



Eötvös Loránd Tudományegyetem
Informatikai Kar

Eseményvezérelt alkalmazások

Bevezetés

**Célkitűzés, tematika,
követelmények**

Cserép Máté

mcserep@inf.elte.hu
<https://mcserep.web.elte.hu>

- Tisztán objektumorientált programozási környezet megismerése
 - a *C#* nyelv és a *.NET* keretrendszer mélyebb szintű elsajátítása
 - szoftverfejlesztési módszerek és eszközök megismerése
- Grafikus felületű eseményvezérelt alkalmazások fejlesztése
 - három alkalmazáskörnyezet: *WinForms*, *WPF*, *Avalonia UI*
 - architektúrák (modell, nézet, perzisztencia, nézetmodell)
 - módszerek (függőségek kezelése, adatkötés, aszinkron tevékenységek, stb.)

- *Előfeltétel:*
 - Objektum elvű programozás (P-18OEPROGEG , erős)
- *Szükséges előismeretek:*
 - objektumorientált programozás és tervezés (UML)
 - adatszerkezetek és elemi algoritmusok

Bevezetés

Technológiák, eszközök

- A bemutatott technológiák:
 - .NET 8, C# 12
 - Windows Forms (WinForms),
 - Windows Presentation Foundation (WPF), XAML
 - Avalonia UI
- A szükséges eszközök:
 - Windows 10/11
 - Visual Studio 2022 (opcionálisan JetBrains Rider)
 - Azure Dev Tools for Teaching,
<https://aka.ms/devtoolsforteaching>
 - *Hasznos kiegészítők:*
ReSharper, StyleCop, GhostDoc, stb.

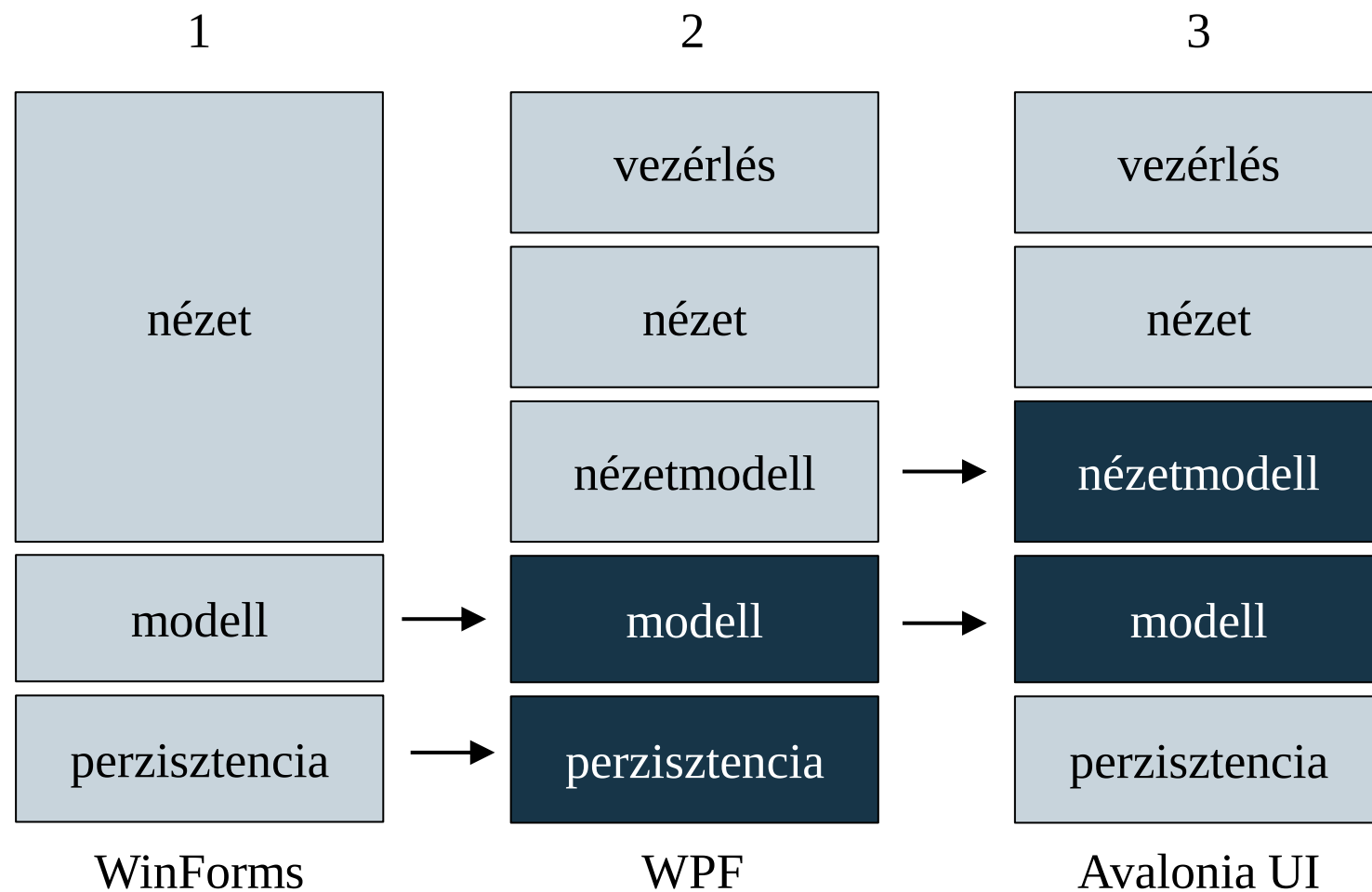
Bevezetés

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) Avalonia UI grafikus felületű asztali és mobil alkalmazás.
- *Beadandókezelő rendszer:*
 - <https://canvas.elte.hu/>
 - <https://tms.inf.elte.hu/>

Bevezetés

Beadandók



Bevezetés

Számonkérés

- *Géptermi zárthelyi*: egy több részfeladatból álló feladat megvalósítása, a sikertelen zárthelyi pótlására lesz lehetőség
 - Elméleti és gyakorlati számonkérés:
 - 1) elméleti beugró (feleletválasztós teszt), 30 perc
 - 2) gyakorlati feladat, 150 perc
 - Időpont és helyszín:
 - 1) december 19. csütörtök, 8:00-12:00, Lovarda
 - 2) január 13. hétfő, 8:00-12:00, Lovarda
 - 3) január 13. hétfő, 12:00-16:00, Lovarda
 - 4) január 21. kedd, 13:00-17:00 (*pótzárthelyi*)

Bevezetés

Értékelés

- A kurzusból összevont jegyet lehet szerezni (5 kredit)
- *Előfeltételei:*
 - mindhárom beadandó időben történő leadása és elfogadtatása (maximum 3 hét késés)
 - a géptermi zárthelyi eredményes teljesítése
- *Számítás:*
$$B1 + B2 + B3 + 2 \cdot \max(GZH)$$
- *Értékelési skála:* 10-13 pont: elégséges, 14-17 pont: közepes, 18-21 pont: jó, 22-25 pont: jeles