Tesztelési terv

A csapatunk két nagyobb csoportból áll, **frontend** és **backend**. A frontend **HTML**, **CSS** és **Java** **Script**-el míg a backend **MongoDB**, **Express**, **React**, **Redux** és **NodeJS**-sel dolgozik. Frontenden **LandingPage**, **AdminPage**, **CarListPage**, **CarAddPage**, **LoginPage** és **LoginForm** Backenden pedig a nagyobb komponensek az **AutoRegister**, **Login**, **ConnectToServer**, **Modells**, **Authentication.** A tesztelést frontend részen tesztelők végzik akik végig járják az oldalakat, funkciókat és ellenőrzik, hogy minden az annak megfelelő módon működik illetve néz ki. Backenden pedig egy algoritmussal terhelni az adatbázist illetve a szervert valamint tesztelők közreműködésével a különböző funkciókat/komponenseket. A backend teszteléséhez használatos program első sorban az **Insomnia**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tesztkörnyezet** | | |
| Környezet neve és feladata | A hozzáférés módja | Kapcsolattartó személyek |
| **Frontend:**  Az oldalon található, elemek tervezése, kiépítése, implementálása.  Az oldal felruházása felhasználó barát elemekkel.  A szerepkörök kialakítására alkalmas dizájn.  A backendben található komponensek megjelenítése. | Böngésző | Molnár Péter |
| **Backend:**  Az oldal mögött található logika kiépítése, az oldalon keletkezett adatok megfelelő és biztonságos tárolására.  Az adatbáziskapcsolat tervezése és kiépítése. | Insomnia | Széles-Kovács Gyula |

**Bevezetés:**

Tesztelési tervünk célja a tesztelés felgyorsítása, gördülékenyebbé tevése. Biztosítani, hogy minden lényeges valamint elengedhetetlen funkció, oldal és interaktív felület tesztelésre kerüljön.

**Tesztadatok:**

* A teszt végrehajtásához szükséges rekordok (tesztadatok) száma: 59
* A tesztadatok elkészítéséért és feltöltéséért felelős személy: Nagy Norbert

**Fejlesztői teszt:**

A fejlesztés vége felé közeledve a fejlesztői csapat tagjai a lehető legtöbb módon átvizsgálja az oldalt, teszt alá vetik az oldal által nyújtott lehetőségeket, funkciókat.

**Tesztelendő elvárások:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Belépés csak a megfelelő adatok megadásával. |
| 2. | Az oldalon való akadály mentes navigálás. |
| 3. | Az adatok biztonságos tárolása. |
| 4. | A céggel való egyszerű kapcsolattartás az oldalon keresztül. |
| 5. | Az információk egyszerű és érthető megjelenítése a felhasználók számára. |
| 6. | Az oldal probléma mentes működésének biztosítása. |

**Tesztelt elvárások:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Belépés csak a megfelelő adatok megadásával. |
| 2. |  |
| 3. | Az adatok biztonságos tárolása. |
| 4. |  |
| 5. | Az információk egyszerű és érthető megjelenítése a felhasználók számára. |
| 6. |  |

**Elfogadási kritériumok:**

**A teszt sikerességének kritériumai:**

* Technikai, a teszt forgatókönyvben leírtak szerint.
* A projekt menedzser jóváhagyása.

**Leszállítandó teszt dokumentumok:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cím** | **Felelős személy** | **Szállítás gyakorisága** | **Szállítás módja** |
| Teszt terv: | Széles-Kovács Gyula | Havonta. | E-mail |
| Teszt-esetek: | Molnár Levente | Hetente. | GitHub |
| Tesztjegyzőkönyvek: | Gortva Zsolt | Naponta. | GitHub |
| Tesztelési jelentés: | Molnár Péter | Egyszer a projekt végén. | E-mail |

**Tesztelési esetek:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelési jegyzőkönyv** | |
| A tesztelési-eset leírása és célja: | Belépés csak a megfelelő adatok megadásával. |
| A tesztelt folyamat/funkció leírása: | A teszt során megbizonyosodtunk abban, hogy az oldalra csak regisztrált személyek léphetnek be. Tehát csakis az adatbázisban eltárolt felhasználónév, jelszó párossal lehet belépni. |
| A tesztelés előfeltételei: | Az adatbázisbán eltárolt felhasználónév és jelszó páros, a weboldalon elérhető Loginform. |
| A tesztelés dátuma és időpontja: | 2020. 12. 17. |
| A tesztadatok típusa: | Szöveges |
| A tesztet végző személy(ek): | Molnár Péter |
| A tesztelt rendszer beállításai: | Zárt rendszer, csak fejlesztők hozzáférésével. |
| A teszt-eset elvárt eredménye: | Hibaüzenet nem megfelelő belépési adatok megadása illetve nem kitöltött mező esetén. Megfelelő belépési adatok megadása esetén pedig beléptetés az oldalra. |
| A tesztelés eredménye: | * Megfelelt * Nem felelt meg * Megfelelt megjegyzésekkel |
| Megjegyzések: | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelési jegyzőkönyv** | |
| A tesztelési-eset leírása és célja: | Az adatok biztonságos tárolása. |
| A tesztelt folyamat/funkció leírása: | Biztosítani, hogy az adatok illetéktelen személy nem férhet hozzá csak az erre jogosultak. |
| A tesztelés előfeltételei: | Az adattárolás megfelelő kiépítése az adatbázisban. |
| A tesztelés dátuma és időpontja: |  |
| A tesztadatok típusa: | Szöveges |
| A tesztet végző személy(ek): |  |
| A tesztelt rendszer beállításai: | Zárt rendszer, csak fejlesztők hozzáférésével. |
| A teszt-eset elvárt eredménye: | Nem bejelentkezett illetve csak egyszerű felhasználók számára semmilyen a cégről való nem publikus adathoz nincs hozzáférés. |
| A tesztelés eredménye: | * Megfelelt * Nem felelt meg * Megfelelt megjegyzésekkel |
| Megjegyzések: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelési jegyzőkönyv** | |
| A tesztelési-eset leírása és célja: | Az információk egyszerű és érthető megjelenítése a felhasználók számára. |
| A tesztelt folyamat/funkció leírása: | A felhasználók számára minden az oldalon megjelenített tartalom egyértelmű és tisztán érthető. |
| A tesztelés előfeltételei: | Hozzáférés a backendben generálódó adatokhoz. |
| A tesztelés dátuma és időpontja: |  |
| A tesztadatok típusa: | Képes |
| A tesztet végző személy(ek): |  |
| A tesztelt rendszer beállításai: | Zárt rendszer, csak fejlesztők hozzáférésével. |
| A teszt-eset elvárt eredménye: | Minden adat érthető és egyértelmű valamint a böngészőkben megfelelően jelenik meg. |
| A tesztelés eredménye: | * Megfelelt * Nem felelt meg * Megfelelt megjegyzésekkel |
| Megjegyzések: | Az első tesztelésnél léptek fel hibák (nem olvasható információk, nem megfelelően megjelenített adatok) amik javításra kerültek. |