

ELTE IK, Programozáselmélet és Szoftvertechnológia Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Webes alkalmazások fejlesztése EA+GY			
TÁRGY KÓDJA: IP-08bWAFEG			
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 hallgatók megismertetése a webes, illetve hálózati technológiák programozási lehetőségeivel objektumorientált, eseményvezérelt környezetben, esetenként adatbázis-háttérrel. A félév célterületei a kliens-szerver architektúra, a hálózati kommunikáció, a szerver oldali dinamikus weblapfejlesztés és webszolgáltatások, valamint a kliens oldali gazdag internet alkalmazások (RIA). A félév során alkalmazott platform a .NET keretrendszer 4.0-s változata, amelynek kurrens technológiái kerülnek ismertetésre (ASP.NET, WPF, WCF, Silverlight).</p> <p>Részletes tematika:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ASP.NET: weboldalak felépítése, életciklusa. 2) ASP.NET: vezérlők, állapot és adatkezelés. 3) ASP.NET: összetett webportálok felépítése. 4) ASP.NET: MVC architektúrájú weblapok. 5) WPF: alapismeretek, animációk megvalósítása. 6) WPF: stílusok, sablonok és adatkötés. 7) WPF: MVVM architektúrájú alkalmazások. 8) Hálózatkezelés: direkt hálózati kapcsolat, TCP/UDP kommunikáció. 9) Hálózatkezelés: kliens-szerver rendszerek, Windows szolgáltatások. 10) Hálózatkezelés: szolgáltatás alapú kommunikáció (WS, WCF). 11) Silverlight: gazdag internet alkalmazások (RIA). 			
<p>Irodalom: Az előadások anyaga: http://people.inf.elte.hu/groberto/elte_waf/ Microsoft Developer Network Library: http://msdn.microsoft.com</p>			

Ajánlott irodalom:

Andrew Troelsen: A C# 2008 és a .NET 3.5, SZAK Kiadó, 2009.

Alex Mackey: A .NET 4.0 és a Visual Studio 2010, SZAK Kiadó, 2010.

Laurence Moroney: Silverlight 3 - Első könyv, SZAK Kiadó, 2009.

Árvai Zoltán et. al.: Silverlight 4 - A technológia és ami mögötte van, Jedlik, 2011.

Andrew Troelsen: Pro C# 2010 and the .NET 4 Platform, Apress, 2010.

Matthew MacDonald, Adam Freeman: Pro ASP.NET 4 in C# 2010, Apress, 2010.

Scott Millet: Professional ASP.NET Design Patterns, Wrox, 2010.

Matthew MacDonald: Pro Silverlight 4.0 in C#, Apress, 2010.

Chris Anderson: Pro Business Applications with Silverlight 4, Apress, 2009.

Bart Czernicki: Silverlight 4 Business Intelligence Software, Apress, 2010.