

## Java alapú webfejlesztés

Készítsen egy *Zöldséges* webshop Java-alapú web alkalmazást, ill. annak bejelentkezési és kosárkezelési részét, ahol a gyümölcsöt tudunk rendelni online. A belépéshez e-mail cím és jelszó megadása szükséges (de felhasználói regisztráció egyelőre nem lehetséges).

Készítse el az alkalmazás támogató osztályait:

- Hozzon létre egy ***hu.oe.java.webshop.model*** nevű Java csomagot. Ebbe helyezze el az alábbi megvalósítandó osztályokat.
- Készítsen egy ***Felhasznalok*** nevű Java bean-t, amely a regisztrált felhasználók email címét és a hozzá tartozó jelszavát tartalmazza valamilyen adatszerkezetben. A *Felhasznalok* osztály példányát töltsse fel két elemmel: [a@gmail.com](mailto:a@gmail.com)/jelszo1, [b@gmail.com](mailto:b@gmail.com)/jelszo2. Az osztályban implementálja a következő szignatúrájú függvényt: public boolean ***helyesJelszo***(String email, String jelszo), amely helyes email és jelszó megadása esetén igaz értéket ad vissza. A *Felhasznalok* osztály (egyetlen) példányát tárolja majd valamilyen alkalmazás-szintű (*application scope*) tárolóban!
- Készítsen egy ***Termek*** nevű Java osztályt, három mezővel: ***nev*** (szöveges érték), ***ar*** (lebegőpontos érték). A *nev* mező a termék nevét mutatja (pl. alma, körte, ...). Az *ar* a termék kilónkénti árát mutatja majd, forintban. A termékek neve egyedi.
- Készítsen egy ***Termek*** nevű Java osztályt, amely a megvehető termékek (*Termek* példányok egy előre rögzített) listáját tartalmazza egy ***termekek*** nevű mezőben. Az osztály példányát töltsük fel a következő elemekkel: banán/600, alma/400, körte/500, citrom/800. A *Termek* osztály egyetlen példányát szintén tárolja valamilyen alkalmazás-szintű (*application scope*) tárolóban.
- Készítsen egy ***Kosar*** nevű Java osztályt, amely a felhasználó által megvenni kívánt termékek listáját tárolja egy ***elemek*** nevű mezőben. Vegyen fel két további segédmezőt: ***db*** (egész), ***osszesen*** (lebegőpontos), amelyek a kosárban lévő elemek számát, ill. a kosárban található termékek összesített árát tartja nyilván. Implementálja a következő függvényt: public void ***hozzaadas***(Termek termék). A függvény meghívásának hatására megfelelően frissüljenek a *db*, az *osszesen* és az *elemek* mezők tartalmai. A *Kosar* osztály példányát tárolja munkamenetben.

Készítse el a következő web alkalmazást, tetszőleges számú szervlet, JSP és HTML oldal segítségével:

- A **nyitóoldalon** a felhasználónak meg kell adnia az e-mail címét és jelszavát. Amennyiben hibás a jelszó, a felhasználó kerüljön vissza ugyanerre az oldalra, helyes jelszó esetén a főoldalra.

## Zöldséges-Online

Email cím:

Jelszó:

- A **főoldal** listázza ki a megvehető árukat, nevükkel és egységárakkal együtt. Minden áru mellett szerepeljen egy link (vagy gomb) „Megveszem” felirattal, amelyre klikkelve az áru kerüljön be a kosárba (a felhasználó munkamenetében tárolt *Kosár* típusú objektumba), és a felhasználó kerüljön vissza ugyanerre az oldalra. Ugyanabból a termékből többet is vehet a felhasználó; a kosár módosítására, elemek kivételére nincs lehetőség. A megvehető termékek listája alatt jelezzük ki, hány termék van a kosárban, ill. mennyi összesen a kosárban lévő áruk árának összege.

## Termékek

Név	Ár	
banán	600.0 Ft/kg	<a href="#">Megveszem</a>
alma	400.0 Ft/kg	<a href="#">Megveszem</a>
körte	500.0 Ft/kg	<a href="#">Megveszem</a>
citrom	800.0 Ft/kg	<a href="#">Megveszem</a>

## Kosár

Termékek: 11  
Teljes ár: 5700.0 Ft

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.