پوشاک اندروید، نمونه‌ای از این دستاوردها می‌باشد.

این نسخه از اندروید شامل طیف گسترده‌ای از تغییرات در این سیستم عامل می‌باشد که می‌توان به برخی از آنها اشاره کرد:

○ جایگزینی کامل رانتایم آرتبا رانتایم دالویک

○ استفاده از طراحی متریکال در تمامی بخش‌های سیستم عامل.

مسلماً یکی از بزرگترین تغییرات اندروید آبنبات چوبی در ظاهر آن صورت می‌باشد. زبان طراحی متریکال پیش از این آهسته آهسته بر روی نرم‌افزارهای کاربردی گوگلی مانند گوگل پلی استور، کروم و گوگل پلاس دیده شد و حالا ظاهر کلی اندروید را تغییر داد. پویانمایی‌های جدید، صفحه جدید مالتی‌تسکینگ و کشوی اعلان‌های متفاوت از جمله تغییرات ظاهری اندروید آبنبات چوبی هستند.

اندروید آبنبات چوبی همچنین از پردازنده‌های ۶۴ بیتی نیز پشتیبانی می‌کند و به لطف پروژه ولتا انرژی کمتری را نیز از باتری طلب می‌کند. علاوه بر این‌ها گوگل بیش از ۵۰۰۰ بسته API برای توسعه‌دهندگان منتشر کرده است و گفته است در اندروید ۵ تصاویر، آهنگ‌ها، نرم‌افزارهای کاربردی و جستجوها به شکل بهتری بر روی تمامی دستگاه‌های اندرویدی شما همگام‌سازی شده است.

از جمله تغییرات دیگر نسخه اندروید آبنبات چوبی می‌توان به حالت ذخیره انرژی، چندکاربره، حالت میهمان و ایمن کردن و قفل کردن گوشی با اتصالات بلوتوث اشاره کرد. اندروید آبنبات چوبی از زمان اندروید ۴ بزرگترین تغییر ظاهری را به چشم دیده و قصد داشت ظاهر نرم‌افزارهای کاربردی دیگر را نیز تغییر دهد.

همان‌طور که گفتیم نکسوس ۴ و نکسوس ۷ مدل ۲۰۱۲ از این آپدیت بی‌بهره ماندند اما نکسوس‌های پس از آن و همچنین گوشی‌های Google Play Edition در هفته‌های پس از ارائه نسخه اندروید آبنبات چوبی این آپدیت حیاتی را زودتر از سایرین دریافت کرده‌اند.

اندروید نسخه ۶.۰

اندروید مارشمالو (به انگلیسی Android Marshmallow) یا اندروید ۶ نسخه‌ای از سیستم عامل اندروید است که در سپتامبر ۲۰۱۵ توسط گوگل معرفی شد. در این نسخه گوگل به سوی هوشمندسازی بیشتر سیستم عامل حرکت کرده است که از خصوصیات بارز این سیستم عامل می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

○ هوشمندتر کردن محیط اندروید و نرم‌افزار google now به کمک ویژگی Now on Tap

○ عمر بیشتر باتری در حالت آماده به کار (standby) به کمک الگوریتم Doze

○ به روزرسانی راحت‌تر برنامه‌ها

○ استفاده از سنسور تشخیص اثر انگشت درون خود سیستم عامل

- قابلیت اتصال به اپل از طریق بلوتوث بدون محدودیت نیز به این نسخه از اندروید اضافه شده است.

اندروید نسخه ۷,۰

- اندروید نوقا (به انگلیسی Android Nougat) : یا اندروید ۷ نسخه‌ای از سیستم عامل اندروید است که در اوت ۲۰۱۶ توسط گوگل معرفی شد. در این نسخه گوگل تلاش کرده‌است مشکلات و کاستی‌های اندروید مارشمالو را برطرف کند و موارد جدیدی را هم به آن بیفزاید از جمله موارد زیر:
 - امکان تقسیم صفحه‌نمایش (Split-Screen) بین دو اپلیکیشن و استفاده هم‌زمان
 - طراحی جدید منوی تنظیمات
 - افزودن حالت شبانه (Night Mode) با تم رنگ‌های تیره
 - طراحی جدیدی بخش تنظیمات سریع
 - طراحی بخش اپ سویچر برای جابجایی میان آخرین اپلیکیشن‌های استفاده شده
 - ارتقا حالت Doze
 - شروع پروژه سولت (Svelte) که هدف آن تخصیص بهینه‌تر حافظه و روان‌تر شدن اندروید است.
 - مدیریت استفاده از دیتا اینترنت در پس‌زمینه و امکان کاهش میزان مصرف اینترنت موبایل
 - امکان افزودن اطلاعات پزشکی مانند گروه خونی، بیماری‌های خاص، حساسیت‌های دارویی و... برای موارد اضطراری
 - ارتقا اپلیکیشن مدیریت فایل برای امکان جابجا کردن فایل یا تغییر دادن نام پوشه‌ها و فایل‌ها
 - امکان تغییر سطح زوم صفحه‌نمایش

اندروید نسخه ۷,۱

- حالت Night Light برای آسیب کمتر به چشم در تاریکی
- بهبودهای لمسی و صفحه‌نمایش
- جسرهای حسگر اثر انگشت
- آپدیت‌های سیستمی بسیار سریع و هوشمند
- پشتیبانی از پلتفرم واقعیت مجازی Daydream
- امکانات بیشتر برای توسعه‌دهندگان: مدیریت میان‌بر اپ‌ها، پشتیبانی از آیکن‌های دایره‌ای، بهبود VR و...

- مدیریت حافظه دستی: شناسایی اپها و فایل‌های اشغال‌کننده حافظه
- اندروید نسخه ۸ با نام Oreo در تاریخ ۲۱ اگوست ۲۰۱۷ معرفی شد

اندروید نسخه ۸,۱

- اخطار مصرف باتری
- فعال شدن کامل چیپ‌Visual Core
- تغییرات رابط کاربری
- هوش مصنوعی بهتر با TensorFlow Lite
- بهینه‌سازی برای گوشی‌هایی با ۱ گیگابایت رم
- ویجت جدید برای تقویم
- نیمه‌شفاف شدن پنل تنظیمات سریع
- امکان دیدن درصد باتری لوازم جانبی بلوتوثی متصل به گوشی
- نمایش نوار جستجو در تنظیمات
- فونت گوگل سنس جدید

تهیه شده در : جاده برنامه نویسی