

Autószalonok
Funkcionális Specifikáció
Verzió 1.0

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés	3
1.1. A dokumentum célja	3
1.2. Hivatkozások	3
2. Termék részletes leírása	4
2.1. Termék célja	4
2.2. Termék komponensei	4
2.3. Termék korlátai	4
2.4. Termék működése	4
2.4.1. Telepítés	4
2.4.2. Konfigurációs fájl	5
2.4.3. Futtatás	6
3. Funkcionális követelmények	7
3.1. Mentés	7
3.2. Módosítás	8
3.2.1. Módosítás az adminisztrációs felületen	8
3.2.2. Módosítás a táblázatban	8
3.3. Törlés	9
3.4. Exportálás	9
3.5. Importálás	10

1. Bevezetés

1.1. A dokumentum célja

Jelen dokumentum az Autószalonok v1.0 szoftver funkcionális elvárásait és funkcionális működését írja le.

1.2. Hivatkozások

A dokumentum teljes megértéséhez és a szoftver teszteléséhez szükséges további dokumentumok:

- autoszalonok_kornyezet.pdf : az alkalmazás teszteléséhez szükséges környezetet és annak felépítését, telepítését írja le

2. Termék részletes leírása

Az Autószalonok v1.0 szoftver bemutatása és működésének leírása.

2.1. Termék célja

2.2. Az Autószalonok v1.0 szoftver célja a Magyarországon működő autószalonok, autókereskedések regisztrálása, egy helyen történő, központosított kezelése. Minden autószalonhoz a várost és a szalon nevét mentjük, amelyre követelmény, hogy a két adatnak együtt egyedinek kell lennie az adatbázisban. **Termék komponensei**

Az Autószalonok v1.0 szoftver a következő komponensekből áll:

- Java alapú grafikus felhasználói felület (vastag kliens)
- MySQL adatbázis
- Konfigurációs fájl

2.3. Termék korlátai

Az Autószalonok v1.0 szoftver korlátai:

- Csak Windows operációs rendszerre lett tervezve
- MySQL adatbázist használ

2.4. Termék működése

Az Autószalonok v1.0 szoftver telepítésének és elindításának, futtatásának részletes leírása.

2.4.1. Telepítés

Az Autószalonok v1.0 szoftver telepítése és a szükséges környezet leírása az alábbi dokumentumban van részletezve:

- autoszalonok_kornyezet.pdf

2.4.2. A konfigurációs fájl

Az Autószalonok v1.0 szoftver indítása előtt létre kell hozni. Az adatbázishoz való kapcsolódáshoz szükséges adatokat tartalmazza, soronként név=érték meghatározásokkal.

Megkötések:

- Elnevezés: autoszalonok.properties
- Kódolás: ISO-8859-2
- Útvonal: az Autószalonok v1.0 szoftverrel azonos könyvtárban
- Egy sor formátuma: név=érték
- Sorok elválasztása: ENTER
- A következő nevekhez kell értékeket rendelnünk:
 - o dbname (a mysql-ben létrehozott adatbázis neve)
 - o port (a mysql melyik porton érhető el; alapértelmezett: 3306)
 - o user (a mysql felhasználó)
 - o password (a mysql felhasználó jelszava; kódolás nélkül)

Példa:

dbname=autoszalon

port=3306

user=admin

password=admin1

2.4.3. Futtatás

Az Autószalonok v1.0 szoftver futtatásának leírása.

Szükséges előfeltételek:

- Környezet felépítése, telepítése az autoszalonok_kornyezet.pdf dokumentumban leírtak alapján
- A 2.4.2 pontban leírtaknak megfelelően a konfigurációs fájl elkészítése
- MySQL adatbázis elindítása

Miután teljesülnek a szükséges előfeltételek az autoszalon.jar fájlt kell futtatni. A futtatás parancssorból indítható a következő utasítással:

```
java -jar autoszalon.jar
```

Az alkalmazás futása során egy napló fájlt készít a futtató könyvtárba autoszalon.log néven. Minden alkalmazás indítás új log fájlt generál.

3. Funkcionális követelmények

3.1. Mentés

A program Adminisztráció paneljén lévő Mentés gomb. Új autószalon mentésére szolgál.

A rendszernek képes kell lenni minden magyar karakter kezelésére.

Az adatbázisba a következő adatok kerülnek be:

- Azonosító
 - egész szám, auto increment
 - automatikusan az adatbázis állítja be
- Város
 - szöveges mező
 - a felhasználó adja meg
 - kötelező megadni, csak szóköz nem megengedett
 - maximum 15 karakter, a rendszernek figyelmeztetni kell, ennél hosszabb szövegnél
- Szalon
 - szöveges mező
 - a felhasználó adja meg
 - kötelező megadni, csak szóköz nem megengedett
 - maximum 15 karakter, a rendszernek figyelmeztetni kell, ennél hosszabb szövegnél
- Autószalon utolsó módosítás időpontja
 - Automatikusan a szoftver állítja be
 - formátuma: yyyy-mm-dd hh:mm:ss

3.2. Módosítás

3.2.1. Módosítás az adminisztrációs felületen

A program Adminisztráció paneljén lévő Módosítás gomb. A program Adminisztráció paneljén lévő lenyíló listából kiválasztott autószalon módosítása a mentési felületen (a kiválasztott elem adatai (város, szalon) a mentéskor használt szöveges mezőkbe töltődnek be). A tényleges módosítás ezek után a program Adminisztráció paneljén lévő Mentés gombbal történik.

Az adatbázisban a következő adatok módosítása történik:

- Város
 - o szöveges mező
 - o a felhasználó adja meg
 - o kötelező megadni, csak szóköz nem megengedett
 - o maximum 15 karakter, a rendszernek figyelmeztetni kell, ennél hosszabb szövegnél
- Szalon
 - o szöveges mező
 - o a felhasználó adja meg
 - o kötelező megadni, csak szóköz nem megengedett
 - o maximum 15 karakter, a rendszernek figyelmeztetni kell, ennél hosszabb szövegnél
- Autószalon utolsó módosítás időpontja
 - o Automatikusan a szoftver állítja be
 - o formátuma: yyyy-mm-dd hh:mm:ss

3.2.2. Módosítás a táblázatban

A program Autószalonok paneljén található táblázatban a város vagy a szalon oszlop valamelyik celláján történő dupla kattintással indítható. A dupla kattintás hatására felugró ablakban kell megadni az új várost vagy szalont.

Az adatbázisban a következő adatok módosítása történik:

- Város vagy Szalon (attól függ, a felhasználó melyik oszlop celláján kattintott duplán)
 - o szöveges mező
 - o a felhasználó adja meg
 - o kötelező megadni, csak szóköz nem megengedett
 - o maximum 15 karakter, a rendszernek figyelmeztetni kell, ennél hosszabb szövegnél
- Autószalon utolsó módosítás időpontja
 - o Automatikusan a szoftver állítja be
 - o formátuma: yyyy-mm-dd hh:mm:ss

3.3. Törlés

A program Adminisztráció paneljén lévő Törlés gomb. A program Adminisztráció paneljén lévő lenyíló listából kiválasztott autószalon törlése rákérdezéssel. A felugró ablakban a Yes gomb megnyomásával megtörténik a törlés, a No gomb megnyomása esetén nem történik elem törlése.

A törlésnek logikai törlésnek kell lennie, az adatbázisban található inaktív flag visszaállításával a rekord visszahozható.

3.4. Exportálás

A program TOVÁBBI MŰVELETEK menüjének az Exportálás almenüjével indítható. Az adatbázisban lévő autószalonok exportálása egy megadott fájlba. Az exportálás egy-egy autószalon adatait a következő formátumba írja ki a fájl egy-egy sorába:

azonosító, város, szalon

Ha már létezik a fájl, akkor a mentés során rá kell kérdezni, hogy felülírja-e.

Vesszőt tartalmazó mezők megfelelő kezelése nem szükséges.

3.5. Importálás

A program TOVÁBBI MŰVELETEK menüjének az Importálás almenüjével indítható. Autószalonok importálása az adatbázisba a felugró fájl kiválasztása ablakban megadott fájlból.

Kikötések a fájlra:

- Szöveges fájl, bináris fájlokra a működés nem definiált
- Kódolás: ISO-8859-2, egyéb kódolások esetén a működés nem definiált

Kikötések a fájlban megadott adatokra:

- leading space engedélyezett, de nem kerül mentésre
- elválasztó karakter a , (vessző)
- vessző a mezőkön belül nem engedélyezett, azt elválasztónak kell tekinteni
- üres sor nem engedélyezett
- minden autószalon adatai külön sorban kell, hogy legyenek
- egy autószalon adatainak a következő formátumban kell lenniük:
 - o város, szalon
- további elválasztó karakterrel felsorolt oszlopok engedélyezettek, de nem kerülnek mentésre
- város és szalon adatokra a következő megkötések vannak:
 - o kötelező megadni, csak szóköz nem megengedett
 - o maximum 15 karakter
- sorok elválasztása: ENTER

A nem megfelelő formátumú adatsorok nem kerülnek mentésre.

Az importálás végén a sikeres és sikertelen adatsor mentések száma egy felugró ablakban megjelenik.

Példa:

*Budapest, Opel
Szeged, Suzuki*

A sikeresen importált adatsorok esetén a következő adatok kerülnek mentésre az adatbázisban:

- ID: automatikusan növekvő sorszám, nem a fájlból kerül betöltésre
- Város
- Szalon
- Autószalon utolsó módosítás időpontja
 - o automatikusan a szoftver állítja be
 - o formátuma: yyyy-mm-dd hh:mm:ss

Importálás során a már létező rekordok változatlanul maradnak, csak felveszi az új rekordokat.