

Előszó

Amikor 2003 őszén bevezettük a legelterjedtebb okostelefon-platfomon, a Symbian operációs rendszeren alapuló mobilszoftver-fejlesztést a hazai egyetemi oktatásba, még nem is gondoltunk arra, hogy ezek az intelligens eszközök rövid idő alatt olyan hatalmas népszerűsége tesznek szert, mint amit az elmúlt években megfigyeltünk. A szoftverfejlesztő piac gyorsan reagált az igényekre, így hamarosan nagy kereslet támadt a speciális mobilprogramozói tudással bíró szakemberekre. Korábban elképzelhetetlennek tűnt, hogy a világmárkák óriásplakátjai mellett mobilszoftver-fejlesztő cégek hirdessenek munkalehetőséget metróállomásokon, vagy hogy frissen végzett mérnök-informatikusok tucatjait szívják fel mobiltelefonos cégek hazai kutatási és fejlesztési részlegei.

Ez a fejlődési ütem új igényeket támaszt a mobilalkalmazások életciklusával szemben is. Míg régebben bőven állt rendelkezésre idő arra, hogy komoly keretrendszeren hatalmas apparátussal készülő programokat írjanak szakemberek a – lássuk be – csöppet sem egyszerű fejlesztőeszközökkel, ma már komoly lépéshátrányba lehet kerülni a piacon, ha valaki nem tud rövid idő alatt látványos, funkcionálisan megfelelő prototípusokat felmutatni a cél-eszközökön.

Emiatt döntöttünk úgy, hogy a BME Automatizálási és Alkalmazott Informatikai Tanszékén új, korszerű tananyagot dolgozunk ki, amelynek segítségével erre a tudásra szert lehet tenni. Könyvünket alapvetően azoknak szánjuk, akik rendelkeznek némi jártassággal valamely programozási nyelv területén, esetleg a hálózati alkalmazások programozásának elveivel is tisztában vannak, azonban nem ismerik a mobilspecifikus sajátosságokat. Az oktatásban felhalmozódott tapasztalatok tükröződnek a könyv fejezetein, hogy – reményeink szerint – mobilszoftver-fejlesztők új generációja gyarapíthassa tudását, és váljon a gyors mobilprototípus-készítés mesterévé. A könyv elolvasása azonban csak a kezdet, amelyet folyamatos tanulásnak, az új lehetőségek megismerésének kell követnie. Mindazonáltal igyekeztünk úgy kialakítani a témaköröket, hogy a későbbiek során kézikönyvként is haszonnal lehesse forgatni a kötetet.

Gyakorlati szemléletmódunk, terveink szerint, szintén rajta hagyja ujjlenyomatát a könyvön. Ahol csak lehetett, példákkal illusztráltuk a bemutatottakat, illetve néhány összetettebb alkalmazáson keresztül is bizonyítottuk az addig leírtak felhasználhatóságát.

Könyvünk három fő részből áll. Az első két fejezet bevezet a mobileszközök és -hálózatok világába. Ezekben a részekben keresztül megpróbálunk tisztázni olyan fogalmakat, amelyekkel talán nap mint nap találkozunk, azonban a pontos értelmük mindaddig homályos lehetett.

A második rész a Python nyelv Symbian S60 platformon történő bevetését taglalja. A Python, bár elég régi nyelv, talán nem annyira ismert, ezért magának a nyelvnek a bemutatására is figyelmet fordítunk. Ennek a szkriptnyelvnek a megismerése lehet a leggyorsabb módja annak, hogy segítségével belépjünk a mobilsoftver-fejlesztés világába. Egyszerűsége és képességei, valamint a vele való gyors programozási lehetőség teszik ezt a platformot közkedveltté a prototípus-fejlesztők között.

A harmadik résszel egy újabb lépéssel közelebb kerülünk célunkhoz. A Java Micro Edition mobil eszközökön történő felhasználása ugyanis megnyitja az utat a készülékek és képességek széles skálája előtt. Az itt fellelhető ismeretek birtokában kimondhatjuk: megvannak az alapjaink ahhoz, hogy a világ elé lépjünk saját mobilalkalmazás-ötleteinkkel.

A szerzők köszönetüket szeretnék kifejezni Hallgatóiknak, akik segítettek a könyv tartalmának formálásában, és rámutattak a kevésbé érthető pontokra. Péter különösen hálás Hunyadi Leventének és Kovács Tamásnak a kéziratok átnézésében nyújtott jelentős segítségükért. Kiemelt köszönet illeti Kis Ádámot és feleségét, Valériát a Szak Kiadó részéről segítőkész hozzáállásukért. Miután legelső telefonos megbeszélésünkön meghallották a tervezett határidőt, húsz percen belül már a tanszéki tárgyaló asztalánál ültünk. Úgy látszik, nem csak a prototípus-fejlesztés lehet gyors. Hasonlóan hálásak vagyunk Levendovszky Tihamérnak, aki a lektorálási munkákat már tegnapra elvállalta. A mennyiség itt sem ment a minőség rovására.

Hálásak vagyunk a Tanszék vezetőinek és kollégáinknak is, hogy a könyv írásakor mindig ott voltak, ha kellett, és legtöbbször nem voltak ott, amikor nem kellett. Mindkettő elengedhetetlen feltétele a határidők betartásának.

Végül, de nem utolsósorban köszönet illeti családtagjainkat is türelmükért. Ígérjük, mostantól mi pihenünk, és az Olvasók nem alszanak. Könnyű nekik, ők többen vannak.

A szerzők