



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

1. Bevezetés	2
2. Felhasználói dokumentáció	3
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
3. Fejlesztői dokumentáció	7
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
Irodalomjegyzék	8

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^AT_EX** 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

ASP.NET CORE 3.1 [valami, 1] lorem

3.2. Program felépítése

3.3. Adatbázis

3.4. Model réteg

3.5. Vezérlő réteg

3.6. Nézet réteg

Irodalomjegyzék

- [1] Glenn E. Krasner és Stephen T. Pope. “A Cookbook for Using the Model-View-Controller User Interface Paradigm in Smalltalk-80”. *J. Object Oriented Program.* 1.3 (1988. aug.), 26–49. old. ISSN: 0896-8438. URL: <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=50757.50759>.