

Android alkalmazásfejlesztés

Közzététel a Google Playen
Alkalmazás publikálása

OE-NIK

2012. május 5.

Sicz-Mesziár János

sicz-mesziar.janos@
nik.uni-obuda.hu



Alkalmazás felkészítése

⦿ Követelmények

- Az alkalmazás aláírása privát kulccsal!
- VersionCode és VersionName meghatározása az AndroidManifest.xml-ben!
- Kötelezően kell ikon és név az alkalmazásnak!

⦿ Felkészítés

- Alkalmazás tesztelése
- Végfelhasználói licenc elhelyezése alkalmazásban
- Ikon és név megadása, APK minimalizálás! (max. 50MB)
- Log és debug kikapcsolása (android:debuggable="false")

⦿ Fordítás előtt

- Titkosítási kulcs beszerzése
- Maps API kulcs megszerzése a MapView-hoz

⦿ Fordítás

⦿ Alkalmazás aláírása

Közzététel

⦿ Az alkalmazás közzététele a market oldalon:
<https://play.google.com/apps/publish/signup>

⦿ Regisztráció szükséges

- Ennek díja egyszeri \$25.00
- Ingyenes és fizetős alkalmazások esetén is

⦿ Jól becélózható célközönség

- Megadható mely országokból érhető el
- Szűrhető mely készülékeken nem működik
- Kategorizált

⦿ Informatív leírások

- Cím, leírás
- Screenshot-ok
- Promóciós grafika, videó, leírás

⦿ Bővebben:

<http://developer.android.com/guide/publishing/publishing.html>

További tudnivalók

◎ Gyors közzététel

- Nincs közzététel előtti ellenőrzés
- Közelítőleg 10-30 perc alatt elérhetővé válik

◎ Fizetős alkalmazások

- Egy megvásárolt alkalmazást visszaváltani vásárlást (letöltést) követően **15 percig** lehet! 😊
- Ez régen 24 óra volt!

◎ Alkalmazáson belüli vásárlás

- <http://developer.android.com/guide/market/billing/index.html>

◎ Multiple APK támogatás

- <http://developer.android.com/guide/market/publishing/multiple-apks.html>

◎ APK kiegészítő fájlok

- 1 v. 2 fájl (2GB) tölthető fel, ha nem elég az 50MB
- <http://developer.android.com/guide/market/expansion-files.html>

Visszajelzések

⦿ Kommentek

- Felhasználói visszajelzések, értékelések

⦿ Hiba visszajelzés

- Alkalmazás hibákról (force close) visszajelzés (stack trace)

v0.9.7

Apr 5, 2012 9:16:19 PM

1 reports

0 reports/week

```
android.database.sqlite.SQLiteCantOpenDatabaseException: unable to open database file
at android.database.sqlite.SQLiteDatabase.dbopen(Native Method)
at android.database.sqlite.SQLiteDatabase.openDatabase(SQLiteDatabase.java:1013)
at android.database.sqlite.SQLiteDatabase.openDatabase(SQLiteDatabase.java:986)
at android.database.sqlite.SQLiteDatabase.openOrCreateDatabase(SQLiteDatabase.java:1051)
at android.app.ContextImpl.openOrCreateDatabase(ContextImpl.java:783)
at android.content.ContextWrapper.openOrCreateDatabase(ContextWrapper.java:221)
at android.database.sqlite.SQLiteOpenHelper.getWritableDatabase(SQLiteOpenHelper.java:157)
at com.google.android.apps.analytics.PersistentEventStore.storeUpdatedSession(PersistentEventStore.java:219)
at com.google.android.apps.analytics.PersistentEventStore.putEvent(PersistentEventStore.java:132)
at com.google.android.apps.analytics.GoogleAnalyticsTracker.createEvent(GoogleAnalyticsTracker.java:189)
at com.google.android.apps.analytics.GoogleAnalyticsTracker.trackEvent(GoogleAnalyticsTracker.java:157)
at XXXXXXXXXX.$ServiceInitializer.run(LauncherActivity.java:148)
```

⦿ Statisztikák

- Összes telepítés / **Aktív install**
- Platform verziók, eszközök
- Ország, nyelv

Visszajelzések (2)

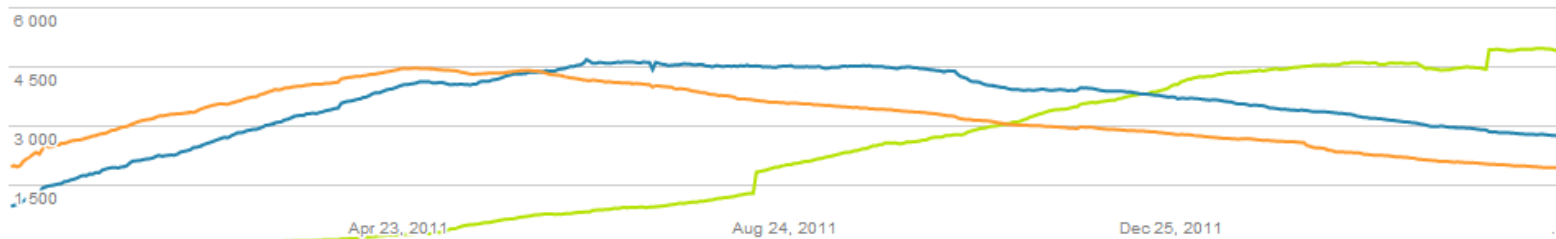
Active device installs for Dec 21, 2010 - Apr 28, 2012

Show: last month 3m 6m 1y all



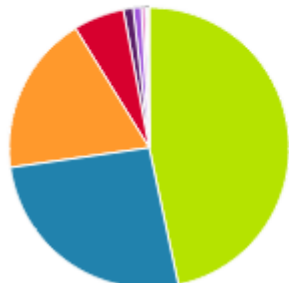
- Android Version
- Device
- Country
- Language
- App Version
- Carrier

Active device installs by Android Version



Active device installs on April 28, 2012

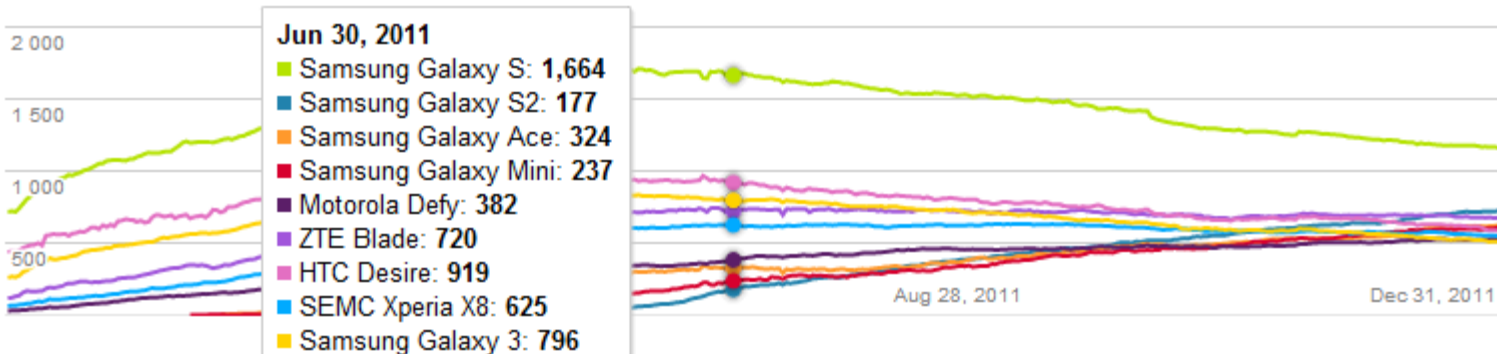
Your app



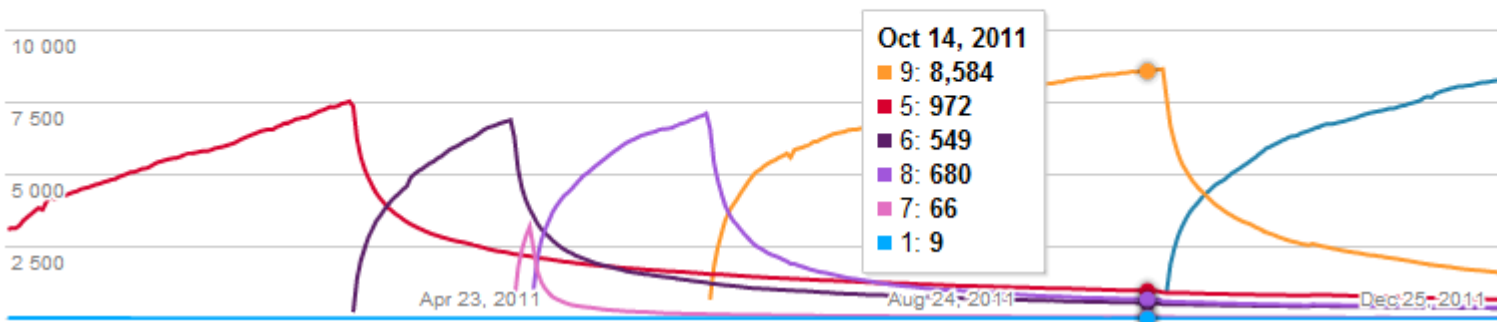
Android Version	Installs	Percentage
<input checked="" type="checkbox"/> Android 2.3.3+	4,898	46.65 %
<input checked="" type="checkbox"/> Android 2.2	2,739	26.09 %
<input checked="" type="checkbox"/> Android 2.1	1,937	18.45 %
<input type="checkbox"/> Android 4.0.3 - 4.0.4	616	5.87 %
<input type="checkbox"/> Android 3.2	118	1.12 %
<input type="checkbox"/> Android 1.6	97	0.92 %

Visszajelzések (3)

Active device installs by device



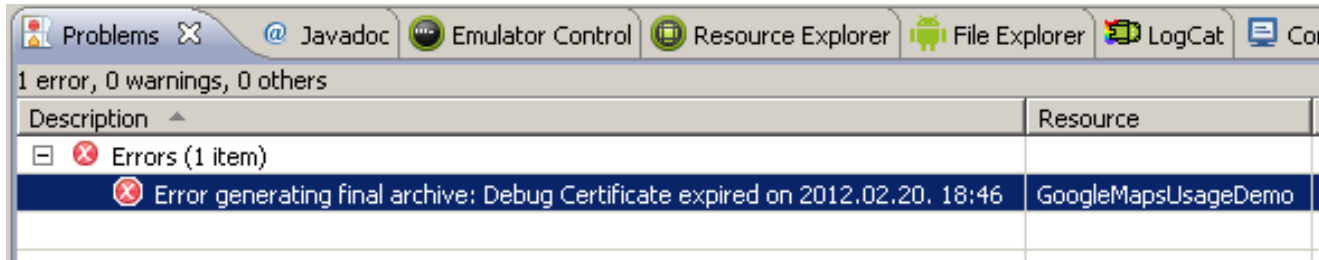
Active device installs by app version



Alkalmazás aláírása

⦿ Alapértelmezetten Debug kulccsal íródik alá

- Mi történik ha lejár?



⦿ Aláírás egyszerűen exportáláskor

1. Project mappán jobb klikk:
Android Tools > Export Signed Application
 2. Saját Keystore létrehozás biztonságos jelszóval.
 3. Exportálás.
- Ajánlott a kódot obfuszkálni a nehezebb visszafejthetőség érdekében (Proguard)