Szoftverarchitektúrák

12. Sorozat portál  
(rendszerterv)

Balázs Zoltán (X0ELSN)  
Kiss Zoltán (BUS1FJ)

Tartalomjegyzék

[1 Bevezető 3](#_Toc274674705)

[1.1 A feladat szövege 3](#_Toc274674706)

[1.2 Kibővített specifikáció 3](#_Toc274674707)

[1.3 Szótár 4](#_Toc274674708)

[1.4 Referencia 4](#_Toc274674709)

[2 Rendszer áttekintés 4](#_Toc274674710)

[2.1 Használati esetek 4](#_Toc274674711)

[2.2 Használati esetek részletesen 5](#_Toc274674712)

[2.2.1 Regisztráció 5](#_Toc274674713)

[2.2.2 Sorozatok és epizódok böngészése 5](#_Toc274674714)

[2.2.3 Keresés 6](#_Toc274674715)

[2.2.4 Sorozat hozzáadása 6](#_Toc274674716)

[2.2.5 Sorozat jellemzőinek módosítása 6](#_Toc274674717)

[2.2.6 Epizód hozzáadása 6](#_Toc274674718)

[2.2.7 Epizód jellemzőinek módosítása 6](#_Toc274674719)

[2.2.8 Felirat feltöltés 7](#_Toc274674720)

[2.2.9 Felirat letöltés 7](#_Toc274674721)

[2.2.10 Értékelés 7](#_Toc274674722)

[2.2.11 Lájkolás 7](#_Toc274674723)

[2.2.12 Megjegyzés hozzáfűzés 8](#_Toc274674724)

[2.2.13 Megjegyzés elfogadás 8](#_Toc274674725)

[2.3 Felhasznált technológia 8](#_Toc274674726)

[2.3.1 Java EE 5 8](#_Toc274674727)

[2.3.2 GWT 8](#_Toc274674728)

[2.4 Architektúra 8](#_Toc274674729)

[3 Implementációs kérdések 9](#_Toc274674730)

[3.1 Fejlesztés 9](#_Toc274674731)

[3.1.1 Eclipse 9](#_Toc274674732)

[3.1.2 Ant 9](#_Toc274674733)

[3.2 Kódolási konvenciók 9](#_Toc274674734)

[3.3 SVN 9](#_Toc274674735)

[4 Telepítés 9](#_Toc274674736)

[4.1 MySQL 9](#_Toc274674737)

[4.2 JBoss 10](#_Toc274674738)

# Rendszerterv

## Általános tervezési elvek

kis rizsa, nem olyan fontos h legyen

## Architektúra

TODO ábra: szerver, kliens, db, …

## Komponens diagram

TODO: ábra a rendszer fő komponenseiről: ejb, dao, web

## Perzisztens réteg

DB séma ábra

# Implementáció

## Entitások

JPA osztályok leírása, milyen property mit jelent

## Főbb osztályok

### common

common projekt beli főbb osztályok

### ejb

ejb projekt beli főbb osztályok

### web

A web projektben szereplő osztályok feladata a megjelenítés, a bevitt adatok formátumának ellenőrzése. A projekthez tartoznak még többek között képek, leíró xml-ek és egyéb erőforrások.

A web projekt GWT technológiával készül, emiatt az osztályokat három fő csomagban helyezzük el. A client nevű csomagban szerepelnek azok az osztályok, amelyeket csak kliens oldalon használunk fel. A server nevű csomagba kerülnek azok az osztályok, amelyeket csak a GWT szerver oldal használ. Végül a shared csomagba kerülnek azok az osztályok, amelyeket mindkét oldalon felhasználunk.

#### client csomag

A client csomagban kapnak helyet az RPC hívásokhoz szükséges szinkron és aszinkron szolgáltatás interfészek. Ebből az alkalmazás elkészítéséhez kettőt hozunk létre:

* UserService, UserServiceAsync: a felhasználók kezeléséhez kapcsolódó szolgáltatás szinkron, illetve aszinkron interfésze.
* RegisteredEntityService, RegisteredEntityServiceAsync: a sorozathoz és epizódokhoz kapcsolódó szolgáltatások szinkron és aszinkron interfésze.

A client.ui csomagba kerülnek azok az osztályok, amelyek a webes felület kialakításáért, illetve a felhasználók akcióinak kezeléséért felelősek. A főbb osztályok, és szerepeik:

* WebMainPanel: Az alkalmazás fő panelje, ő tartalmaz minden további elemet.
* ContentPanel: Az aktuálisan elkért tartalmat jeleníti meg. DeckPanel ősből származik, azaz több panelt tartalmazhat, amelyek közül, mindig csak egy látható.
* ApprovablePanel: Csomagoló panel, ami az átadott másik panel alá egy, esetleg két gombot helyez el. Tipikusan formok esetében használjuk.
* ApprovableCancelDialogBox: Csomagoló panel, egy felugró dialógusablakhoz. Két gombot tartalmaz. A bejelentkezéshez használt LoginPanelt és a regisztrációhoz használt RegisterPanelt csomagoljuk vele.
* ListPanel: A ContentPanel által megjelenített egyik felület. Sorozatok listázására alkalmas. A hozzá tartozó felületen megadható, hogy hogyan szeretnénk rendezni a megjelenő listákat (abc szerint, értékelés szerint, stb.)
* RegisteredEntityPanel: egy sorozat, vagy egy epizód teljes megjelenítését végzi. A ContentPanel része.

A client csomag részét képezi továbbá egy saját komponens (MultipleTextInput), amelynek segítségével szövegek listáját adhatja meg a felhasználó. Segítségével lehetőség nyílik pl. a sorozathoz kapcsolódó színészek egyszerű megadására. Sajnos hasonló, előre legyártott komponens nincs még a GWT-ben.

Végül a client csomaghoz tartozik még a WebImageBundle osztály, amely a megadott képekből egy bundle-t készít, és azokat elérhetővé teszi, a felület létrehozásakor.

#### server csomag

A server csomagba kerül a ServiceLocator osztály, amely az session bean interfészének megszerzésére szolgál.

Emellett az említett két szolgáltatás (a felhasználókhoz és sorozatokhoz, epizódokhoz kapcsolódóak) megvalósítása kerül ide. A nevük UserServiceImpl és RegisteredEntityServiceImpl.

A server.converter csomagba kerülnek azok az osztályok, amik az annotált EJB entitások és a GWT kliensoldalon használt objektumok közötti átalakítást elvégzik. Erre azért van szükség, mert a GWT kliens oldalán nem szerepelhetnek ilyen osztályok, mivel az a fordító nem képes ezeket Javascriptté alakítani.

#### shared csomag

A shared csomagba kerülnek az EJB entitásoknak megfelelő adattároló osztályok, illetve kliens és szerver rétegben közösen használt kivételek. Az adattároló osztályok pontosan megfelelnek az EJB rétegben bemutatott entitásoknak, kettejük között a konverziót a Converter osztály végzi a GWT szolgáltatás szerveroldali részén.

# Továbbfejlesztési lehetőségek

## Hiányzó funkciók

Időhiány miatt a specifikált funkciók közül kimaradt az adatbázisban történő keresés, a megjegyzések hozzáadása, likeolás, értékelés, feliratok fel, letöltése.

## Fejlesztési lehetőségek

Jelenleg nincs lehetőség a tárolt sorozatok és epizódok megadott adatainak módosítására, törlésére. Utóbbi adminisztrátori feladat kellene, hogy legyen.

Szintén szükség lenne arra, hogy új sorozatok és epizódok létrehozása csak adminisztrátori jóváhagyással történhessen.

Sokkal kellemesebbé tenné az alkalmazás használatát, ha a sorozatokhoz, epizódokhoz képet is fel lehetne tölteni, listázásakor ezek közül egy, plakátként megjelenne.

Szükség lenne az adatbázis séma bővítésére is, ugyanis egy sorozathoz több rendező tartozhat, illetve nem tároljuk a sorozatok műfaját.