

BELUCZ PÉTER

ALKALMAZÁSFEJLESZTÉS ANDROID PLATFORMON

ÖSSZEFOGLALÓ

Szakedolgozatom témáját tekintve szeretném bemutatni egy példán keresztül az Android-os alkalmazásfejlesztés folyamatát. Be szeretném mutatni ezen folyamat lényeges összetevőit, valamint az alkalmazás alkotórészeit és ezek kölcsönös kapcsolatát. Leírásra került néhány fontos információ magáról az Android operációs rendszerről (történet, piaci megosztás, Android Market és az alkalmazások összetevői), a szoftver fejlesztői csomagról és a konkrét kifejlesztett alkalmazásról. Mikor eldöntöttem, hogy ezt a témát választom, nagyon boldog voltam, hogy egy kreatív kivitelezésbe vághatom a fejszémet, ami egyszerre tanító és szórakoztató jelleget nyújt. Mindemellett nagyon orientálok a mobiloperációs rendszerek programozásának világába. Ezt esetemben egy HTC okostelefon is jelzi, ami amellet, hogy egy nagyszerű mobil eszköz, tökéletes továbbá arra, hogy teszteljük moduljainkat mindenféle tekintetben. További terhelő szempont, hogy manapság egy nagyon felkapott információ-technológiai fogalomról van szó és a jövőben szeretném ezen az informatikai területen belül kipróbálni magam.

Egy rövid bevezetőt követően, az első fejezetben beszélnék néhány bekezdésben az okostelefonokról. Ezen fogalom nagyon tág koncepció és nagyon nehéz lehatárolni, ezért éreztem fontosnak, hogy erről szóljon egy teljes fejezet.

A második fejezet tartalmaz majdnem mindent, amit az Android operációs rendszerről tudni kell. Itt pár oldalon tagolásra kerül a történeti háttér, a kiadott verziói, az architektúris felépítése, a piaci helyzete a többi operációs rendszerrel való összehasonlításban, az alkalmazások felépítése és megemlítesre kerül néhány hasznos alkalmazás, melyek leegyszerűsítik illetve szórakoztatóvá teszik az ember hétköznapijait.

A harmadik fejezetben bemutatásra kerül a fejlesztői környezet illetve a képszerkesztő eszköz, melyek nélkül lehetetlen lett volna a fejlesztés kivitelezése.

A negyedik fejezet tartalmazza az elemzési dokumentációt, mely leírja, hogy miként lehetséges a készülék szenzoradatainak felhasználásával dobolást szimulálni, valamint ennek milyen korlátai illetve lehetőségei vannak.

Az ötödik fejezet a tervezési dokumentáció. Ezen fejezet felsorolja az alkalmazást egységes egészévé tevő modulokat. Minden modul esetén feltüntetjük, hogy milyen feladatokat hivatott elvégezni, illetve ezeket milyen megoldásokkal lehetséges megvalósítani. Ezen rész rengeteg forráskód részletet tartalmaz a szemléletesség kedvéért.

A hatodik fejezet egy felhasználói útmutató, mely minden képernyőről részletes leírást tartalmaz. Ezen fejezet nagy mennyiségben tartalmaz képeket, melyek segítségével egyszerűbb szemléltetni az alkalmazás működését.