



EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM

INFORMATIKAI KAR

PROGRAMOZÁSI NYELVEK ÉS FORDÍTÓPROGRAMOK

TANSZÉK

## Beadandó kezelő rendszer megvalósítása

*Témavezető:*

Poór Artúr

egyetemi tanársegéd

*Szerző:*

Csiki Erik Gergely

programtervező informatikus BSc

*Budapest, 2021*

Az eredeti szakdolgozati / diplomamunka témabejelentő helye.

# Tartalomjegyzék

<b>1. Bevezetés</b>	<b>2</b>
<b>2. Felhasználói dokumentáció</b>	<b>3</b>
2.1. Nyelvválasztás és bejelentkezés . . . . .	3
2.1.1. Bejelentkezés . . . . .	3
2.1.2. Nyelvválasztás . . . . .	3
2.2. Felhasználói csoportok . . . . .	4
2.2.1. Rendszergazda . . . . .	4
2.2.2. Tárgyfelelős . . . . .	6
2.2.3. Gyakorlatvezető . . . . .	6
2.2.4. Hallgató . . . . .	6
2.2.5. Mindenki számára elérhető oldalak . . . . .	6
2.3. Hibakezelés . . . . .	6
<b>3. Fejlesztői dokumentáció</b>	<b>7</b>
3.1. Keretrendszer . . . . .	7
3.2. Program felépítése . . . . .	7
3.3. Adatbázis . . . . .	7
3.4. Model réteg . . . . .	7
3.5. Vezérlő réteg . . . . .	7
3.6. Nézet réteg . . . . .	7
<b>4. Tesztelés</b>	<b>8</b>
<b>5. Köszönetnyilvánítás</b>	<b>9</b>

# 1. fejezet

## Bevezetés

A szakdolgozatom témája egy beadandó kezelő rendszer megvalósítása webes alkalmazásként. Az elkészült rendszer az Assignment Supervisor System nevet kapta (röviden ASS), a továbbiakban így hivatkozom rá.

Az alkalmazás célja, hogy segítse az egyetemi munkát, mind a hallgatók, mind az oktatók részére. Lehetőségünk van tantárgyak létrehozására, amelyekhez létrehozhatunk csoportokat. A hallgatók ezekbe a csoportba tudnak jelentkezni, amit a gyakorlatvezető hagyhat jóvá. A hallgatók számára lehetőségünk van határidővel ellátott feladatokat kiírni. A feladatkiírásánál támogatott a **Markdown** és a **L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X** kifejezések. A beküldött megoldásokat a gyakorlatvezetők értékelhetik. Az alkalmazás támogatja a külföldi hallgatók munkáját, számukra elérhető az alkalmazás angol nyelvű változatban.

## 2. fejezet

# Felhasználói dokumentáció

### 2.1. Nyelvválasztás és bejelentkezés

Az oldalra érkezve a kezdőoldalt láthatjuk, ahol egy üdvözlő üzenet fogad minket. Majd lehetőségünk nyílik bejelentkezni [TODO:kép ref] a rendszerbe, vagy a rendszer által támogatott lokalizációt tudjuk kiválasztani (erre majd még a bejelentkezés után is lehetőségünk nyílik lásd később, 2.2.5: „Mindenki számára elérhető oldalak”) [TODO: kép ref].

#### 2.1.1. Bejelentkezés

A rendszerbe bejelentkezni az INF-es felhasználónkkal tudunk. Ha a bejelentkezés sikertelen volt, azt a rendszer hibaüzenetekkel jelzi a számunkra [TODO:kép ref]. Amennyiben a bejelentkezés sikeres volt, a felhasználói csoportnak megfelelő kezdőoldalon találjuk magunkat [TODO: kép ref].

#### 2.1.2. Nyelvválasztás

A rendszer kilistázza a támogatott lokalizációkat (jelenleg magyar és angol). Alapértelmezett beállítás a magyar. Ezt felültudjuk írni, ha valamelyik gombra rákattintunk. [TODO: kép ref]

## 2.2. Felhasználói csoportok

A felhasználók négy csoportba tartozhatnak:

- Rendszergazda
- Tárgyfelelős
- Gyakorlatvezető
- Hallgató

Egy felhasználó tartozhat több felhasználói csoportba. Ha egy felhasználó több felhasználói csoportba is tartozik, akkor a felület menüsorán megjelenik egy "Szerepkörváltás" lenyitható menü, ahol a felhasználóhoz rendelt csoportokat találjuk, a kiválasztott linkre kattintva a csoporthoz tartozó kezdőoldalra navigáljuk magunkat [TODO: kép ref]. A felhasználóhoz a felhasználói csoportokat a felhasználó létrehozásakor is megadhatjuk, valamint a létrehozást követően tudjuk módosítani.

### 2.2.1. Rendszergazda

A rendszergazda a következő funkciókat érheti el:

- Tantárgy létrehozása, módosítása, törlése, tárgyi információk megtekintése
- Felhasználó létrehozása, módosítása, a felhasználók adatainak a megtekintése

Ha a rendszergazdaként jelentkezünk be az alábbi két táblázat fogad minket a kezdőoldalon (2.1 ábra).



(a) Tantárgyak táblázata



(b) Felhasználók táblázata

2.1. ábra. Rendszergazdai felhasználó csoport kezdőoldala

Az első táblázatban a rendszerben létrehozott tantárgyak és a hozzájuk tartozó információk olvashatóak le. A táblázatban az egyes tantárgyakhoz tartozó adatok módosíthatóak, illetve az egész tárgyat lehet törölni. A módosítás során validálásra kerül, hogy a módosított név létezik-e már a rendszerben, ha igen, akkor ezt a rendszer jelzi számunkra. A második táblázatban a rendszerben létrehozott felhasználókat és a hozzájuk tartozó információkat láthatjuk. A rendszergazdának a felhasználók adatait és felhasználói csoport jogait tudja módosítani (2.2 ábra).



2.2. ábra. Felhasználó módosítása

### **Tantárgy létrehozása**

A „Tárgy létrehozás” linkre kattintva az alkalmazás átnavigál minket egy űrlapra, ahol az új tantárgy szükséges adatait tudjuk kitölteni ([TODO: kép ref]). Ha az adatok validálása és feldolgozása sikeres, akkor vissza navigálódunk a kezdőoldalra. Az esetleges validálási hibákat a rendszer jelzi számunkra ([TODO: kép ref]).

### **Felhasználó létrehozása**

Felhasználót létrehozni a „Felhasználó létrehozás” linkre kattintva tudjuk megtenni, ami tovább navigál minket egy űrlapra, ahol az új felhasználónak az adatait tudjuk megadni ([TODO: kép ref]). Az adatok validálása sikeres, akkor a felhasználó

náló elkészült és vissza navigálódunk a kezdőoldalra, ha nem volt sikeres, akkor a rendszer ezt hibaüzenetekkel jelzi nekünk ([TODO: kép ref]).

### **2.2.2. Tárgyfelelős**

### **2.2.3. Gyakorlatvezető**

### **2.2.4. Hallgató**

### **2.2.5. Mindenki számára elérhető oldalak**

## **2.3. Hibakezelés**



## 3. fejezet

# Fejlesztői dokumentáció

### 3.1. Keretrendszer

### 3.2. Program felépítése

### 3.3. Adatbázis

### 3.4. Model réteg

### 3.5. Vezérlő réteg

### 3.6. Nézet réteg

## 4. fejezet

### Tesztelés

## 5. fejezet

### Köszönetnyilvánítás