# Szoftvertechnológia és Grafikus Felhasználói Felület Tervezése Bevezető • Követelmények

#### Sipos Miklós

Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet 2022

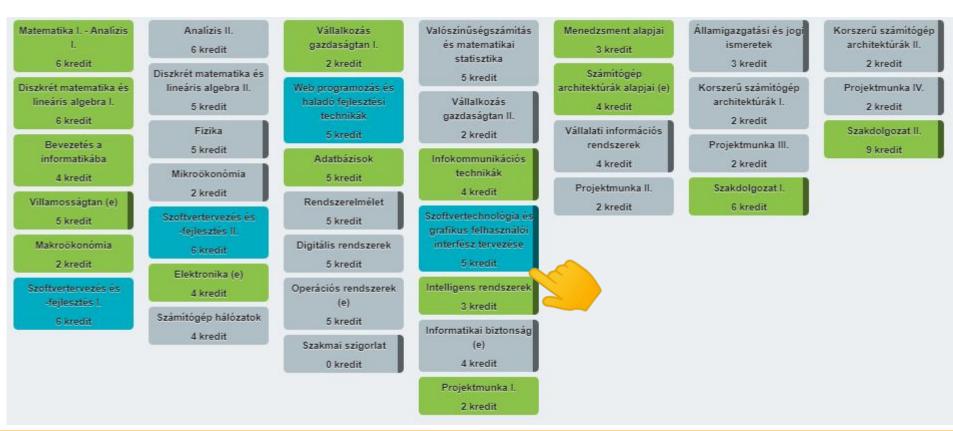


## Tartalom

A tárgyról Követelmények Félévi menetrend Egyebek

```
A tárgyról
```

#### Hol állunk jelenleg?



## A tárgyról

- SzTF 1 & 2 ⇒ nyelvfüggetlen alapok
- HFT ⇒ a C# nyelv haladóbb eszközei, funkciói
  - hátrány: nagyon sok minden csak a C# -ra igaz, DE
  - előny: az alapvető koncepciója ezeknek a területeknek teljesen jól megfeleltethető és megtalálható más nyelvekben / keretrendszerekben
- SzGUI ⇒ komplexebb "rendszerek" megismerése (C# vonalon maradva)
  - MVVM tervezési minta használata (+ egyéb tervezési minták ld. EA)
  - WPF keretrendszer<u>ben</u>
    - vezérlők
    - események
    - adatkötés
  - JS alapok

Minek WPF 2022-ben?

# Követelmények

### Követelmények röviden (CSAK LABOR)

- 1 db lab ZH WPF anyagrészből
  - 9. hét (JZH 13. hét)
  - jegy alapú értékelés
- 1 db házi feladat WPF anyagrészből
  - leadás 13. hétig (pót 14. hét)
  - OK / NOK értékelés
- 1 db házi feladat JS anyagrészből
  - leadás 13. hétig (pót 14. hét)
  - OK / NOK értékelés
- játékfejlesztés csapatban (3 fő)
  - git multibranch → közös tervezés
  - megfelelő csapatmunka (érdemi kommunikáció, "standup-ok", közös problémamegoldás stb.)
  - random beosztás
  - OK / NOK értékelés
- MINDEN RÉSZLET:

https://nik.uni-obuda.hu/targyleirasok/wp-content/uploads/2022/06/SZTGUI\_2022-23-I\_Nap.pdf

aláírás

### Követelmények

FF → több infó 2. hét óra elején

ZH → ugyanúgy mint eddig

HF1 & HF2

- a félév folyamán lesznek nagyon hasonló példák
- egy-egy API kliens alkalmazást kell készíteni **WPF**-ben és **JS**-ben, amely az előző féléves HFT FF-ben elkészült **API-ra épül** 
  - WPF: minden funkció legyen elérhető és feleljen meg az MVVM felépítésnek
  - JS: egy entitás CRUD funkcióinak megvalósítása fetch API-val

#### Hiányzás

TVSZ alapján 30% a megengedett, ennek átlépése után letiltást kell beírni a Neptunba. → A tárgyat a félévben így nem lehet teljesíteni.

#### TVSZ:

https://uni-obuda.hu/szabalyzatok/2-az-obudai-egyetem-szervezeti-es-mukodesi-szabalyzata/iii-kotet-hallgatoi-kovetelmenyrendszer/1-az-obudai-egyetem-tanulmanyi-es-vizsgaszabalyzata-study-and-examination-regulations-of-obuda-university/

# Menetrend

| Hét | Modul | Heti téma                       | Workshop feladatlap |                            |
|-----|-------|---------------------------------|---------------------|----------------------------|
| 1   | 1     | wpf alapok                      | 1.pdf               | alap vezérlők              |
| 2   | 2     | továbbított események + ablakok | 2.pdf               | ablakok                    |
| 3   | 3     | adatkötés                       | 3.pdf               | army editor                |
| 4   | 4     | MVVM                            | 4.pdf               | army editor MVVM           |
| 5   | 5     | API                             | 5.pdf               | asp api                    |
| 6   | 6     | játék fejlesztés 1              | 6.pdf               | game 1                     |
| 7   | 7     | játék fejlesztés 2              | 7.pdf               | game 2                     |
| 8   | 8     | játék fejlesztés 3              | Х                   | js vagy wpf házit csinálni |
| 9   |       | elmarad nov1                    |                     |                            |
| 10  | 9     | LAB ZH                          |                     |                            |
| 11  | 10    | js1                             | 8.pdf               | js                         |
| 12  | 11    | js2                             | Х                   | js vagy wpf házit csinálni |
| 13  |       | LAB JZH                         |                     |                            |
| 14  |       | FF bemutatás                    |                     |                            |

Házik bemutatása minden órán lehetséges, legkésőbb a határidőig.

```
Egyebek
```

#### Platformok

- https://nik.siposm.hu/ → weboldalam (innen minden elérhető)
- <a href="https://qithub.com/siposm/">https://qithub.com/siposm/</a> → workshop feladatlapok
- https://nikprog.hu/ → workshop óra előtti önállóan feldolgozandó videók
- https://users.nik.uni-obuda.hu/prog4 → régi weboldal (minden ami itt van fenntartással kezelendő / olvasandó mert már nem aktuális)

#### Egyebek

- Kommunikáció
  - Teams channel → közérdekű kérdések, amik esetleg másban is felmerültek
  - Teams dm / email → privátabb megkeresések
- Anyagok feldolgozása
  - hétről-hétre workshop előtt muszáj megnézni

```
Workshop
```

#### Workshop how to

- lényeg az önálló / közös gyakorláson van
  - több nézőpont
  - más gondolkodásmód
  - más ötletek
  - más megközelítés
- hetenként változni fog majd a felállás
  - randomizált ülésrend
  - jobb "csoport" kialakulása
- feladatok megoldásának módja is változni fog (pl. git multibranch majd ha ott tartunk)

# Szoftvertechnológia és Grafikus Felhasználói Felület Tervezése Játékfejlesztés Féléves Feladat Információk

#### Sipos Miklós

Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet 2022



## Játékfejlesztés FF

#### Általános információk

- 3 fős random csapatok
  - hosszabb közös tervezések
  - rövidebb standup jellegű egyeztetések
  - emberi problémák és azok feloldása
  - 1 db "csapatkapitány"
- git multibranch
  - feature?
  - FE/BE?
  - per developer?
  - PR kezelés nem elvárt de nyugodtan lehet próbálkozni
- adott labor csoportból 3 db csapat juthat tovább a központi versenyre

### Díjazás

Minden tankörből a gyakorlatvezető nevezhet csapatokat egy házi játékkészítő versenyre. A versenyen a zsűri első díjakat, második díjakat és harmadik díjakat oszthat ki (többet is akár egy díjból).

Az <u>első díj</u>asok megajánlott jeles végső jegyet kapnak elméleti vizsga nélkül, hogyha a WPF zárthelyi dolgozatuk legalább elégséges.

A <u>második díj</u>asok 100%-os vizsgabeugrót nyernek, hogyha a WPF zárthelyi legalább elégséges. Valamint a WPF zárthelyi jegyét is 100%-os jelesnek tekintjük. Csak szóbeli vizsgát kell tenni. Írásbeli vizsga esetén megfelelő mértékben kompenzáljuk a beugró hiányát.

A <u>harmadik díj</u>asok a WPF zárthelyi legalább elégséges szintje, sikeres beugró és legalább elégséges szóbeli felelet esetén egy jeggyel jobbat kapnak.

#### Minták

Versenyek az elmúlt 3 évből

https://www.youtube.com/playlist?list=PLGqtxIMNuefYsXMyXNXa\_Pdf3qIFXkUDw

https://www.youtube.com/playlist?list=PLGgtxIMNuefbL\_o-sJsdQGV0jk2Vg\_zOp

https://www.youtube.com/playlist?list=PLGgtxIMNuefYT8usjs48o-6dccneayTXj

## Köszönöm a figyelmet!

#### Sipos Miklós

sipos.miklos@nik.uni-obuda.hu

https://users.nik.uni-obuda.hu/siposm/