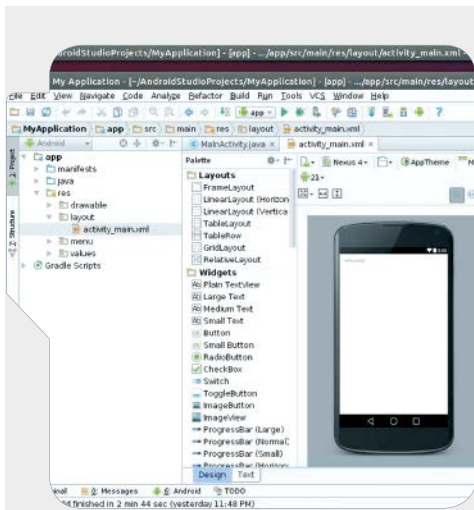


نصب شبیه ساز اندروید روی اوبونتو

احمد محمد حسینی



محبوبیت استقبال از نرم افزارهای اندرویدی موجب شده تولید نرم افزارهای این سیستم عامل آنقدر مهم شود که یک توسعه دهنده نیرومند به راحتی از آن نگذرد. بخش بزرگی از تولید نرم افزار برای این سیستم عامل به امتحان کردن عملکرد آن در محیط اندروید بازمی گردد و برای بازبینی اجرای آن روی نسخه های مختلف اندروید، بهترین راه استفاده از یک شبیه ساز برای اجرای آن است. با این وجود یک نکته بسیار مهم، کار را اندکی دشوار می کند و آن استفاده بیشتر توسعه دهندگان از سیستم عامل لینوکس برای برنامه نویسی است. به همین دلیل در ترفند این هفته، روند نصب شبیه ساز اندروید روی یکی از محبوب ترین نسخه های لینوکس یعنی اوبونتو را توضیح می دهیم. البته نکته مهم این است که مسلماً بیشتر توسعه دهندگان حرفه ای روش این کار را بلد هستند، ولی اگر شما نیز در این زمینه چندان حرفه ای نبوده و در ابتدای راه هستید، می توانید اقداماتی را که در ادامه می خوانید برای نصب این شبیه ساز روی اوبونتو دنبال کنید.

برای این کار دایرکتوری Tools را باز کرده و در آن سه گزینه Android SDK Tools، Android SDK Platform tools و Android SDK Build Tools (highest version) را برگزینید و در نخستین پوشه Android X.X، گزینه SDK Platform و یک ایمپج برای شبیه ساز مانند ARM EABI vva System Image را انتخاب کنید.

در ادامه باید لایبرری های اضافه پشتیبانی از API ها را نیز در پوشه Extras برگزینید و گزینه های Android Support Library و port Repository را در آن انتخاب کنید.

گام بعدی نیز سرویس های پلی استور برای API های تکمیلی است و برای نصب آن باید دوباره به پوشه Extras بروید و Google Repository و Google Play services را انتخاب کنید.

در انتها باید پکیج هایی را که در گام های قبلی انتخاب کرده اید، روی سیستم خود نصب کنید. برای این کار روی گزینه Install X packages کلیک کرده و در صفحه ای که باز می شود، روی هر یک از پکیج ها دوبار کلیک کرده و license agreement برای هر یک از آنها را قبول کرده و در پایان نیز روی گزینه Install کلیک کنید.

به این ترتیب فرآیند نصب اندروید استودیو و SDK اندروید روی لینوکس شما تکمیل خواهد شد و می توانید از یکی از برترین شبیه سازها و محیط های برنامه نویسی اندروید روی سیستم عامل متن باز لینوکس استفاده کنید.

از هر یک از دایرکتوری های سیستم خود اجرا کنید، کافی است عبارت `opt/android studio/bin/` را به متغیر محیطی PATH اضافه کنید.

برای ایجاد کردن فایل اندروید استودیو روی دسکتاپ خود دستور زیر را اجرا کنید:

```
nano ~/.local/share/applications/androidstudio.desktop
```

سراغ اجرای دستورات زیر بروید و کار نصب را تکمیل کنید:

```
[Desktop Entry]
Version=1.0
Type=Application
Name=Android Studio
Exec=/opt/android studio/bin/studio.sh %f
Icon=/opt/android studio/bin/studio.png
Categories=Development;IDE;
Terminal=false
StartupNotify=true
StartupWMClass=android studio
```

البته یک بخش دیگر نیز در فرآیند این نصب وجود دارد که انجام آن انتخابی است و آن نصب کردن SDK اندروید روی اندروید استودیو است که پیش از این به آن اشاره کردیم. برای این کار ابتدا سراغ اجرای اندروید استودیو بروید و سپس از منوی بالایی صفحه، گزینه ای به شکل دایلدو را که مشابه تصویر زیر مشاهده می شود، اجرا کنید.

در ادامه باید آخرین ابزار SDK را دریافت کنید.

ابتدا باید جاوا را روی دستگاه خود نصب کرده باشید و برای این کار سراغ دستورهای زیر بروید:

```
sudo add apt repository ppa:webupd8team/
java
sudo apt get update
sudo apt get install oracle java8 installer
```

پس از این که جاوای نسخه ۸ نصب شد، با استفاده از این دستور فرآیند مورد نیاز برای استفاده از جاوا را تکمیل کنید:

```
sudo apt get install oracle java8 set default
```

برای دانلود کردن اندروید SDK یا همان بسته توسعه اندروید روی لینوکس، آدرس زیر را در مرورگر خود وارد کنید: <https://developer.android.com/sdk/index.html>

نکته: البته به یاد داشته باشید این نرم افزار به صورت عادی برای ایران قابل دسترسی نیست و برای دریافت آن باید با VPN از طریق آدرس آی پی کشور دیگری وصل شوید. همچنین به یاد داشته باشید برای دانلود باید از گزینه All Android Studio Packages استفاده کنید.

فایل آرشیو دانلود شده را باز کرده و برای درست کار کردن آن نام فایل را وارد کنید تا آدرسی مانند متن زیر برای باز شدن فایل ایجاد شود:

```
sudo unzip android studio ide 141.2178183
linux.zip d /opt
```

پس از اتمام این کار سراغ اجرای اندروید استودیو بروید و برای همین هم باید به پوشه `opt/android studio/bin/` رفته و سپس فایل `studio.sh` را اجرا کنید.

اگر می خواهید امکان این را داشته باشید که اندروید استودیو را

کلیک شما

سوالاات خود را به clickhelp@jamejamonline.ir ایمیل کنید تا پاسخگوی شما باشیم. ذکر نام، نام خانوادگی و شهر یا روستای محل اقامت خود را فراموش نکنید، زیرا به سوالاات بدون نام و مشخصاات پاسخ داده نمی شود.



امیر تراکشوند:

تلفن همراه اندرویدی من مشکل پیدا کرده و دکمه روشن و خاموش کردن دستگاه کار نمی کند و به همین دلیل نیز برای روشن کردن دستگاهم مشکل دارم. آیا راهی وجود دارد که بتوانم بدون استفاده از دکمه روشن و خاموش، دستگاهم را روشن کنم؟

کلیک:

روش دوم که برای روشن و خاموش کردن نمایشگر است، درحقیقت برای همه دستگاه ها قابل استفاده نیست، ولی با توجه به این موضوع که بیشتر دستگاه های جهان امکاانات لمسی اشاره ای یا gesture را در اختیار کاربران خود می گذارند و برای این که بتوانید از این قابلیت استفاده کنید می توانید به بخش تنظیمات دستگاه خود رفته و وارد بخش Accessibility شوید و بخش تنظیمات gesture را پیدا کنید. در این بخش اگر گزینه ای به نام Double tap to wake Up را مشاهده کردید، آن را فعال کنید. پس از آن هرگاه که نمایشگر شما قفل بود، با دو بار کلیک کردن روی نمایشگر می توانید نمایشگر را فعال کرده و با ورود رمز، قفل آن را باز کنید. گزینه بدیهی دیگر پیش روی شما نیز استفاده از حسگر اثر انگشت است که اگر روی دستگاه شما وجود دارد، به راحتی می توانید با فعال کردن آن برای چند انگشت مختلف دستان خود، دستگاه را با اثر انگشت قفل گشایی کنید.

این مشکل برای بسیاری از کاربران پیش می آید و راه حل نسبتاً ساده ای برای آن وجود دارد. برای این کار می توانید دو اقدام متفاوت انجام دهید که یکی به شما کمک می کند در زمان خاموش بودن دستگاه بتوانید آن را روشن کنید و دومی برای استفاده روزانه دستگاه و روشن و خاموش کردن نمایشگر قابل استفاده خواهد بود. برای این که بتوانید دستگاه خاموش شده خود را دوباره روشن کنید، سراغ شارژر دستگاه بروید. وقتی دستگاهی را که خاموش است به شارژ وصل کنید، ابتدا نمایشگر دستگاه یک بار روشن می شود و بعد شارژ آن بدون روشن شدن دستگاه ادامه پیدا خواهد کرد. در این شرایط یک آیکن روشن شدن دستگاه در نمایشگر برای چند ثانیه قابل رویت خواهد بود و کلیک کردن روی آن موجب می شود بتوانید دستگاه را روشن کنید.



اگر مطالب این صفحه را می پسندید، عدد ۷۳۹۷ را به شماره ۳۰۰۱۱۲۲۶ پیامک کنید