

Java alapú webfejlesztés

Készítsen egy egyszerű internetes fórum alkalmazást!

Készítse el az alkalmazás támogató osztályait:

- Készítsen egy **Felhasználó** osztályt az alábbiak szerint:
A felhasználót az ID-ja azonosítja (konstruktorban létrehozott, nem változtatható). Tartalmazza az osztály a felhasználó teljes nevét, nicknevét, emailcímét és jelszavát. Legyen lehetőség ezek módosítására.
- Készítsen egy **Hozzászólás** osztályt az alábbiak szerint:
Tartalmazza az osztály a hozzászólás tartalmát (String) és a hozzászólás szerzőjét (ID). Ne legyen lehetőség ezek utólagos módosítására.
- Készítsen egy **Fórum** osztályt az alábbiak szerint:
Tartalmazza az osztály a felhasználókat tetszőleges gyűjteményben, illetve a hozzászólásokat tetszőleges gyűjteményben.
A feladat egyszerűsítése érdekében csak ebbe az egy fórumba tud minden felhasználó kommentelni majd.

Tetszőleges számú szervlet, JSP és HTML oldal segítségével készítsen webes alkalmazást, ami megoldja az alábbi feladatokat:

- Induláskor hozzon létre egy darab Fórum objektumot néhány Felhasználó és Hozzászólás objektummal, és tárolja alkalmazás-szintű (*application scope*) tárolóban.
- Egy nyitó oldalon lehessen megadni nicknevet és jelszót, majd lehessen belépni
 - Ha nincs ilyen felhasználó navigáljunk egy rossz jelszó oldalra a hibaüzenettel, ahonnan aztán legyen lehetőség visszalépni és újra próbálkozni.
- A főoldalon minden belépő felhasználó lássa az összes kommentet egymás alatt a szerző teljes nevével együtt.
- A lista alatt legyen lehetőség új hozzászólás írására, ami bekerül így a lista végére.
- Üres hozzászólást ne lehessen hozzáadni, ha mégis megpróbálná a felhasználó, jelenjen meg hibaüzenet.
- Legyen egy Beállítások link is, amelyre kattintva a felhasználó egy új oldalon tudja módosítani a teljes nevét, emailcímét és jelszavát. (Az ID-t és a nicknevet NE lehessen módosítani ezen a felületen!)

FONTOS:

- Az alkalmazásnak megfelelően kell működnie akkor is, ha több felhasználó egyidejűleg használja! (Több böngészőablakkal tesztelhető.)
- A feladat megoldása során tartsa be az előadáson és laboron tanult alapelveket (rétegzés, adatok megfelelő scope-ban való tárolása, stb.)
- A nem forduló kód automatikusan elégtelen. (Vigyázat! Előfordulhat, hogy a kezdőoldalt akkor is megjeleníti az IDE, ha valamelyik servlet nem fordul!)