



**Eötvös Loránd Tudományegyetem
Informatikai Kar**

**Eseményvezérelt alkalmazások
fejlesztése II**

Bevezetés

**Célkitűzés, tematika,
követelmények**

Giachetta Roberto

**groberto@inf.elte.hu
<http://people.inf.elte.hu/groberto>**

Bevezetés

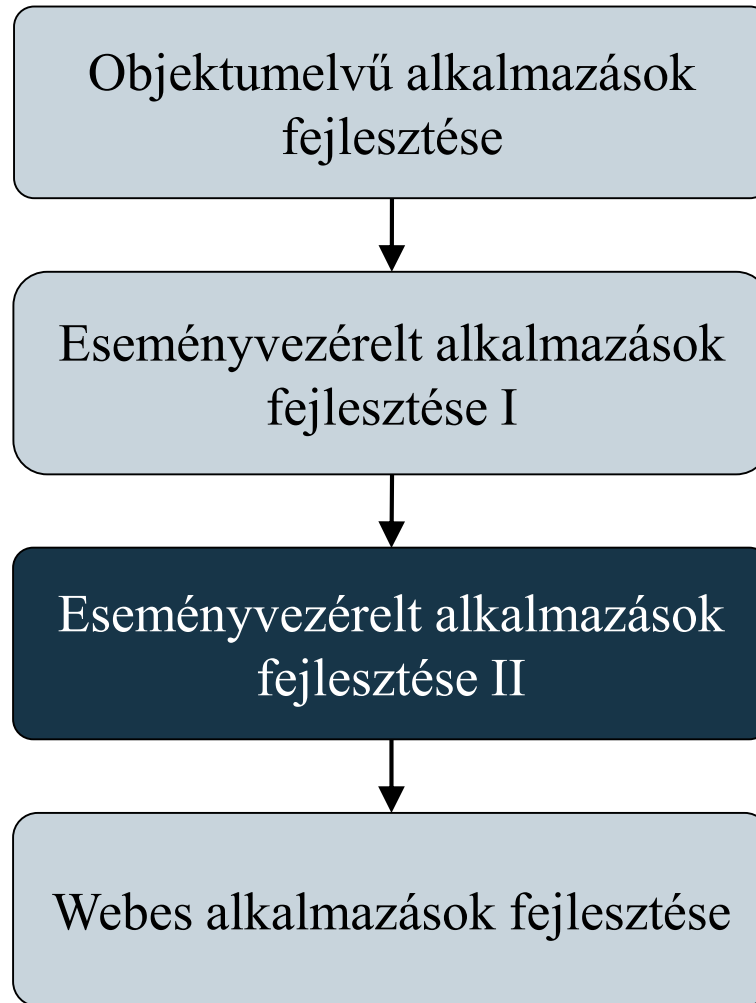
Célkitűzés

- Tisztán objektumorientált programozási környezet megismerése
 - a *C#* nyelv és a *.NET* alapszintű elsajátítása
 - szoftverfejlesztési módszerek és eszközök megismerése
- Grafikus felületű eseményvezérelt alkalmazások fejlesztése
 - három alkalmazáskörnyezet: *WinForms*, *WPF*, *Xamarin*
 - architektúrák (modell, nézet, perzisztencia, nézetmodell, ...)
 - módszerek (függőségek kezelése, adatkötés, objektumrelációs adatkezelés, aszinkron tevékenységek, ...)
- Betekintés az objektumrelációs adatbázis-kezelésbe

Bevezetés

Előfeltétel

- *Előfeltétel:*
 - Objektumelvű alkalmazások fejlesztése (IP-08abtOEALK, erős)
- *Szükséges előismeretek:*
 - objektumorientált programozás és tervezés (UML)
 - két- és háromrétegű architektúrák, függőség befecskendezés
 - grafikus felületű alkalmazások felépítése és működése
 - tesztelés (egységtesztek)
 - relációs adatbázis-kezelés (SQL), adatbázis-kezelő program felépítése



Bevezetés

Technológiák, eszközök

- A bemutatott technológiák:
 - .NET Framework 4.6, C# 6.0, Xamarin 4.1
 - Windows Forms (WinForms), Windows Presentation Foundation (WPF), XAML
 - Xamarin (Xamarin.Forms)
 - ADO.NET Entity Framework
- A szükséges eszközök:
 - Windows 8.1+
 - Visual Studio 2015 Update 3, Xamarin 4.1
 - Resharper, StyleCop, NUnit, GhostDoc, ...

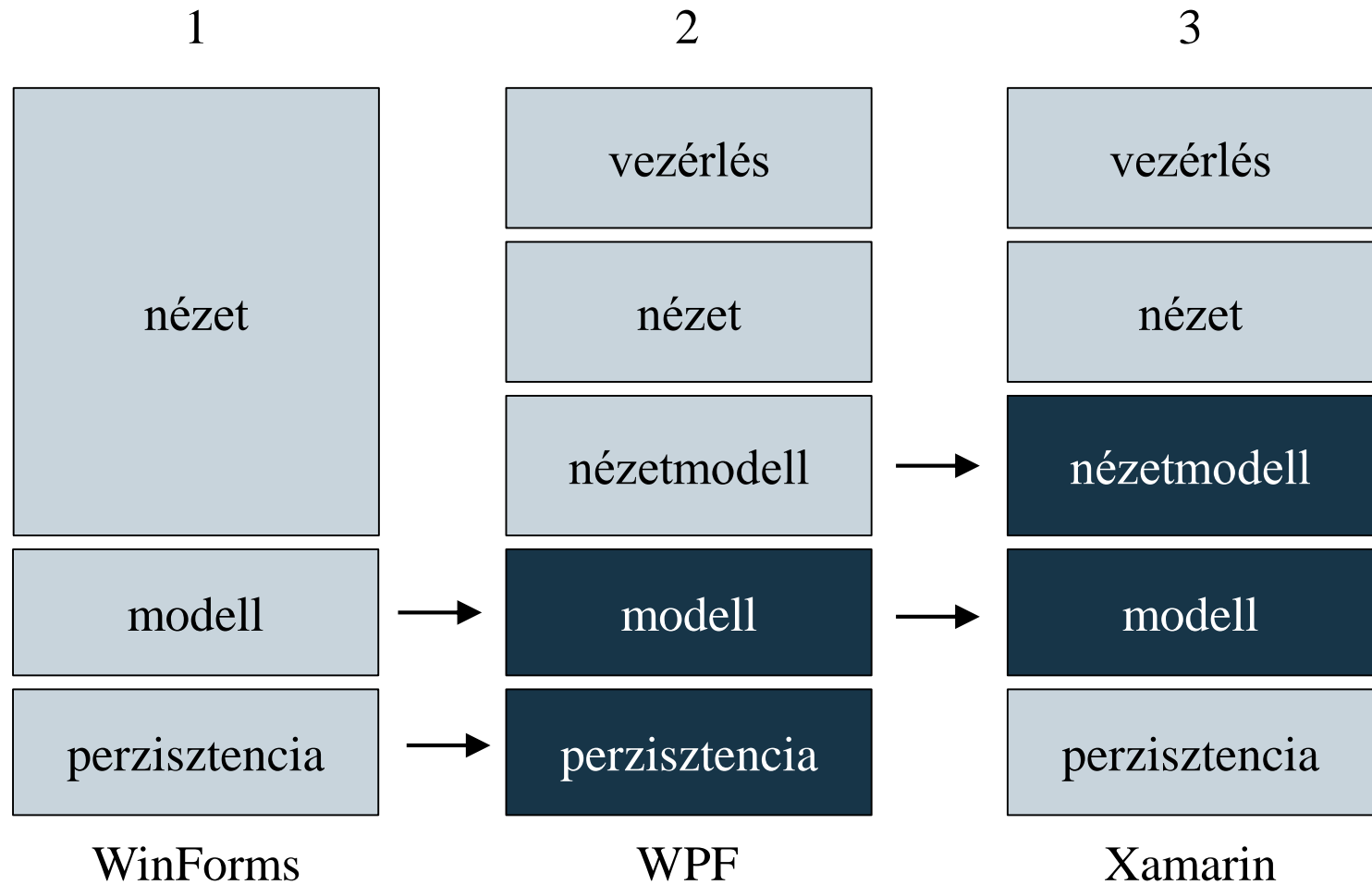
Bevezetés

Számonkérés

- *Beadandók*: dokumentációból és programból álló, egyénileg megszabott feladat 3 témakörből (ugyanazt a feladatot kell 3 környezetben megvalósítani)
 - 1) WinForms grafikus felületű alkalmazás.
 - 2) WPF grafikus felületű alkalmazás.
 - 3) Xamarin alkalmazás.
- *Géptermi zárthelyi*: egy több részfeladatból álló feladat megvalósítása, a sikertelen zárthelyi pótlására lesz lehetőség
 - 2017.01.09 (hétfő), 2017.01.23 (hétfő)

Bevezetés

Beadandók



Bevezetés

Értékelés

- A kurzusból összevont jegyet lehet szerezni (2 kredit)
- *Előfeltételei:*
 - mindhárom beadandó időben történő leadása és elfogadtatása (a géptermi zárthelyi előtt)
 - a géptermi zárthelyi eredményes teljesítése

- *Számítás:*

$$\frac{B1 + B2 + B3 + 2 \cdot \max(GZH)}{5}$$