

۷ کارنیل، بزرگترین شبکه موفقیت ایرانیان می باشد، که افرادی زیادی توانسته اند با آن به موفقیت برسند، فاطمه رتبه ۱۱ کنکور کارشناسی، محمد حسین رتبه ۶۸ کنکور کارشناسی، سپیده رتبه ۳ کنکور ارشد، مریم و همسرش راه اندازی تولیدی مانتو، امیر راه اندازی فروشگاه اینترنتی، کیوان پیوستن به تیم تراکتور سازی تبریز، میلاد پیوستن به تیم صبا، مهسا تحصیل در ایتالیا، و.... این موارد گوشه از افرادی بودند که با کارنیل به موفقیت رسیده اند، شما هم می توانید موفقیت خود را با کارنیل شروع کنید.

برای پیوستن به تیم کارنیلی های موفق روی لینک زیر کلیک کنید.

[www.karnil.com](http://www.karnil.com)

همچنین برای ورود به کانال تلگرام کارنیل روی لینک زیر کلیک کنید.

<https://telegram.me/karnil>

a n d r o i d 4 . 1

# JELLY BEAN

مترجم: علیرضا شیری  
طراح: ویدا غلامی



کاری اختصاصی از کتابخانه ی

**گُویا آیتها**

متفاوت ترین مجله اینترنتی ...

android 4.1  
**JELLY BEAN**

معرفی اندروید ۴.۱

عنوان کتاب

گوگل (اندروید)

مؤلف

علیرضا شیری

مترجم

محمد رضا رشیدی

ویراستار

ویدا غلامی

طراح جلد و صفحه آرا



هرگونه دخل و تصرف در محتوای کتاب و همچنین سوء استفاده از مطالب، شرعا و قانونا جایز نیست.

a n d r o i d 4 . 1  
**JELLY BEAN****شاخصه‌های Jelly Bean یا Android 4.1**

- ✓ سیستم عامل اندروید ۴.۱ به نام Jelly Bean (آبنبات پاستیلی)، سریع‌ترین و روان‌ترین نسخه‌ی اندروید تا حال حاضر است و با بهینه‌سازی اندروید ۴.۰ از نظر زیبایی و سادگی، طراحی و ساخته شده است، در این نسخه برای جست‌وجو در Google نیز شیوه‌ای جدید به کار گرفته شده است.
- ✓ همه چیز در Jelly Bean سریع، روان و لطیف به نظر می‌رسد. جابجایی در صفحات خانه و یا سوییچ کردن بین نرم‌افزارها به راحتی صورت می‌گیرد، درست مثل ورق زدن صفحات یک کتاب.
- ✓ کارایی Jelly Bean در تمام بخش‌های سیستم بهینه شده است. به عنوان مثال چرخاندن صفحات، سوییچ کردن بین آخرین نرم‌افزارها سریع‌تر شده و عمل رندر در تمامی بخش‌های سیستم عامل با استفاده از vsync و Triple Buffering سریع‌تر شده است.
- ✓ آبنبات پاستیلی پاسخ‌گویی لمسی بهتری دارد و در واقع واکنش بهتری نشان می‌دهد. به محض تماس انگشت با صفحه نمایش، CPU سریع‌تر گشته و واکنش بهتری از سیستم عامل دریافت می‌شود. وقتی که نیازی به لمس صفحه نیست، سرعت پردازنده‌ی اصلی کاهش می‌یابد تا مصرف باتری بهینه شود.

**چه نکات جدیدی در آبنبات پاستیلی وجود دارد؟****قابلیت دسترسی (Accessibility)**

- ✓ با آبنبات پاستیلی کاربران نابینا هم می‌توانند با واسط کاربری کار کنند، این کار به کمک Gesture Mode و خروجی‌های صوتی امکان‌پذیر شده است. چنان که به راحتی با لمس صفحه نمایش و حرکات دست می‌توان با دستگاه الکترونیکی کار کرد.
- ✓ با قابلیت جدید فوکوس (focus) می‌توان نشانگر را روی عناصر کنترلی حرکت دادو برای انجام عمل بعدی، گزینه‌ی مورد نظر را انتخاب کرد و یا عمل بعدی را انجام داد. در هرجایی که باشید با دو بار لمس سریع صفحه نمایش می‌توانید این قابلیت را فعال کنید.
- ✓ برای انتخاب متن عملگرهای کنترلی بهتری اضافه شده است؛ می‌توان به راحتی بین خطوط، صفحات، بندها و کلمات یا کارکترها حرکت کرد.
- ✓ صفحه‌خوان اندروید یا TalkBack حالا با حرکات دست کار می‌کند و می‌توان برای کار با نرم‌افزارها یا حرکت در متن از آن استفاده کرد.

a n d r o i d 4 . 1  
**JELLY BEAN**

پشتیبانی کامل از سرویس خط بریل برای نابینایان فراهم شده است ( [BrailleBack](#) را از [Google Play](#) دانلود کنید) ✓

**Android Beam**

- ✓ حالا با استفاده از **Android Beam** می‌توانید تصاویر و ویدیوهای خود را به راحتی به اشتراک بگذارید.
- ✓ اگر هدست یا اسپیکری دارید که از استاندارد **SSP (Simple Secure Pairing)** پشتیبانی می‌کند، می‌توانید گوشی یا تبلت اندرویدی خود را سریعاً با آن جفت کنید، تنها کافی است که آنها را به هم متصل کنید.

**تجهیزات صوتی**

- ✓ ایستگاه‌های صوتی که از طریق پورت **USB** متصل می‌شوند، در این نسخه از اندروید پشتیبانی شده‌اند. این تجهیزات در اواخر سال جاری عرضه می‌شوند.

**مرورگر وب و Webview**

- ✓ کارایی مرورگر بهینه‌تر شده و بازده پردازنده و حافظه بالاتر رفته است. کارایی بهتر انیمیشن‌ها و عناصر **HTML5** در کنار موتور جدید برای اجرای جاوا اسکریپت ۸ و سریع‌تر و روان‌تر نمایش داده شدن صفحات از دیگر پیشرفت‌های این نسخه است.
- ✓ پشتیبانی از ویدیوهای **HTML5** بهتر شده است و یک قابلیت کاربردی برای کاربران اضافه شده است، برای پخش شدن ویدیوها و متوقف کردن آن کافی است آن را لمس کنید. هنگامی که حالت نمایش تمام صفحه را فعال می‌کنید نیز این کار با افکت خاصی و به آرامی صورت می‌گیرد.
- ✓ مرورگر وب حالا توانایی ضبط عناصر مالتی‌مدیای **HTML5** را با مشخصات کامل‌تری دارد.
- ✓ **WebView** متن عمودی شامل **Ruby Text** و دیگر طرح‌های عمودی متن را پشتیبانی می‌کند.

**تقویم**

- ✓ تقویم ظاهر زیباتر و کامل‌تری دارد. محتویات آن به آرامی ظاهر می‌شود و انیمیشن‌های متنوعی به کار برده شده است. حرکت بین روزها و ورق زدن تقویم نیز روان‌تر صورت می‌گیرد.
- ✓ در تقویم، رنگ برنامه‌ها و اتفاقات نمایش داده می‌شود، البته اگر در **PC** خود برای برنامه‌هایتان رنگی مشخص کرده باشید.
- ✓ دکمه‌ی "امروز" در نوار عمل (**action bar**) روز جاری را نشان می‌دهد. وقتی به جزئیات یک برنامه نگاه می‌کنید، یا یک حرکت می‌توانید آن را به تمام دوستانان ایمیل کنید.

android 4.1  
**JELLY BEAN**

- ✓ هشدارهایی که در مورد برنامه‌ها نمایش داده می‌شود حالا اطلاعات کامل‌تری را نشان می‌دهند. بنابراین بدون نیاز به باز کردن نرم‌افزار و دیدن جزئیات می‌توانید از اطلاعات دقیق‌تر برنامه‌ی هشدار داده شده مطلع شوید.
- ✓ حالا می‌توانید هشدارهای مربوط به برنامه‌های آتی را ایمیل کنید. بنابراین بدون نیاز به باز کردن نرم‌افزار می‌توانید پیامی به آنها بفرستید و حتی می‌توانید پیامی دلخواه مثل "تا ۱۰ دقیقه‌ی دیگر در محل باش" برایشان ارسال کنید.
- ✓ یک آپشن دیگر در تقویم اضافه شده است که به کمک آن می‌توانید پاسخ سریع پیش‌فرض که به صورت ایمیل فرستاده می‌شود را تغییر دهید.
- ✓ حالا از طریق هشدارها می‌توانید وضعیت یک هشدار خاص را به حالت snooze تغییر دهید تا مجدداً تکرار نشود.
- ✓ تقویم حالا یک حالت اندازه‌ی ۷ اینچی نیز دارد که برای تبلت‌هایی با این اندازه مناسب است.
- ✓ وقتی تقویم را به صورت صفحه‌ی عمودی مشاهده می‌کنید، می‌توانید کنترل‌ها را مخفی کرده تا برای کنترل کردن تقویم به طور کامل از صفحه استفاده نمایید.
- ✓ تقویم وضعیت پنهان یا گسترده‌شده‌ی کنترل‌ها را به خاطر می‌سپارد. بنابراین هر بار که تقویم را باز می‌کنید، تنظیمات به شکل دلخواه شماست و در نتیجه کار کردن با آن برایتان ساده‌تر است.



### دوربین و گالری

- ✓ حالا به راحتی در هنگام عکاسی می‌توانید عکس‌های گرفته شده را تماشا کنید، بدون اینکه نیاز به بستن یا خارج شدن از نرم‌افزار دوربین باشد، عکس‌ها را تماشا کنید و دوباره به محیط عکاسی برگردید.
- ✓ وقتی مشغول تماشای عکس‌ها در محیط گالری هستید، می‌توانید از حرکت دو انگشتی برای بزرگنمایی استفاده کنید، اگر بیش از حد از تصویر دور شوید، شیوه‌ی نمایش filmstrip یا نوار فیلمی فعال می‌شود و به سرعت می‌توانید عکس‌ها را مرور کنید. در این حالت نمایش اگر به سمت بالا یا پایین جهش کنید، می‌توانید عکس مورد نظر خود را حذف کنید. با یک لمس سریع نیز می‌توانید عکس حذف شده را بازگردانید.
- ✓ وقتی عکسی می‌گیرید، یک انیمیشن جدید برای انتقال عکس به پایین صفحه اضافه شده است. یک انیمیشن جدید هم برای زمانی که عکس‌ها را با جهش مرور می‌کنید، اضافه شده است.
- ✓ یک انیمیشن برای تغییر حالت عکاسی با دوربین جلو و یا عقب اضافه شده است.
- ✓ وقتی بر روی سوژه‌ای فوکوس می‌کنید، یک انیمیشن جدید بازخوردی از وضعیت فوکوس دوربین را به شما می‌دهد.
- ✓ گالری از انیمیشن جدیدی به هنگام انتخاب عکسی خاص از آلبوم برخوردار شده است، هنگام برگشت به آلبوم نیز یک انیمیشن جدید اضافه گردیده است.

android 4.1  
**JELLY BEAN**

**استفاده از داده‌ها**

- ✓ حالا می‌توانید هشداری که در مورد استفاده از داده‌ها نمایش داده شده را بدون تغییر تنظیمات هشدار در مورد میزان داده‌های استفاده شده، مرخص کنید.
- ✓ در برخی موارد استفاده از داده در پس زمینه روی Wi-Fi SSIDها را می‌توانید غیرفعال کنید. کافی است آنها را به عنوان گوشی همراه مشخص کنید.
- ✓ حالا اندروید به طور خودکار تشخیص می‌دهد که آیا وسیله‌ی اندرویدی شما به یک نقطه‌ی Wi-Fi دیگر متصل شده یا نه، و سپس به شکل هوشمندانه‌ای استفاده از داده‌ها در پس زمینه روی SSID را متوقف می‌کند.

**آنلاک کردن با فناوری تشخیص چهره**

- ✓ حالا فناوری تشخیص چهره سریع‌تر کار می‌کند و همچنین دقیق‌تر شده است. استارت آپ با استفاده از یک انیمیشن جدید به نظر روان‌تر می‌رسد.
- ✓ می‌توانید تطبیق چهره را دقیق‌تر کنید، این کار با تنظیم بهتر تشخیص چهره از طریق عکس‌های مختلف از زوایای مختلف و با وسایل مختلف مثل کلاه، عینک و ... صورت می‌گیرد.
- ✓ حالا می‌توان تشخیص چهره را طوری تنظیم کرد که برای آنلاک کردن نیاز به چشمک زدن هم داشته باشد تا مطمئن شوید که کسی از تصویر شما برای آنلاک کردن سوء استفاده نمی‌کند.

**جهانی سازی**

- ✓ آبنبات پاستیلی از متن دو طرفه و زبان‌های ورودی بیشتری پشتیبانی می‌کند، در نتیجه این سیستم عامل برای افراد بیشتری در سراسر دنیا قابل استفاده خواهد بود.
- ✓ پشتیبانی از زبان عربی و عبرانی بهتر شده و یک فونت جدید عربی اضافه شده است.
- ✓ حالا می‌توانید متن را به ۱۸ زبان مختلف وارد کنید که شامل زبان فارسی، هندی و تایلندی نیز می‌شود. شاخه‌های زبان هندی مثل Kannada، Telugu و Malayalam نیز پشتیبانی شده است.
- ✓ Emoji از یونیکد ۶.۰ هنگام دریافت یا مشاهده رندر می‌شود.
- ✓ اگر زبان سیستم عامل به صورت ژاپنی تنظیم شود، مجموعه‌ی خاص علائم این زبان به درستی رندر می‌شود.

**صفحه کلید**

- ✓ زبان‌های سیستم عامل حالا دقیق‌تر هستند و تطبیق پذیری بهتری دارند.
- ✓ مدل زبان در آبنبات پاستیلی با گذشت زمان تطبیق پیدا می‌کند و صفحه کلید قابلیت پیش‌بینی و تصحیح bigram دارد.
- ✓ حالا با استفاده از کلید انتخاب زبان روی صفحه کلید، می‌توانید به سرعت بین زبان‌های مختلف سوئیچ کنید.

android 4.1

# JELLY BEAN

- ✓ می‌توانید از صفحه کلیدهای سفارشی برای بیش از ۲۰ زبان مختلف استفاده کنید، طرح‌های مختلف چیدمان کلیدهای صفحه کلید مثل QWERTY (منظور کلیدهای Q و ... است که در صفحه کلیدهای معمولی در ردیف بالا و به همین ترتیب از چپ به راست قرار می‌گیرند)، QWERTZ، AZERTY، Dvorak، Colemak و حالت معمولی PC قابل استفاده است.
- ✓ برای هر صفحه کلیدی می‌توانید نوع وارد کردن را انتخاب کرده و با استفاده از یک کلید میانبر بین روش‌های مختلف تایپ سویچ کنید.



## پیامک و مکالمه

- ✓ حالا هشدارهای جدیدی متن کامل SMSهای دریافتی را نمایش می‌دهد. وقتی یک پیام MMS دریافت می‌کنید، می‌توانید تصویر کامل را در هشدار نمایش داده شده ببینید.
- ✓ وقتی نام دریافت‌کننده‌ها را برای یک SMS یا MMS می‌نویسید، یک واسط کاربری جدید اضافه شده که تمام گیرنده‌ها را به صورت چپ نمایش می‌دهد که این کار برای ساده‌تر شدن سرویس پیامک صورت گرفته است.
- ✓ قابلیت مکالمه حالا یک هشدار جدید دارد.

## هشدارها

- ✓ حالا می‌توانید مستقیماً از طریق هشدارها عکس‌العمل مناسب را انجام دهید، این کار با استفاده از طرح جدید هشدارها صورت می‌گیرد.
- ✓ هشدارهای مربوط به هر نرم‌افزار، در یک گروه قرار می‌گیرد و اولین مورد نیز به صورت خودکار به شکل گسترده در می‌آید. می‌توانید هشدارها را بزرگ‌نمایی کنید تا گسترده شوند.
- ✓ بعد از گرفتن عکس از صفحه می‌توانید پیش‌نمایشی از آن را در هشدارها مشاهده کنید. مستقیماً از طریق هشدار نشان داده شده می‌توانید آن را به اشتراک بگذارید.
- ✓ در تبلت‌های ۷ اینچی از طریق هشدارها می‌توانید چرخش خودکار صفحه را قفل کنید.
- ✓ برای وسایلی که تنها از Wi-Fi استفاده می‌کنند، دیدن SSID نقطه دسترسی از طریق هشدارها امکان‌پذیر شده است.
- ✓ حالا اگر هشدار را با لمس آن ننگه دارید، می‌توانید نرم‌افزار مربوطه را روئت کرده و هشدارهای آن را نفعال کنید، اگر نیاز باشد حتی می‌توانید نرم‌افزار را حذف کنید.

## شبکه کردن

- ✓ اتصال محافظت شده‌ی Wi-Fi با استفاده از کلید فشاری WPS و پشتیبانی از PIN امکان‌پذیر شده است.
- ✓ یک تنظیم جدید برای استفاده نکردن از شبکه‌های Wi-Fi اطراف که سیگنال ضعیف دارند، اضافه شده است. از این طریق می‌توان به جای استفاده از این شبکه‌ها، از داده‌های وسیله‌ی همراه استفاده کرد.



a n d r o i d 4 . 1  
**JELLY BEAN****اخبار و گزارش وضعیت آب و هوایی**

✓ سرویس اخبار و گزارش وضع آب و هوا به روز شده تا هنگام سازی آن و مصرف انرژی بهتر شود.

**افراد**

✓ نرم افزار People app با استفاده از انیمیشن های روان تر و کارایی بهتر جست و جو، کامل تر شده است.

✓ حالا این نرم افزار می تواند عکس هایی که رزولوشن بالایی دارند را از پروفایل های Google+ تهیه کرده و برای مخاطبان سرویس Google مورد استفاده قرار دهد، نمایش این تصاویر تا رزولوشن ۷۲۰ در ۷۲۰ پیکسل در برخی وسایل همراه امکان پذیر شده است.

✓ از عکس های رزولوشن بالا که در حساب های کاربری گوگل به کار رفته، نسخه ی پشتیبان تهیه می شود و با سایر وسایل همگام سازی می گردد.

✓ این نرم افزار حالا یک چیدمان خاص برای تابلت های ۷ اینچی دارد، این چیدمان برای سایز ۷ اینچ بهینه شده است.

✓ حالا به طور مستقیم از طریق صفحه ی جزئیات تماس می توانید شخص مورد نظر را به صفحه ی خانه ی خود اضافه کنید.

✓ نرم افزار فوق با استفاده از یک الگوریتم جدید برای الحاق تماس ها می تواند تماس های تکراری را شناسایی کرده و به صورت خودکار آن ها را یکی کند، این نرم افزار امکان مرتب کردن تماس ها را هم به شما می دهد.

✓ حالا می توانید لیست تماس های پر استفاده را از تب علاقه مندی ها در این نرم افزار حذف کنید.

**تلفن**

✓ وقتی تماسی را از دست می دهید، هشدار جدید به شما اجازه می دهد که تنها با یک لمس تماس مجدد برقرار کنید و یا با SMS پاسخ دهید.

✓ ایمیل های صوتی تصویری در هشدار جدید نمایش داده می شود، این هشدار اجازه می دهد که ایمیل مورد نظر را تنها با یک لمس پخش کرده و مشاهده کنید.

✓ وقتی در حال تماس هستید، یک هشدار جدید نمایش داده می شود که با استفاده از آن تنها با یک لمس می توانید تماس را قطع کنید.

✓ به عنوان بخشی از پروژه ی Butter (کره) صفحه ی شماره گیری پاسخ گویی بهتری دارد. بالا و پایین رفتن در لیست تماس ها روان تر و جهش بین تب ها در تلفن سریع و روان شده است.

✓ حالا می توانید لیست تماس های پر کاربرد خود در تب علاقه مندی های تلفن را پاک سازی کنید.

a n d r o i d 4 . 1  
**JELLY BEAN**

✓ حالا می‌توانید شماره تلفن‌ها را از فهرست تماس‌ها به تماس‌های موجودی که فقط خواندنی (read-only)، منظور غیر قابل تغییر است، تنها می‌توان اطلاعات را مشاهده کرد و نمی‌توان چیزی به آن اضافه و یا از آن حذف کرد) بودند نیز اضافه کنید.

**تنظیمات**

✓ حساب‌ها حالا در صفحه‌ی تنظیمات اصلی نمایش داده می‌شود تا به راحتی تمام حساب‌هایی که از وسیله‌ی خود به آن وارد شده‌اید را ببینید.

✓ حالا به راحتی می‌توانید تمام تنظیمات شخصی گوگل را یک جا ببینید، کافی است از بخش تنظیمات، حساب کاربری گوگل (Google account) را انتخاب کنید.

**سیستم**

✓ حالا رمزگذاری دستگاه قابل اعتمادتر شده است و متناوباً یادآوری می‌کند که وسیله‌ی خود را رمزگشایی کنید. حالا پیام‌های SMS و تماس‌ها وقتی که منتظر رمزگشایی هستند، رد می‌شوند.

✓ اگر گزینه‌ی Power Off در منوی خاموشی را برای مدت طولانی نگه دارید، می‌توانید وسیله‌ی خود را در حالت Safe Mode بوت کنید.

✓ یک گزینه‌ی جدید به نام Reset app preferences اجازه می‌دهد که به سرعت نرم‌افزارهای پیش‌فرض را ریست کنید، نرم‌افزارهایی که مخصوص فعالیت‌های خاص، محدود کردن داده‌های پس زمینه، حذف کردن هشدارها و ... هستند، به راحتی به تنظیمات اولیه برمی‌گردند.

✓ یک پنجره‌ی جدید با آیکون‌های بزرگ‌تر طراحی شده و به شما اجازه می‌دهد که برای هر فعالیت خاصی، نرم‌افزار مورد نظر خود را انتخاب نمایید.

✓ حالا Google Apps Device Policy می‌تواند تنظیمات Keep screen awake را از حالت پیش فرض خارج و وارد تنظیمات جدید بکند.

**تبدیل نوشتار به گفتار**

✓ آبنبات پاستیلی صدای نوشتار-به-گفتار جدیدی به زبان انگلیسی آمریکایی دارد، این صدا هم به صورت موتور شبکه‌ای و هم به صورت موتور داخلی از طریق واسط TTS (text-to-speech) قابل استفاده است.

android 4.1

# JELLY BEAN

## تایپ صوتی

✓ حالا سرویس تشخیص گفتار داخلی به شما اجازه‌ی استفاده از تایپ صوتی را می‌دهد، حتی اگر به اینترنت هم دسترسی نداشته باشید می‌توانید از این قابلیت استفاده کنید.



## ویجت‌ها

- ✓ در آبنبات پاستیلی شخصی‌سازی صفحه‌ی خانه ساده‌تر شده است. وقتی چیزی را روی صفحه‌ی خانه اضافه می‌کنید، اجزای موجود به صورت خودکار جابجا می‌شوند تا جا برای ویجت جدید باز شود.
- ✓ وقتی ویجتی بیش از حد بزرگ باشد، به صورت خودکار کوچک می‌شود. وقتی بخواهید ویجتی را بزرگ‌تر کنید، دیگر ویجت‌ها و نرم‌افزارها خود به خود جابجا می‌شوند و کنار می‌روند.
- ✓ اگر بخواهید ویجتی را از هر صفحه‌ای حذف کنید، کافی است آن را گرفته و به لبه‌های صفحه پرتاب کنید.
- ✓ اجرای نرم‌افزارها و بازگشت به صفحه‌ی خانه، حالا روان‌تر و سریع‌تر شده است.

## تجربه‌ای جدید در کار کردن با Google در سیستم عامل اندروید

### جست‌وجو توسط Google

- ✓ در آبنبات پاستیلی نتایج جست‌وجو به صورت علمی‌تری نمایش داده می‌شود، این کار با استفاده از اطلاعات گراف‌ها صورت می‌گیرد. دریافت پاسخ دقیق موارد جست‌وجو شده و بررسی و انتخاب نتایج موردنظر ساده‌تر شده است.
- ✓ سریع‌تر به سرویس جست‌وجوی گوگل دسترسی داشته باشید: حالا مستقیماً از صفحه‌ی قفل می‌توانید جست‌وجوی گوگل را مشاهده کنید، کافی است جهشی به سمت بالا داشته باشید. در وسایلی که دارای کلیدهای نرم‌افزاری برای کار با وسیله هستند نیز می‌توان از طریق جهش به بالا در نوار سیستم عامل، به سرعت به سرویس جست‌وجوی گوگل دست پیدا کرد. در این حالت Google Now نیز قابل استفاده است. در وسایلی که دارای کلید سخت‌افزاری هستند نیز می‌توان با استفاده از آن به طور مستقیم به سرویس جست‌وجوی گوگل دسترسی پیدا کرد.
- ✓ اگر هدست با سیم دارید، با فشار دادن دکمه‌ی هدست برای مدت طولانی می‌توانید جست‌وجوی صوتی را فعال کنید. در این حالت به سرعت می‌توانید مسأله‌ی مورد نظر خود را با فرمان صوتی جست‌وجو کرده تا نتایج آن برای شما خوانده شود.
- ✓ وقتی در حال استفاده از سرویس جست‌وجوی گوگل هستید، اگر بگوئید Google، سرویس جست‌وجوی صوتی فعال می‌شود.
- ✓ حالا برای اکثر موارد جست‌وجو شده از طریق جست‌وجوی صوتی، می‌توانید پاسخ قرائت شده را بشنوید.
- ✓ جست‌وجوی صوتی حالا بسیار سریع‌تر شده است، بنابراین به سرعت می‌توان جست‌وجو کرد.

a n d r o i d 4 . 1  
**JELLY BEAN**

✓ جست‌وجوی صوتی حالا با شبکه کم سرعت نیز قابل استفاده است.

**Google Now**

- ✓ این سرویس اطلاعات درست را در زمان مناسب برای شما فراهم می‌کند. کارت‌ها در تمام طول روز درست زمانی که به آنها نیاز دارید، نمایش داده می‌شوند. وقتی کارت‌های مهمی وجود داشته باشد، به صورت هشدار نمایش داده می‌شوند.
- ✓ کارت وضعیت آب و هوا: وقتی روز جدید خود را آغاز می‌کنید، کارت آب و هوا به شما نشان می‌دهد که اوضاع جوی در محل فعلی شما و همچنین محل کار شما چگونه خواهد بود.
- ✓ کارت ترافیک: اطلاعاتی در مورد ترافیک به شما می‌دهد، قبل از اینکه خانه را ترک کنید به شما می‌گوید که دیگر مسیرهای ممکن چیست و وضعیت ترافیک چگونه است.
- ✓ کارت مسافرت: وقتی نزدیک یک ایستگاه اتوبوس یا مترو هستی، این کارت به شما می‌گوید که اتوبوس یا مترو بعدی چه ساعتی حرکت می‌کند.
- ✓ کارت مکان‌ها: وقتی بیرون هستید، این کارت به شما مکان رستوران‌ها، نوشیدنی‌فروشی‌ها و دیگر مکان‌های مورد علاقه را به شما اطلاع می‌دهد.
- ✓ کارت پرواز: این کارت اطلاعات مربوط به پرواز را نشان می‌دهد، تأخیر در پروازها و وضعیت ترافیک در مسیرهای منتهی به فرودگاه‌ها، در مورد پروازهایی که اخیراً در مورد آن جست‌وجو کرده‌اید، به شما نشان داده می‌شود.
- ✓ کارت واحد پول: وقتی در حال مسافرت هستید، به سرعت وضعیت واحد پول و قیمت انواع آن را دریافت کنید.
- ✓ کارت ورزش: به کمک این کارت می‌توانید امتیازات را به صورت زنده دنبال کنید، برنامه‌ی بازی‌های آتی و خرید بلیط برای این بازی‌ها نیز از طریق این کارت ممکن است.
- ✓ کارت ترجمه: وقتی در یک کشور خارجی به سر می‌برید به سرعت می‌توانید کلمات را به زبان محلی ترجمه کنید.

**نرم‌افزارهای گوگل یا Google Apps**

- ✓ وقتی میان پست‌ها مشغول گشت‌وگذار هستید، تصاویر بزرگ روی محلی که باید قرار بگیرند، فرود می‌آیند و این انیمیشن‌ها باعث می‌شود که محیط برای شما جذاب‌تر و واقعی‌تر به نظر برسد.
- ✓ Google+ در تبلت‌ها یک چیدمان جدید مانند مجله دارد.
- ✓ حالا می‌توانید از طریق تبلت یا گوشی خود برنامه‌های Google+ را ایجاد و مدیریت کنید. پست‌ها و تصاویر در برنامه‌ها ذخیره می‌شود، به این ترتیب همواره می‌توانید خاطراتی که با جمع دوستان داشتید را زنده کنید.
- ✓ حالت پارتی یا Party Mode به شما این امکان را می‌دهد که در طول یک برنامه (Event) به سرعت عکس‌ها را آپلود کرده و به اشتراک بگذارید، به این ترتیب تمام لحظات دوست داشتنی شما یک جا جمع می‌شود.

android 4.1  
**JELLY BEAN**

- ✓ هشدارهای نمایش داده شده به شما اجازه می‌دهد که بدون باز کردن نرم‌افزار Google+، در مورد مطالب نظر بدهید، دوباره به اشتراکشان بگذارید و +1 به آنها بدهید.
- ✓ حالا می‌توانید تمام ویدیوهای شرکا را به صورت یکجا و در یک بخش دنبال کنید.
- ✓ منوی جدید به شما اجازه می‌دهد که به سرعت با نرم‌افزارها کار کرده و هشدارهای Google+ را مشاهده کنید.
- ✓ وقتی پستی را مشاهده می‌کنید، با جهش می‌توانید آن را گسترش داده و نظرات را ببینید.



- ✓ Gmail یک نمایش بهینه شده برای تبلت‌های ۷ اینچی به صورت صفحه‌ی عمودی دارد که تجربه‌ای بهتر در استفاده از این سرویس به شما می‌دهد.
- ✓ ایمیل و Gmail دارای هشدارهای به روز شده هستند، هشدارهایی که پیش‌نمایشی از جعبه‌ی پیام‌های شما نمایش می‌دهند. در هشدارها متن کامل ایمیل‌های جدید نمایش داده می‌شود.



- ✓ واسط کاربری YouTube طبیعی‌تر و ساده‌تر شده است. یک راهنما اضافه شده که به شما اجازه‌ی دسترسی سریع به کانال‌هایی که در آن ثبت‌نام کرده‌اید را می‌دهد.
- ✓ حالا ویدیوهای کانال‌هایی که در آن ثبت نام کرده‌اید به صورت پیش‌بارگذاری دانلود می‌شوند. بنابراین با شبکه‌هایی که سرعت کمتری داشته باشند نیز به راحتی می‌توانید ویدیوها را تماشا کنید.
- ✓ با منوی جدید می‌توانید به راحتی YouTube را در صفحه‌ای بزرگ از طریق وسایلی مثل Nexus Q یا YouTube TV تماشا کنید.



- ✓ به عنوان بخشی از پروژه‌ی Butter، مرورگر Chrome برای تعامل روان و با پاسخ‌گویی مناسب با محتویات وب، بهینه شده است.
- ✓ برای شروع کار با این مرورگر، یک راهنمای محصول اضافه شده است که شما را با قابلیت‌های کروم آشنا می‌کند.
- ✓ برای تغییر تب کافی است شصت خود را از لبه‌های صفحه درگ کنید.
- ✓ صفحه‌ی دیگر وسایل (Other Devices Page) حالا ظاهر و حس و حال جدیدی پیدا کرده است.
- ✓ حالا کروم تنظیمات ساده‌تری دارد، تنظیماتی که با بقیه‌ی عناصر سیستم عامل مطابقت بهتری دارد.
- ✓ کروم، مرورگر استاندارد تبلت گوگل یا Nexus 7 است.

a n d r o i d 4 . 1  
**JELLY BEAN**
**Maps**

- ✓ با پشتیبانی از نقشه‌ها به صورت آفلاین، حالا می‌توانید یک منطقه را برای کش (cache) کردن اطلاعات و دسترسی به نقشه‌های آن انتخاب کرده و وقتی به اینترنت دسترسی ندارید نیز از نقشه‌ها استفاده کنید.
- ✓ با پشتیبانی از ژيروسکوپ، حالت قطب‌نما برای نمایش داخل خانه و داخل خیابان دقیق‌تر شده و پاسخ‌گویی بهتری دارد.
- ✓ با استفاده از سرویس امتیاز و نقد Zagat که به نقشه‌ها اضافه شده، به راحتی اطلاعات مورد نیاز خود در مورد هر مکانی که جست‌وجو کنید، به دست می‌آورید.
- ✓ حالا می‌توانید پیشنهادات گوگل را در نقشه‌ها مشاهده کنید و ببینید که چه اجناسی در اطراف شما به فروش می‌رسد.
- ✓ در نقشه‌ها جهات پیاده‌روی داخل منزل را مشاهده کنید.

**Currents**

- ✓ با افزایش کارایی نرم‌افزار و به روز شدن واسط کاربری، می‌توانید مقالات را به سرعت و به سادگی بررسی کنید.
- ✓ با استفاده از موتور جدید چیدمان مقالات می‌توانید از مشاهده تصاویر بزرگ روی انواع مقالات لذت ببرید.
- ✓ حالا Currents از شتابدهی سخت‌افزاری استفاده می‌کند و حرکت بین مقالات روان‌تر شده است.
- ✓ Currents نیز دارای شیوه نمایش بهینه شده‌ای برای تبلت‌های ۷ اینچی شده است.
- ✓ در نسخه‌هایی که به زبان‌های دیگر نوشته شده است، می‌توانید نوشته‌ها را به زبان مورد نظر خود ترجمه کنید.

**Google Play**

- ✓ مجموعه‌ی جدید ویجت‌های پیشنهاد شده از طرق مختلفی پیشنهاد می‌شود. مثلاً مواردی که افرادی با سلیقه‌ی شبیه شما خریده‌اند، مواردی که مردم اطراف شما خریده‌اند، مواردی که دوستان شما در حلقه‌های Google+ به آن 1+ داده‌اند و ... پیشنهاد می‌شود. موارد مختلفی مثل نرم‌افزارها، بازی‌ها، موسیقی‌ها و فیلم‌ها به شما پیشنهاد می‌گردد.
- ✓ یک ویجت جدید کتابخانه‌ی من اضافه شده است که تمام فیلم‌ها، کتاب‌ها، موسیقی‌ها و مجلاتی که شما اخیراً بررسی کرده‌اید را نشان می‌دهد و به صورت پویا متناسب با مواردی که اخیراً بررسی کرده‌اید، تغییر می‌کند.

a n d r o i d 4 . 1  
**JELLY BEAN**

- ✓ به روزرسانی نرم افزارها به صورت هوشمندانه صورت می گیرد و تنها بخشی از نرم افزار که نیاز به آپدیت دارد، به روز می شود.
- ✓ بنابراین در مصرف باتری، زمان و ترافیک اینترنت شما صرفه جویی می شود.
- ✓ آبنبات پاستیلی برای نرم افزارهای پولی، رمزگذاری در نظر گرفته است.

**Google Play Books**

- ✓ ترک های صوتی و ویدیوهایی که در کتابها قرار داده شده را می توانید به راحتی در محیط کتاب اجرا و پخش کنید.
- ✓ حالا می توانید با استفاده از بوکمارکها بخش های مهم کتاب را علامت گذاری کنید تا بعداً از آن استفاده کنید و یا متوجه شوید که کتاب موردنظر را تا چه صفحه ای مطالعه کرده اید.
- ✓ حالا **Play Book** یک چیدمان جدید برای خواندن کتابها در اختیار شما می گذارد که برای مطالعه ی کتاب از طریق تبلت بهینه شده است. طراحی آن با عناصر گرافیکی و چیدمان زیبایی صورت گرفته که شبیه کتاب های کودکان و کتاب های طنز است.
- ✓ برای کاربرانی که مشکل بینایی دارند، تنظیمات مربوط به تبدیل نوشتار به گفتار فعال شده است.

**Google Play Movies and TV Shows**

- ✓ فیلمها و سریال های **Google Play** را می توان سریعاً دانلود کرد تا به صورت آفلاین آن ها را تماشا کرد.
- ✓ وقتی از **Google Play** خرید می کنید، موارد خریداری شده مستقیماً توسط نرم افزار **Play Movies** و **Tv Shows** همگام سازی می شود و هر وقت که نرم افزار مذکور را اجرا کنید، این موارد آماده ی پخش خواهند بود.
- ✓ با پلیئر **Nexus Q** می توانید فیلمها و سریال های تلویزیونی را از طریق منوی مالتی مدیا تماشا کنید.
- ✓ در حالتی که ویدیو در حال پخش شدن است، می توانید بزرگ نمایی کنید.



در کانال تلگرام کارنیل هر روز انگیزه خود را شارژ کنید 😊

<https://telegram.me/karnil>

