

# Házi feladat specifikáció a Java alapú webes keretrendszerek c. tárggyhoz

## 1 Hallgató adatai

Név:

Neptun kód:

## 2 A feladat témája

A házi feladat keretében egy olyan webalkalmazást fogok fejleszteni, amely egy könyvtár könyveinek, felhasználóinak és kölcsönzéseinek nyilvántartását támogatja.

## 3 Részletes funkciólista

- Bejelentkezés nélküli felhasználó:
  - Könyvek keresése műfaj, cím, szerző alapján
- Bejelentkezett olvasó:
  - Korábbi és aktuális kölcsönzések megtekintése
- Bejelentkezett könyvtáros:
  - Felhasználó felvétele, listázása, módosítása, törlése
  - Könyv felvétele, listázása, módosítása, törlése
  - Kölcsönzés felvitele (több könyv, olvasó és határidő tartozik hozzá)
  - Visszahozott könyvek bejegyzése a kölcsönzésekhez

## 4 A házi feladattal szemben támasztott követelmények teljesítése

### 4.1 Java alapú webalkalmazás

Az alkalmazás bármilyen böngészőből elérhető lesz, amely képes JavaScript futtatására. Kliens oldali pluginok telepítése (pl. Java/Silverlight/Flash) nem szükséges.

### 4.2 Adat réteg

Az alkalmazás az adatbázist **JPA technológiával fogja elérni**, a **három** tervezett entitás:

- Könyv
- Kölcsönzés
- Felhasználó

A Kölcsönzés **kapcsolattal rendelkezik** a Könyv és a Felhasználó entitás felé

Az alkalmazásban szerepel

- **új adat felvétele** (pl. a könyvtáros új felhasználót, könyvet vagy kölcsönzést vehet fel)
- **meglévő adat módosítása** (pl. a könyvtáros módosíthatja a könyvek vagy felhasználók adatait)
- **adatok megjelenítése, keresése** (pl. könyvek keresése cím vagy szerző alapján, a könyvtáros kereshet felhasználók és kölcsönzések között)
- **adatok törlése** (pl. könyv vagy felhasználó törölhető)

### 4.3 Üzleti logikai réteg

Az üzleti logika **Spring** segítségével lesz megvalósítva.

### 4.4 Web réteg

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

#### 4.4.1 AJAX-os funkciók

- A keresési találatokat egy olyan táblázatban fogom megjeleníteni, amely AJAX-osan lapozható.
- A könyvek adatainak módosítása AJAX segítségével fog történni.

#### 4.4.2 Oldalsablonok

Az oldalak egységes felépítését a Thymeleaf Layout Dialect segítségével fogom megoldani.

### 4.5 Felhasználói szerepkörök

Amint a funkciólistában is látszik, **a könyvtáros, a bejelentkezett olvasó és a nem bejelentkezett felhasználó** más-más funkciókat érhet el.