

A, feladat

Készítsen egy próbaterem foglaló Java-alapú web alkalmazást, ahol a zenészek, együttesek termet tudnak foglalni a hét egy vagy több napjára, adott időpontra. A belépéshez elegendő az e-mail cím megadása (regisztráció vagy jelszó nem szükséges). A terem hétköznapi 18-20 óráig elérhető. A termet egy adott napra csak egy személy foglalhat le, de az bármikor visszamondhatja.

Készítse el az alkalmazás támogató osztályait:

- Készítsen egy *oe.java.probaterem.model* nevű Java csomagot
- Készítsen egy **Idopont** nevű Java bean-t, három szöveges mezővel: *azonosito*, *cimke*, *foglalas*. A *cimke* mező az időpont szöveges megjelenítését fogja tartalmazni (pl. „Hétfő 18:00-20:00”). Az *azonosito* egyedi string értékek (pl. „1”, „2”, ...). A *foglalas* mező *null* értéke azt fogja jelenteni, hogy ez az időpont még nincs lefoglalva, egyébként a lefoglaló e-mail címe.
- Készítsen egy **Probaterem** nevű osztályt, amely egy *idopontok* mezőben a terem időpontjai tárolja. Konstruktorban vegye fel a lehetséges időpontokat (azonosítóval, címkével): (pl. „1”, „Hétfő 18:00-20:00”), ..., („5”, „Péntek 18:00-20:00”). Megjegyzés: a próbaterem foglaltságát a web alkalmazás teljes futása során nyilván kell tartani (valamilyen application scope vagy singleton megoldással).

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

- A **nyitóoldalon** a felhasználónak meg kell adnia egy e-mail címet, amellyel beléphet a *főoldalra*.

Próbaterem

E-mail cím:

- **Belépéskor** a rendszer tárolja el meg a megadott e-mail címet munkamenetben (session).
- A **főoldal** írja ki a bejelentkezési e-mail címet, majd egy táblázatban sorolja fel a lehetséges időpontok címkéit és állapotát: szabad/foglalt. Továbbá, egy „akció linket”, amely üres, ha a terem már foglalt más által (nem egyező e-mail cím), **Foglalás** link, ha még szabad, illetve **Törlés** link, ha a felhasználó saját maga foglalta le a termet korábban.
- A **Foglalás/Törlés** linkek hatására változzon meg az időpont foglaltsági állapota, és újra mutassa meg a táblázatot az aktuális adatoknak megfelelően.

Próbaterem foglalások

Bejelentkezve mint: b@gmail.com

Időpont	Állapot	Foglalás
Hétfő 18:00-20:00	foglalt	
Kedd 18:00-20:00	szabad	Foglalás
Szerda 18:00-20:00	foglalt	
Csütörtök 18:00-20:00	foglalt	Törlés
Péntek 18:00-20:00	foglalt	