Szoftvertechnológia és Grafikus Felhasználói Felület Tervezése Bevezető • Követelmények

Sipos Miklós

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

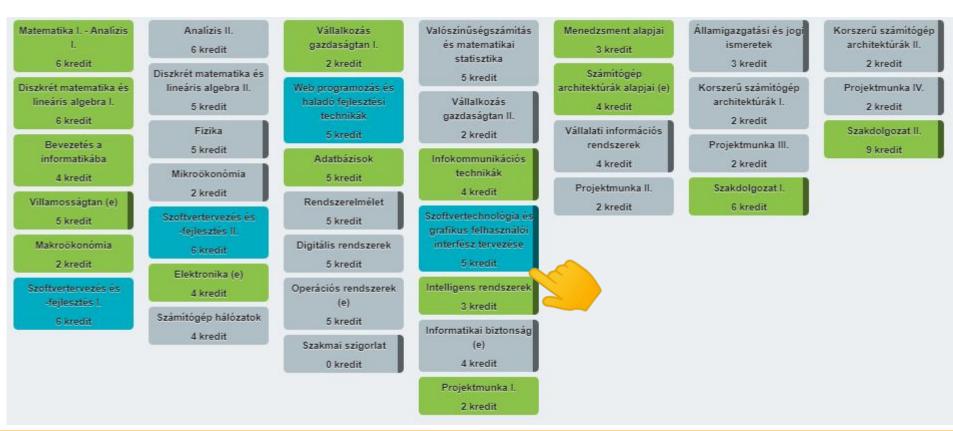


Tartalom

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/2022/02/SZTGUI_2021-22-2_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

1	WPF vezérlők és események	követelmények bemutatása
2	WPF ablakok és adatkötés	FF-ről bővebben (minta játékok stb)
3	WPF logika leválasztás és commandok	FF csapatbeosztás publikálás
4	WPF értesítések és templatek	FF téma meghatározása per csapat
5	WPF dialógusablakok	
6	WPF összetett üzleti alkalmazás fejlesztése, API elérés	
7	WPF játékfejlesztés	
8	WPF játékfejlesztés	FF elkezdése <i>legkésőbb</i> itt javasolt
9	Zárthelyi dolgozat	
10	JavaScript alapjai	
11	JavaScript DOM manipuláció	rektori szünet miatt keddi óra elmarad
12	JavaScript API felhasználás	
13	Javító zárthelyi dolgozat	HF1 & HF2 leadás
14	Féléves feladatok prezentálása	HF1 & HF2 pótleadás

```
Egyebek
```

Platformok

- https://users.nik.uni-obuda.hu/siposm/ → weboldalam (innen minden elérhető)
 - rövidebben: siposm.hu/okt
- https://github.com/siposm/ → kódok (ld. nikprog.hu)
- https://users.nik.uni-obuda.hu/prog4 → régi weboldal (minden ami itt van fenntartással kezelendő / olvasandó mert már nem aktuális)
- https://nikprog.hu/ → workshop óra előtti önállóan feldolgozandó videók

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)
- a feladatok egy lehetséges megoldása felkerül majd adott hét hétvégéjén nikprog.hu -ra (talán github-omra is felrakom)

Köszönöm a figyelmet!

Sipos Miklós

sipos.miklos@nik.uni-obuda.hu

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