

Dátum:	2007. 11. 20. kedd	<b>JAVA PROGRAMOZÁSI NYELV – 2. ZH</b>	
Név:	.....	Neptun kód:	<input type="text"/>

Az alábbi feladatra adott Java megoldást a virtuális gép *h:\hallgato\ZH* könyvtárában helyezze el. A dolgozat befejeztével a teljes könyvtárat zip-pelje be egyetlen fájlba, ezt másolja át a host gép fájlrendszerébe, majd ezt követően adja be az oktató utasításai szerint.

### C, feladat

Készítse el egy hirdetésekkel kezelő rendszer támogató osztályait!

- Készítsen egy *Termék* nevű osztályt az alábbiak szerint:  
Tartalmazza a termék nevét, árát, illetve egy hozzá tartozó kulcsszavát. Legyen lehetőség ezek lekérdezésére, módosítására (az osztály egy statikus tömb mezőjében tároljuk el az összes szóbjajhető kulcsszavát).  
A lefoglaláshoz legyen lehetőség egy email cím tárolására (ha még nem foglalt)
- Készítsen egy *Hirdető* osztályt az alábbiak szerint:  
A hirdetőt az email címe azonosítja (konstruktorban megadható, nem változtatható)  
Egy listában tárolja az általa eladni kívánt termékeket. Legyen lehetőség ehhez a listához felvenni új elemeket, és lekérdezni egyet valamilyen azonosító szerint.  
A hirdető egy metódusával le lehessen kérdezni, hogy rendelkezik-e megadott kulcsszóval rendelkező termékkel (visszatérési értéke legyen ezek listája).

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

- A szervlet indulásakor hozzon létre néhány *Hirdető* objektumot a teszteléshez, majd ezek adatait folyamatosan tárolja (amíg működik a szervlet)
- A statikus nyitóoldalon legyen lehetőség megadni egy email címet, majd a „Belépés” gombbal belépni a rendszerbe (ha van ilyen cím)
- Minden belépő hirdető egy listában lássa az általa hirdetett termékeket (név, ár, esetleges foglaló címe)
- A lista alatt legyen lehetősége felvenni egy új terméket a szükséges adatok megadásával, a lehetséges kulcsszavak közül listából választhasson
- A képernyő alján legyen lehetőség egy listából egy vagy több kulcszó megjelölésére, majd a „Keresés” gomb lenyomásával a program válogassa ki az összes hirdetőt, aki ilyen kulcsszóval rendelkező terméket árusít
- A keresés eredménye egy másik oldalon egy táblázatban jelenjen meg (tartalmazza a tulajdonost, a termék nevét és árát)
- A táblázatban egy linkre/gombra kattintva legyen lehetőség

Cím:laci@frimail.hu  
Hirdetett termékek:

Név	Ár	Lefoglalta
asztal	50000	-
szék	8000	-
wii	80000	max@frimail.hu

Új termék felvétele:  
Név:   
Ár:  Kulcsszó:

Keresés:

**Kulcsszavaknak megfelelnek:**

Tulajdonos	Név	Ár	Lefoglalás
zs@maxcit.hu	asztal	32000	<a href="#">Lefoglalás</a>
peti@szekes.hu	szék	6000	<a href="#">Lefoglalás</a>
kati@olcso.hu	szék	1000	Foglalt

lefoglalni a terméket, a tulajdonos legközelebbi belépésekor lássa ezt a foglalást

- Amennyiben egy termék már le lett foglalva, ez a funkció ne jelenjen meg

**Rendelkezésre álló idő : 90 perc**