

Sik Dávid

McAPP a nyitott tananyagfejlesztésben

Napjainkban a mobiltelefon vagy okostelefon alapú alkalmazások mindennapjaink elengedhetetlen részeivé váltak. Igaz az a különféle generációk összes tagjára is, de minél fiatalabb egy generáció, annál inkább hiszen ők mind-mind az újabb és újabb technológiák digitális bennszülötteivé válnak.

A Mobil alkalmazások a nyitott tananyagfejlesztésben című füzetben részletesen bemutattam, hogy bárki előtt nyitva áll a lehetőség, hogy saját okostelefonos alkalmazást fejlesszen.

Az MTA-BME Nyitott Tananyagfejlesztés Kutatócsoport is bekapcsolódott ebbe a folyamatba, hogy a különböző módszertani megoldások között legyen egy okostelefonos alkalmazás is.

Ez az alkalmazás az McApp nevet kapta, amiből az MC a micro-content azaz mikrotartalom, míg az App az application vagyis alkalmazás szavakra utal. Ebből következik, hogy az alkalmazás fő célja különböző mikrotartalmak elkészítésének és menedzselésének támogatása okostelefonon.

Ebben a füzetben bemutatom az McApp jelenleg működő és jövőben tervezett funkcióit, képességet. Továbbá kitekintést adok és módszertani ajánlást fogalmazok meg, hogy lehet az alkalmazást egy- vagy többszemélyes módban, illetve osztálytermi vagy távoktatási környezetben használni. Ezek kipróbálását a füzetben részletesen leírt esettanulmányok és hozzákapcsolódó képernyőképek segítik.

Az alkalmazás fejlesztéséhez a korábbi kutatások során megismert megfontolások miatt az Android operációs rendszert választottuk. A fejlesztés az Android Studio fejlesztőkörnyezetben történik, natívan Java nyelven. Az alkalmazás fejlesztése során igyekeztük a legmodernebb újításokat is integrálni így az adatbázis Room alapú, az adatmodellek és nézetek a Jetpack-es LiveData megközelítés szerint frissülnek. A kódrészletek és a menüpontok angol nyelvű kifejezéseket és feliratokat használnak jelenleg, a végleges verziónál tervezzük majd az magyar (és esetleg további) változatokat. Ez könnyen megoldható a nyelvi erőforrások kiszervezésének köszönhetően.

Bízunk benne, hogy már az McApp alkalmazás első verziója is elnyeri a felhasználók, kipróbálók tetszését és visszajelzéseikkel segítik a még hatékonyabb továbbfejlesztést.

A kutatást és a cikk elkészítését részben a Heller Farkas Alapítvány támogatta, melyet ezúton is köszönök!

A tanulmány elérhetősége: http://www.oed.bme.hu/wp-content/uploads/2021/02/XIII_piros_fuzet.pdf