

# Témalabor applikáció specifikáció

2018. 10. 15.

## Autókölcsönző

### *Csapattagok*

Egyed Tamás Barnabás

Kurdi Botond

Somogyi Balázs

Soós Sarolta

Szabó Tamás

### *Az alkalmazás bemutatása*

A fejlesztendő szoftver egy webes autókölcsönző alkalmazás, melynek segítségével a felhasználók különböző paraméterekkel rendelkező autók közül válogathatnak bérlet céljából. Lehetőség van egyéni feltételek megadására is, melyek érinthetik az autó típusát, műszaki adatait, a kölcsönzés kezdő- és végpontját, illetve a bérletért fizetendő összeget is.

Az autókölcsönzésen kívül az applikáció további mellékfunkciókkal is rendelkezik: A potenciális bérlő megismerkedhet a kölcsönzés feltételeivel, megtekintheti az autókölcsönző elérhetőségeit, illetve olvashat érdekes, autókval kapcsolatos híreket is.

### *Főbb funkciók*

A webes alkalmazásunkat a 3 rétegű architektúra szerint építjük fel.

**Megjelenítés:** Amikor a felhasználó megnyitja az applikációt, egy kezdőlap fogadja. A felületen látható az alkalmazás főcíme, alatta vízszintesen sorba rendezve a következő menu item-ek: Kezdőlap, Autók, Feltételek, Hírek, Elérhetőségek. A kezdőlapon továbbá megjelenik egy rövid bemutató szöveg az autókölcsönzőről; a lap alján pedig található egy gomb, melynek lenyomásával a felhasználó – ugyanúgy, mint a menüből való kiválasztáskor – az 'Autók' pontra navigálhat.

Az 'Autók' nevezetű lapon a potenciális bérlő különböző feltételeket adhat meg, amelyek alapján autót szeretne választani. Alapvetően a keresés fajta / típus szerint lehetséges, amit a felhasználó egy TextBox-ba írhat bele. Egy RadioButton segítségével kiválasztható, hogy a keresett autó benzines vagy diesel legyen. A feltételek kitöltése után az 'OK' gombra kattintva válnak elérhetővé az eredmények. Az egymás alatt, kis téglalapokban megjelenő bérelhető autókról rövid szöveges leírás, kép és a kölcsönzés ára (Ft / óra) jelenik meg. Ezen kívül a téglalap egyik sarkában található egy 'Bérlés' feliratú gomb, melynek

lenyomásával az alkalmazás egy új lapra ugrik, ahol a felhasználó megadhatja a szükséges adatait és a kölcsönzés tervezett kezdő- és végpontját (év, hónap, nap, óra, perc formátumban). Ha az adott autóra már korábban érkezett foglalás a kiválasztott időpontra, akkor az applikáció erről azonnal értesíti a bérlőt, és kéri, hogy válasszon másik időpontot / autót. Ha a foglalás sikeresen lezajlott, és a felhasználó minden adatát helyesen adta meg, akkor a feltételekről és a kölcsönzésről visszaigazolást kap.

A 'Feltételek' nevezetű lapon az alkalmazás felhasználója egy rövid, szöveges tájékoztatót talál az autókölcsönzés feltételeiről és szabályairól.

A 'Hírek' nevezetű lapon különböző autós hírek jelennek meg.

Az 'Elérhetőségek' nevezetű lapon az autókölcsönző különböző elérhetőségeit soroljuk fel, mint telefonszám, postai cím, fax, e-mail cím, melyre link is mutat.

Az applikáció webes megjelenítő részét Spring és HTML kombinációjával tervezzük elkészíteni.

Üzleti logika: A középső réteg feladata, hogy megfelelő háttérrel nyújtson a webalkalmazás megvalósításához és biztosítsa a webes felület és a logika, illetve az adatbázis és a logika közötti kapcsolatot. Egyrészt lehetővé teszi a front-end különböző lapjainak tervszerű működtetését (pl. ha a felhasználó kiválaszt egy autót és a 'Bérlés' gombra kattint, az applikáció ugorjon egy következő lapra, ahol a bérlő megadhatja a szükséges adatokat); másrészt segíti az adatfeldolgozást (pl. ha a felhasználó az 'Autók' lapon megadja a keresés feltételeit, akkor a bérelhető autók közül már csak azokat kérjük le az adatbázisból, amelyek a kritériumoknak megfelelnek).

Adattárolás: Az alkalmazás több helyen támaszkodik adatbázisokra; mind a felhasználók számára elérhető autókat, mind pedig a foglalásokat egy-egy adatbázisban fogjuk tárolni.

Az adminisztratív funkciók (pl. autók beszúrása, módosítása, törlése) is megvalósításra kerülnek, melyeket csak a kölcsönző alkalmazottai érhetnek el, a felhasználók számára ezen részletek nem lesznek láthatóak.

Az adatbáziskezelést JPA segítségével tervezzük megvalósítani.