

Mobil rendszerek programozása

NIRMR1SMNC

2012/13 II. félév

Sicz-Mesziár János

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

Tárgyismertető

- Kreditérték: 3
- Előkövetelmény:
 - Matematika szigorlat
 - Szoftver szigorlat
- Vizsga / Megajánlott jegy
- 1 Előadás, 2 laborgyakorlat
- Téma:
 - Android alkalmazásfejlesztés

Témakörök

1. Android rendszer és fejlesztői környezet bemutatása
2. Grafikai felület megismerése, felbontások kezelése
3. View és input kezelés megismerése
4. Adattárolás
5. Szenzorok, GPS és helymeghatározás
6. Google Maps és alternatív térképek
7. Kommunikáció: Mobil internet, Wi-Fi
8. Kommunikáció: GSM, SMS, Bluetooth, NFC, USB
9. Komponensek: Broadcast, Service, Widget
10. Optimalizálás
11. Kamera programozása
12. Közzététel a Google Play-en

Félévközi követelmények

4. hét	Féléves feladat témájának meghatározása
8. hét	Zárthelyi dolgozat
13. hét	Féléves feladat beadása

- **Hiányzás:**
maximum a TVSZ-ben meghatározott 30%.
- **Pótlás:**
14. héten, csak annak aki elégtelen értékelést kapott, vagy a ZH-t nem írta meg.
- **Pótlás módja:**
gépes dolgozat a teljes anyagból.

Értékelés

- A jegy két részből tevődik össze
 - Zárthelyi alapján (30%)
 - Féléves feladat alapján (70%)
- Értékelés

Elért eredmény	Félévközi jegy
90%-100%	Jeles (5)
80%-90<%	Jó (4)
70%-80<%	Közepes (3)
60%-70<%	Elégséges (2)
0%-60<%	Elégtelen (1)

Féléves feladat szempontjai

- Határidőre teljesítve
 - 4. héten feladatkiírását leadja
 - 13. héten beadja megoldott feladatát
- Kiírásnak mennyire felelt meg
 - Minden kitűzött célt sikerült-e megvalósítani
- Minőségi / mennyiségi munka
 - Optimalizálás: mennyire figyelt a mobileszközök korlátos erőforrásaira (proc. - akku. - mem.)
 - Feladat nehézsége
- Használhatóság: felbontások, billentyűzet, UI, ...
- Előadás (14. héten)

Féléves feladat követelményei

- Tipikus feladatok mellőzése
 - Snake, ötödölő, torpedó, léghoki, amőba ...
- Kiírás a 4. hétre
 - Kinyomtatva
 - Aláírva
- Beadás a 13. hétre az alábbi formában
 - Package név: hu.uniobuda.nik.[neptunkod]
 - Projekt lefordul és futtatható
 - Kommentek, amiből látszik mit miért csinált
 - Nincs ékezet forráskódban!
 - Projekt beadása *.zip fájlba tömörítve

Irodalom

Órai anyag:

- <http://nik.uni-obuda.hu/malk/android/>

Ajánlott irodalom:

- **Ekler Péter - Fehér Marcell - Forstner Bertalan - Kelényi Imre:** Android-alapú szoftverfejlesztés
- **Ed Burnette:** Hello, Android: Introducing Google's Mobile Development Platform
- **Reto Meier:** Professional Android Application Development
- **Rick Rogers - John Lombardo - Zigurd Mednieks - G. Blake Meike:** Android Application Development: Programming with the Google SDK

További hasznos információk:

- Android developers:
<http://developer.android.com/index.html>
- Google I/O videók:
<http://www.youtube.com/user/GoogleDevelopers>