# Alkalmazásfejlesztés - I ZH

SZTE Szoftverfejlesztés Tanszék 2024. tavaszi félév

# 1. Általános tudnivalók

A feladat megoldását **Bíró**-ban kell beadni! A feladat kézzel lesz kiértékelve, **de csak az a megoldás ami bíróban hiba nélkül fordul.** Több forduló beadás esetén a **legutolsó beadást értékeljük ki!** A fordításhoz használt rendszer a **Maven**, melyet egy **wrapper**-en keresztül használunk, **ezt elő kell állítani**. A Bíró Linux-on fordít. A feltöltött feladat **nem** tartalmazhat **.class** fájlokat és **nem** lehet benne **target** mappa. A feladatot zip csomagként kell feltölteni, mely tartalmazza a teljes projektet mvn clean utáni állapottal.

A ZH során használható anyag a

https://biro.inf.u-szeged.hu/kozos/alkfejl/alkalmazasfejlesztes\_kozos.zip linken letölthető, mely egy zip fájl és tartalmazza a

- Oktatási weboldal off-line változatát
- JavaFX13 dokumentációt
- Adatbázis segédletet

#### Technikai részletek

- bíró fordítási parancs: ./mvnw clean compile
- feltöltés előtti lépés: ./mvnw clean vagy az IDE-n belül a teljes projectre kiadott clean.
- zip elkészítés: zip -r feladat.zip <project-mappa>

# 2. Maven segítség

A biro fordításhoz kell a mvnw bináris, mely a

mvn wrapper:wrapper

parancs kiadásával oldható meg.

Ha ez nem található, akkor a projekt nem fordul, így nem értékelhető a megoldás! Fontos, hogy ha több modulból áll a projekt, akkor a legkülső pom fájl mappájában adjuk ki a Maven-es parancsokat!

# 3. Bíró eredmények

A kiértékelés során 0 vagy 1 pont szerezhető. Az 1 pont jelzi a sikeres feladatbeadást, mely értékelésre kerül. A 0 pont sikertelen beadást jelent, melynek az okai a következők lehetnek:

- A beadott fájl sérült, nem megfelelő zip fájl vagy sérült zip került feltöltésre.
- A beadott zip tartalmaz **target** mappát.
- A beadott zip tartalmaz .class (java bináris) fájlt.
- A beadott projekt a fordítás során hibával leállt.

A Maven fordítás eredménye a mvn.compile fájlban található.

A ZH során REST végpontokat kell megvalósítani HttpServletek segítségével.

### Adatmodellek

## Videojatek:

• cim: string

 $\bullet$  ar: int

• fejleszto: string

• besorolas: int (6, 12, 16 vagy 18 karikás)

### Core API használat

A VideojatekController osztályt kell használni és a Videojatek modell osztályt! Az osztályok használatát dokumentáció segíti. A webapi modulban a resources alatti application.properties fájlal adhatók meg a konfigurációk. sqlite érték esetében a jdbc:sqlite: előtag az abszolút útvonalról elhagyható, de nem probléma ha ott van. Egyéb érték nem fogadható el, csakis classpathban megadott osztály fully qualified neve.

#### Listázás

(13 pont) A végpont leírása:

• method: GET

• útvonalak: /api/list, /alista

- GET-paraméterek:
  - fejlesztő: a keresett videojatek fejlesztője, nem kötelező. Az adatbázisban a fejlesztők nevébe nem kell szóközt írni, az adatbázisban is így szerepelnek. Pl. RidleyScott, RockstairGames
  - besorolas: a keresett videojatek besorolása.
- cookie-k kezelése:
  - Egy request-number nevű cookie-t állít be, ami nyomon követi a kérések számát.
- status: 200 OK, ha a kérés sikeresen feldolgozásra került.

A servlet a megadott szűrőparaméterek alapján keres a videojatekek között, és a találatokat JSON formátumban adja vissza. Ha a besorolas paraméter nem a [6, 12, 16, 18] számok valamelyike, akkor nincs figyelembe véve a szűrés során.

#### Hozzáadás

(13 pont) A végpont leírása:

• method: POST

• útvonal: /api/add

- bemeneti adatformátum: application/json
- bemenet leírása: JSON formátumban vár egy *Videojatek* objektumot, ami tartalmazza a videojatek minden releváns adatát.
- cookie-k kezelése:
  - A kéréssel érkező összes cookie értékét módosítja az "modified" előtag hozzáadásával, és visszaállítja a felhasználó böngészőjébe.

#### • status kódok:

- 201 Created, ha a videojatek sikeresen hozzáadásra került.
- 400 Bad Request, ha a beérkezett JSON formátum hibás vagy nem olvasható.
- 500 Internal Server Error, ha a videojatek hozzáadása egyéb okból nem sikerült.

A végpont a *Videojatek* objektumok hozzáadásáért felelős. A kérés tartalmát JSON formátumban értelmezi, és ha a JSON szintaktikailag helyes, megpróbálja hozzáadni a videojatekot az adatbázishoz. A művelet sikerességétől függően állítja be a válasz HTTP státuszkódját.

#### Frissítés

(12 pont) A végpont a *Videojatek* objektumok besorolásának módosításáért felelős. A végpont leírása:

• method: PUT

• útvonal: /api/update

- bemenet leírása: JSON formátumban vár egy *Videojatek* objektumot. Az objektumnak csak a címét és besorolását kell felhasználni!
- status kódok:
  - 200  $\mathbf{OK}$  Ha megtalálta a cím alapján a videojatekot és sikeresen módosította a besorolást.
  - 400 Bad Request, ha a beérkezett JSON formátum hibás vagy nem olvasható vagy a besorolás nem a [6, 12, 16, 18] számok valamelyike.
  - 500 Internal Server Error, ha a videojatek módosítása egyéb okból nem sikerült.

## 3.1. Törlés

 $(12~{\rm pont})$  A végpont a  $\it Videojatek$  objektumok besorolásának törléséért felelős. A végpont leírása:

• method: DELETE

• útvonal: /api/delete/\*

• bemenet leírása: A törlés a Videojatek címe alapján történjen!

• status kódok:

- -200 **OK** Ha megtalálta a cím alapján a videojatekot és sikeresen törölte.
- 400 Bad Request, ha nincs megadva videojatekcím.
- 500 Internal Server Error, ha a videojatek törlése egyéb okból nem sikerült.