

Üzleti szoftverfejlesztés a gyakorlatban

IV. Gyakorlat - Play Framework
Gyakorlatvezető: János Zsolt

zsolt@worldofbooks.com

World of Buzz Ltd.

Keretrendszerek

- Szabályokat, konvenciókat (keretek) adnak a fejlesztéshez
- Cserébe átvesznek feladatokat: pl. Tranzakciókezelés, megjelenítési réteg és controller réteg közti kommunikáció
- Központi megoldás sokszor előforduló problémákra?

Play Framework (1.4.3)

- <https://downloads.typesafe.com/play/1.4.3/play-1.4.3.zip>
- Miért play?
 - Relatív Egyszerű
 - Java
 - Relatív gyorsan tanulható
 - Gyors sikerélmény
 - Sok mindent könnyen lehet benne bemutatni

Telepítés lépései

- Töltsük le az összetömörített Play-t (URL az előző dián)
- Tömörítsük ki egy könyvtárba
- Nyissuk meg Eclipseből a Play-t tartalmazó könyvtárat mint workspace
- Command line-ba lépünk be a play könyvtárába és készítünk egy új appot
- `./play new PlayGyakorlat1`
- `./play eclipsify PlayGyakorlat1`
- Ez utóbbi parancs eclipse-ben importálhatóvá teszi a projektet

Telepítés lépései 2

- Eclipse: Import Existing Project into workspace
- Nem a Play könyvtárát válasszuk ki, hanem az imént létrehozott PlayGyakorlat1-et!
- `./play run PlayGyakorlat1`
- Itt elérhető lesz a webapp: <http://localhost:9000/>

Mit látok?

- Package struktúra. MVC
- Mi az az MVC?
- Testek
- Configok
- Routes
- Messages

MVC

- Az egyik legelterjedtebb design pattern
- Model
 - Az adatábrázolás és az adatokkal való munka rétege
- View
 - A megjelenítésért felelős réteg
- Controller
 - A felhasználó interakciók feldolgozásáért felel - események hatására a model réteggel dolgozik, és frissíti a view réteget
- Mára kezdik azért meghaladni (Repository - Service - Controller - View)

Gyakorlati feladatok

- Készítsünk egy GET HTTP hívással elérhető /dummyPage1 oldalt, amely csak egy szimpla, fix szöveget rak ki. A Controller kód maradjon az Application osztályban
- Készítsünk egy új Controller osztályt MyFirstController néven. Legyen ebben egy controllerExercise() metódus, ami egy myfirstview view-t renderel. Adjunk át változót a view-ba! A Controller a /myfirstrequest URI-n legyen elérhető, GET-es requesttel

Gyakorlati feladatok 2

- Legyen egy /mysecondrequest hívás, amelynek lesz két paramétere. A view maradjon ami eddig volt, de ezúttal a változó értéke a két paramétere összege legyen
- Nézzük meg, mi történik!
- <http://localhost:9000/mysecondrequest>
- <http://localhost:9000/mysecondrequest?a=10&b=20>

Házi feladat

- Készítsünk egy requestet, amely két stringet kap paraméterül és a kettőből konkatenált stringet írja ki egy új viewba, a következő szöveggel:

Íme a két string együtt: \${...}

- Egészítsük ki az előző requestet, úgy, hogy kiírja az aktuális dátumot az előző view-ra egy új sorba, nap-hónap-év óra:perc formátumban. Mi kell ehhez?
 - Dátum formázás playben
 - Dátum java-ban
 - Sortörés a html-ben

Linkek

- <https://www.playframework.com/documentation/1.4.x/home> → Kiváló dokumentáció!
- <https://www.wikiwand.com/en/Model%E2%80%93view%E2%80%93controller>