



**Eötvös Loránd Tudományegyetem
Informatikai Kar**

Eseményvezérelt alkalmazások fejlesztése II

Bevezetés

**Célkitűzés, tematika,
követelmények**

Cserép Máté

**mcserep@inf.elte.hu
<http://mcserep.web.elte.hu>**

Bevezetés

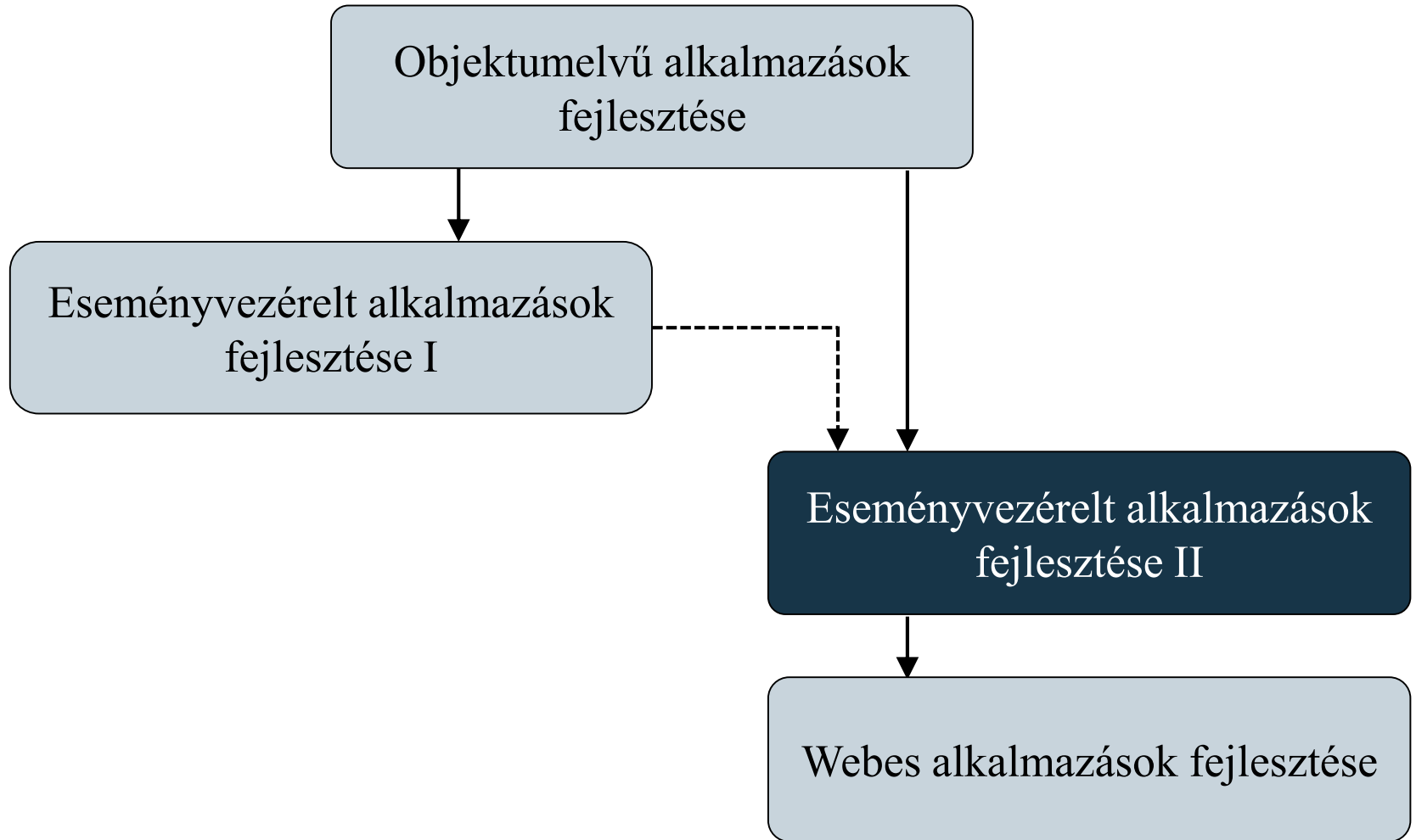
Célkitűzés

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

Bevezetés

Előfeltétel

- *Előfeltétel:*
 - Objektumelvű alkalmazások fejlesztése (IP-08abtOEALK, erős)
- *Szükséges előismeretek:*
 - objektumorientált programozás és tervezés (UML)
 - két-, három-, és négyrétegű 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
 - Windows Forms (WinForms),
 - Windows Presentation Foundation (WPF), XAML
 - ADO.NET Entity Framework
- A szükséges eszközök:
 - Windows 7+
 - Visual Studio 2017 vagy Visual Studio 2015 with Update 3
 - Resharper, StyleCop, NUnit, GhostDoc, stb.

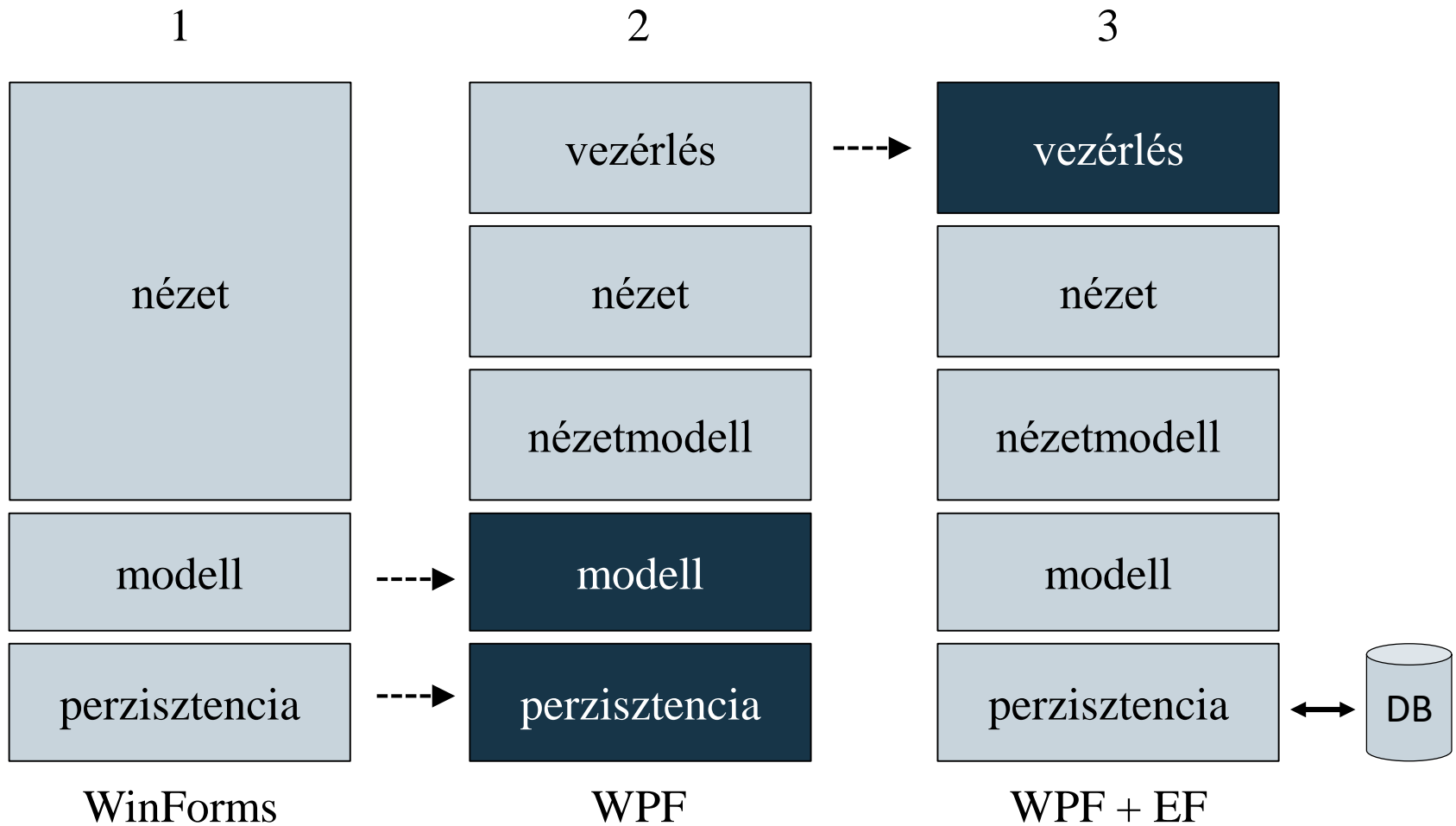
Bevezetés

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) WPF grafikus felületű alkalmazás adatbázis perzisztenciával.
- *Beadandókezelő rendszer*: <https://assignment.elte.hu/>
- *Géptermi zárthelyi*: egy több részfeladatból álló feladat megvalósítása, a sikertelen zárthelyi pótlására lesz lehetőség
 - 2018.12.18. (kedd), 2019.01.15. (kedd)

Bevezetés

Beadandók



Bevezetés

Értékelés

- A kurzusból összevont jegyet lehet szerezni (2 kredit)
- *Előfeltételei:*
 - mindhárom beadandó időben történő leadása és elfogadtatása (maximum 3 hét késés)
 - a géptermi zárthelyi eredményes teljesítése

- *Számítás:*

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