

# Android alkalmazásfejlesztés

Közzététel a Google Playen  
Alkalmazás publikálása

OE-NIK

2012. december 2.

**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 30-60 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>

## ◎ Előfizetési vásárlás

- [http://developer.android.com/guide/google/play/billing/billing\\_subscriptions.html](http://developer.android.com/guide/google/play/billing/billing_subscriptions.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 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.$ServiceInitializer.run(LauncherActivity.java:148)
```

## ⦿ Statisztikák

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

# Visszajelzések (2)

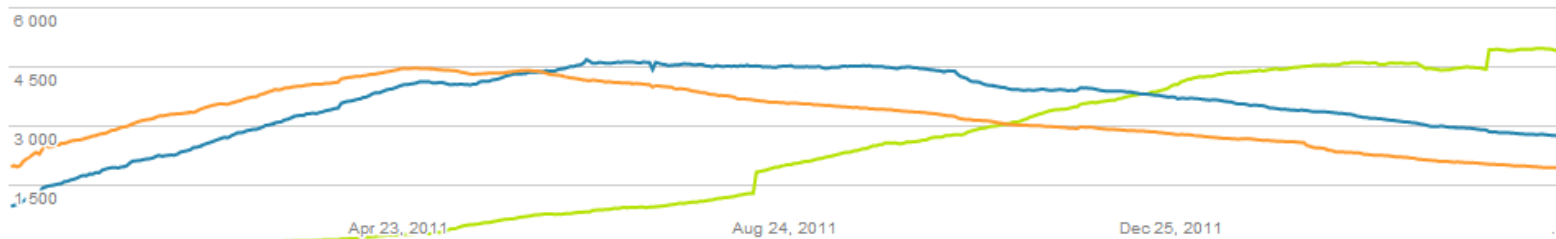
Active device installs for Dec 21, 2010 - Apr 28, 2012

Show: last month 3m 6m 1y all



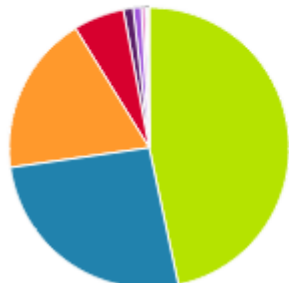
- Android Version
- Device
- Country
- Language
- App Version
- Carrier

## Active device installs by Android Version



## Active device installs on April 28, 2012

Your app

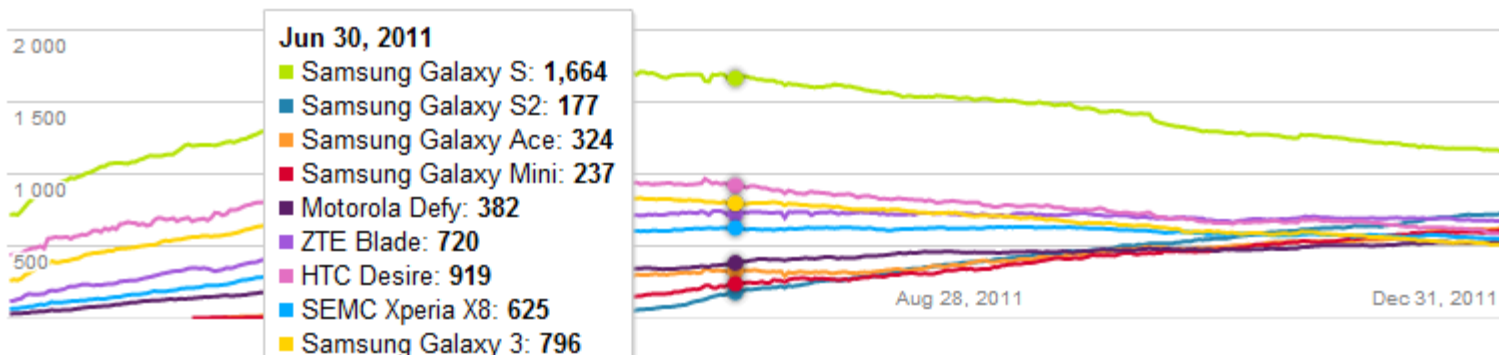


|                                     |                       |       |         |
|-------------------------------------|-----------------------|-------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Android 2.3.3+        | 4,898 | 46.65 % |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Android 2.2           | 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)

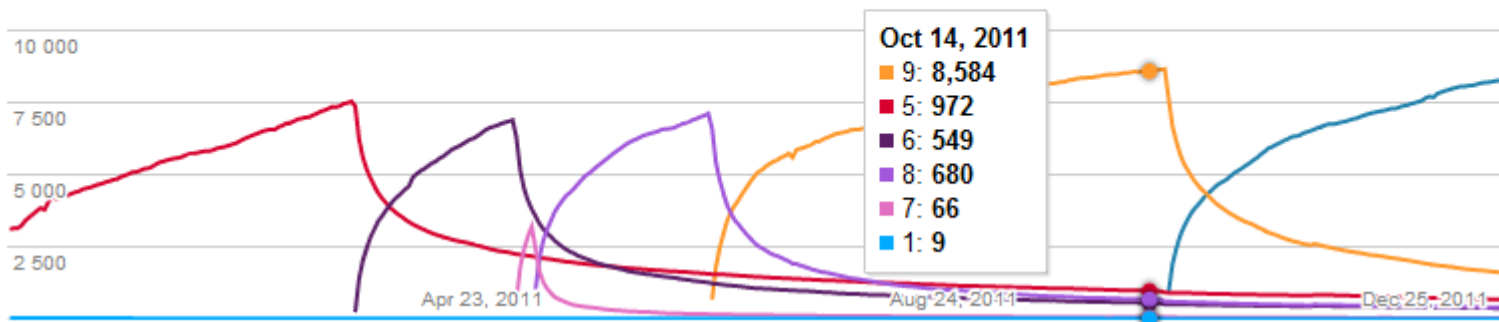
- Android Version
- Device
- Country
- Language
- App Version
- Carrier

## Active device installs by device



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

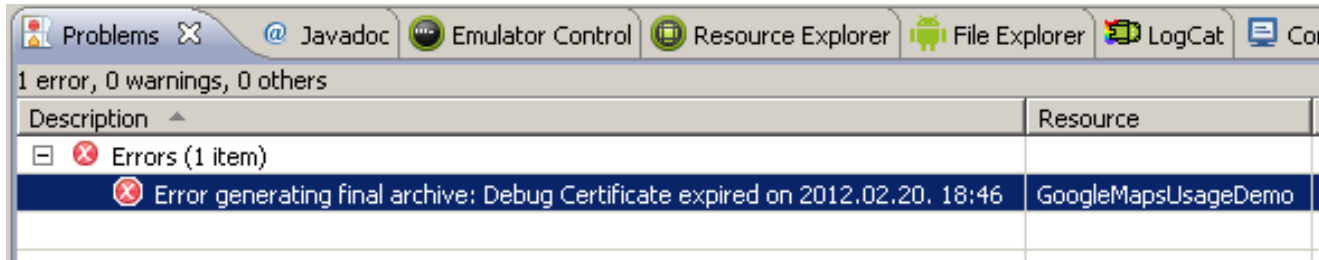
## Active device installs by app version



# 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 obfuscálni a nehezebb visszafejthetőség érdekében (Proguard)