Házi feladat specifikáció a Szoftverfejlesztés J2EE platformon c. tárgyhoz

# Hallgató adatai

Név: Kiss Balázs  
Neptun kód: DCZUKT

# Feladat témája

A feladat keretein belül egy Autókölcsönző adminisztrációs eszközét fogom lefejleszteni, ahol a felhasználók webes felületen autókat kölcsönözhetnek, az adminisztrátorok pedig az autók aktuális állapotát kérdezhetik le a nyilvántartáson keresztül.

# Részletes funkciólista:

* Webes felületen bejelentkezés nélkül:
  + Autók állapota, keresés rájuk típus, évjárat, ár alapján
* Webes felületen felhasználók számára bejelentkezés után:
  + Autó kölcsönzés
  + Korábbi kölcsönzések megtekintése
* Webes felületen adminisztrátorok számára:
  + Autók hozzáadása, törlése, szerkesztése
  + Kiadott autók lekérdezése
  + Felhasználók kezelése, hozzáadása, letiltása

# A házi feladattal szemben támasztott követelmények teljesítése

## JavaEE webalkalmazás

Az alkalmazás bármilyen böngészőből elérhető lesz, amely képes JavaScript futtatására és HTML 5-öt támogat.

## Adat réteg

Az alkalmazás az adatbázist JPA technológiával fogja elérni, a tervezett entitások:

* Felhasználók
* Autók
* Kölcsönzések

A kölcsönzés kapcsolja össze a felhasználókat és az autókat. Az alkalmazásban lehetőség van

* Új adatok bevitelére: az adminisztrátor képes felhasználókat és autókat adni a rendszerhez
* Kölcsönzések felvitelére: a bejelentkezett felhasználó tud hozzáadni, megteremtve önmaga és egy kiválasztott autó közötti kapcsolatot
* adatok lekérdezésére, keresésre (pl. adminisztrátor lekérdezi az összes autót, vagy a felhasználó lekérdezi a saját kölcsönzéseit)
* Adatok törlésére (adminisztrátor számára)

Az adatok fizikai tárolásáért MySQL adatbázist fogok használni.

## Üzleti logaikai réteg

Az üzleti logika EJB-kkel (Stateless session bean-ekben) lesz megvalósítva.

## Felhasználói szerepkörök

Három szerepkör lesz összesen: Adminisztrátor, Bejelentkezetett felhasználó, Látogató.

## XML webszolgáltatás

Az autók keresése, listázása XML webszolgáltatáson keresztül is elérhető lesz.