

ELTE IK, Programozáselmélet és Szoftvertechnológia Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Eseményvezérelt alkalmazások fejlesztése 1 EA+GY			
TÁRGY KÓDJA: IP-08bEVALK1EG			
Összes kredit: 2			
Összes óraszám: 2			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit		2	
Heti óraszám	1	1	
Számonkérés módja		GY	
<p>Tematika: A kurzus célja a korábbi objektumorientált programozási ismeretekre alapozva grafikus felületet (GUI-t) használó, eseményvezérelt alkalmazások fejlesztése. A hallgatók az egyszerű, egyablakos alkalmazásoktól a többablakos, többretegű, adatbázis-adatokkal dolgozó alkalmazásokig végigtekinthetik a felhasználható eszközöket és elsajátíthatják kezelésüket. A hallgatók a félév során a C++ programozási nyelvre írt Qt keretrendszert használják, és Linux alatt fejleszthetnek alkalmazásokat.</p> <p>Részletes tematika:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Grafikus felület és eseményvezérlés, a Qt keretrendszer. 2) Egyszerű, egyablakos felület megvalósítása. 3) Egyedi vezérlők, dinamikus felületű alkalmazások. 4) Elemi grafika, egyszerű alakzatok rajzolása. 5) Többretegű alkalmazások. 6) Összetett, többablakos alkalmazások. 7) A grafikus nézet, az animációs keretrendszer. 8) Adatbázis-kezelés elemi eszközökkel. 9) Táblák karbantartása a modell/nézet architektúrában. 10) Egyedi táblamegjelenítés és táblamodellek. 11) Adatok kezelése és szűrése vezérlők segítségével. 			
<p>Irodalom: Az előadások anyaga: http://people.inf.elte.hu/groberto/elte_eval/ Qt Developer Resources: http://developer.qt.nokia.com</p>			
<p>Ajánlott irodalom: Jasmin Blanchette, Mark Summerfield: <i>C++ GUI Programming with Qt4</i>, Patience Hall, 2008. Mark Summerfield: <i>Advanced Qt Programming: Creating Great Software with C++ and Qt4</i>, Patience Hall, 2010. Johan Thelin: <i>Foundations of Qt Development</i>, Apress, 2007.</p>			