

Házi feladat specifikáció a Java alapú webes keretrendszer c. tárgyhöz

Assignment Tracker for University

1. Adataim:

- Név: Kovács Bence Zoltán
- Neptun: S3OA6K

2. A feladat témája

A házi feladat keretében egy olyan webalkalmazást fogok fejleszteni, amely az egyetemi diákok életét igyekszik megkönnyíteni. Határidő naplóról van szó lényegében, csak specializálva az egyetemi számonkérésekre.

3. Funkciók részletesen

- Admin felhasználó:
 - CRUD műveletek minden entitáson
 - Felhasználók törlése és felvétele
- Bejelentkezett felhasználó:
 - Megnézheti a tárgyakhoz tartozó határidőket, ha rákattint egy elemre a naptárban felugrik egy popup benne a hozzá tartozó tapasztalatokkal, részletekkel
- Bejelentkezés nélküli felhasználó:
 - Megnézheti a tárgyakhoz tartozó határidőket, de láthatja a tapasztalatokat
- Opcionálisan ha lesz elég időm a félév során kommentelni is lehet majd a határidőkhöz. Szerintem enélkül is teljes értékű a feladat és nem szeretném túl vállalni magam

4. Követelmények teljesítése

a. Adatréteg

spring-boot-starter-data-jpa dependencyt használok, ha jól tudom ez Hibernate-t használ a háttérben.

- Subject
- Assignment
- Exam
- Project
- ProjectAssignment

Egy Subjectnek lehetnek Assignmentjei, Examjei és Projectjei 1-* kapcsolattal. A projecthez tartoznak ProjectAssignmentek (is an Assignment) szintén 1-* kapcsolattal, InheritanceType.JOINED-al megoldva.

(A project assignment annyival több, hogy van egy backreference a Projectre amihez tartozik)

b. Üzleti logikai réteg

Springet fogok használni az üzleti logika megvalósítására.

i. Web réteg

A web réteg fejlesztéséhez a Spring MVC webes keretrendszert fogom felhasználni.

ii. AJAX

- Készíték egy keresőt a számonkéréseknek amiben lehet majd tárgyak alapján szűrni, és lapozni az eredményt (értelemszerűen nem kliensoldalon megoldva ezt)
- A CRUD műveleteket asznc módon fogom megoldani (itt gondolom csak az a lényeg hogy maga a kérés async fusson, az hogy én meg fogom várni az eredményt az nem gond)

c. Oldalsablonok

Angular-t szeretnék használni az alkalmazás frontendjének elkészítésére.

d. Felhasználói szerepkörök

Amint a funkciólistában is látszik, az admin, a bejelentkezett hallgató és a nem bejelentkezett felhasználó más-más funkciókat érthetnek el.