**Küzdőkert Tesztdokumentáció**

**1. Bevezetés**

* **Cél**: A weboldal funkcionalitásának, reszponzivitásának és teljesítményének ellenőrzése Chrome böngészőben, asztali gépen és mobilon, hibák azonosítása, felhasználói élmény biztosítása.
* **Tesztelt weboldal**: Küzdősportokkal foglalkozó platform (Express.js backend, MySQL adatbázis, React frontend).
* **Tesztelt URL**: http://localhost:5173

**2. Tesztelési környezet**

* **Böngésző**: Google Chrome (legfrissebb verzió: 123.0.6312.86)
* **Eszközök**:
  + **Asztali gép**:
  + Windows 10, 1920x1080 felbontás, Intel i5, 16 GB RAM
  + **Mobil**:
  + **Android (Samsung Galaxy S21)**, 1080x2400 felbontás, 8 GB RAM Chrome mobil böngésző
  + **IOS (Iphone 12 PRO)**, 2532x1170 felbontás, 16 GB RAM Safari mobil böngésző
* **Backend**: Express.js, MySQL
* **Frontend**: React, Bootstrap, CSS

**3. Tesztesetek és eredmények**

A tesztek funkcionális, UI, reszponzivitási és teljesítménytesztekre oszlanak. Az eredmények asztali és mobil eszközökre külön kerülnek megjegyzésre, ha eltérés van.

**Fontos!**: A beszúrt képek miniatűr képek helytakarékosság szempontjából, csak a tesztelt esetről lettek beszúrva képek.

**3.1 Funkcionális tesztek**

**Regisztráció** (/register):

* **Teszt**: Új felhasználó regisztrálása helyes adatokkal, hibás adatokkal, duplikált felhasználónévvel, ÁSZF elfogadása nélkül.
* **Asztali**:
  + Helyes adatokkal: Sikeres regisztráció, átirányítás /login oldalra. Értesítés: "Sikeres regisztráció!".
  + Hibás adatokkal (pl. hiányzó email): Hibaüzenet: "Minden kötelező mezőt ki kell tölteni!".
  + Duplikált felhasználónév: Hibaüzenet: "Létező felhasználónév!".
  + ÁSZF nélkül: Regisztráció gomb inaktív.
  + A localStorage használatával az űrlapban kitöltött adatok megjegyződnek.
* **Mobil**: Ugyanazok az eredmények, a reszponzív űrlap megfelelően skálázódik, minden mező látható.

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**Bejelentkezés** (/login):

* **Teszt:** Helyes és helytelen adatokkal való bejelentkezés, üres mezők kezelése, már bejelentkezett felhasználó átirányítása, regisztrációs link működése.
* **Asztali:** 
  + **Helyes adatokkal**: Bejelentkezés létező felhasználóval. Sikeres bejelentkezés, SweetAlert2 üzenet: "Sikeres bejelentkezés! „Üdvözlünk, ’felhasználó’!", átirányítás az üdvözlőoldalra.
  + **Helytelen adatokkal:** Nem létező felhasználó (pl. nemletezik) vagy rossz jelszó esetén hibaüzenet: "Hibás felhasználónév vagy jelszó!" (a backend válaszától függően).
  + **Üres mezők:** Üres felhasználónév és/vagy jelszó esetén hibaüzenet: "Írj be felhasználónevet!”, !" (a backend válaszától függően).
  + **Már bejelentkezett felhasználó:** Az oldal betöltésekor azonnali átirányítás a / oldalra a useEffect GET /login hívása alapján.
  + **Regisztrációs link:** Kattintás a "Regisztrálj itt!" linkre átirányít a /register oldalra.
* **Mobil:** 
  + Azonos működés minden esetben, az űrlap reszponzív, mezők nem csúsznak el, SweetAlert2 model jól látható.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, tervezés látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**Kijelentkezés** (/logout):

* **Teszt**: Kijelentkezés és átirányítás.
* **Asztali/Mobil**: Sikeres kijelentkezés, átirányítás /login oldalra. Session törlése megtörténik.

A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, embléma látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**Profil** (/profil):

* **Teszt**: Adatok megtekintése, szerkesztése, jelszóváltoztatás (helyes/helytelen adatokkal).
* **Asztali**:
  + Adatok megtekintése: Minden adat (vnev, knev, email, stb.) helyesen jelenik meg.
  + Szerkesztés: Helyes adatokkal sikeres mentés, SweetAlert2 üzenet: "Profil frissítve!".
  + Jelszóváltoztatás: Helyes régi jelszóval és egyező új jelszóval sikeres, hibaüzenetek megfelelőek (pl. "A megadott jelszavak nem egyeznek!").
* **Mobil**: Reszponzív táblázat, szerkesztő űrlap jól látható.

A képen szöveg, képernyőkép, tervezés látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, tervezés látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**Sportkártyák** (/sportkartyak):

* **Teszt**: Kártyák megjelenítése, kattintás után átirányítás a /SportLeiras/:id oldalra.
* **Asztali**: 8 sportkártya (Box, Judo, stb.) helyesen jelenik meg, képek betöltődnek, kattintás átirányít.
* **Mobil**: Kártyák reszponzívan elrendezve, képek gyorsan betöltődnek, kattintás működik.

A képen szöveg, képernyőkép, személy látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**Sportleírás** (/sportleiras/:id):

* **Teszt**: Sportadatok, klubok, események, értékelések megjelenítése, új értékelés beküldése (visitor szerepkörrel).
* **Asztali**:
  + Sportadatok (pl. Box, leírás, szabályok) helyesen jelennek meg.
  + Klubok listázása: A klubbok tábla alapján (pl. Szolnoki Boxegyesület) minden adat látható.
  + Események: Az események pl:"Szolnoki Boxverseny 2025" helyesen listázódik.
  + Értékelések: Csillagos és szöveges értékelések megjelennek, új értékelés beküldése sikeres (visitor szerepkörrel).
  + Nem bejelentkezett felhasználó: Átirányítás /login oldalra 1 másodpercen belül.
* **Mobil**: Reszponzív elrendezés.

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Webhely látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**Edzésnapló** (/edzesnaplo):

* **Teszt**: Jelentkezett edzések listázása, lemondás, fejlődéskövetés.
* **Asztali/Mobil**: A jelentkezes tábla alapján edzések listázása sikeres, lemondás működik, fejlődéskövetés megfelelően renderel.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, tervezés látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**Események** (/esemenyek):

* **Teszt**: Naptár, események szűrése, Google Maps link.
* **Asztali**: Események (pl. Budapesti Judo Bajnokság) helyesen jelenik meg, szűrés dátum szerint működik.
* **Mobil**: Naptár reszponzív, eseménykártyák jól láthatóak, linkek kattinthatóak.

A képen szöveg, képernyőkép, szám, tervezés látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**Élő Stream** (/livestream):

* **Teszt**: Stream indítása/leállítása (coach), megtekintés (visitor).
* **Asztali:**
  + A streams tábla alapján YouTube URL-ek betöltődnek, coach szerepkörrel vezérlés működik.
  + Ha nincs elérhtő stream akkor üzenet jelenik meg: „Jelenleg nincs élő adás…”
* **Mobil**: Ugyanaz az eredmény hibátlanul jelenik meg minden, oldal reszponzív.

**Ranglista** (/ranglista):

* **Teszt**: Edzők és látogatók ranglistája, szűrés (összes/utolsó 30 nap), lapozás.
* **Asztali**:
  + Edzők ranglistája: A latogatok tábla alapján (pl. Kiss Péter) helyesen listázódik, edzésszámok pontosak.
  + Látogatók ranglistája: Részt vett edzések alapján helyes.
  + Szűrés és lapozás: Működik, 30 másodpercenkénti frissítés.
* **Mobil**: Táblázatok reszponzívan méretezettek.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szoftver látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**Welcome Screen** (/welcomescreen):

* **Teszt**: Üdvözlőképernyő megjelenése, 4 másodperces átirányítás.
* **Asztali/Mobil**:
  + Animációk (WelcomeScreen.css) hibátlanul futnak, átirányítás a / oldalra pontos.
  + Reszponzív dizájn, mobilon is szép átmenetek

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, tervezés látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**ÁSZF** (/terms):

* **Teszt**: Tartalom megjelenítése, OK gomb működése.
* **Asztali/Mobil**: Tartalom helyesen renderel, OK gomb átirányít /register oldalra, minden adat elmentődik ha visszalépsz.
* **Megjegyzés**: Reszponzív, minden szöveg látható.

**Navbar:**

* **Leírás:** A navigációs sáv minden oldalon megjelenik, linkeket tartalmaz a főbb oldalakra. Bejelentkezett állapotban a linkek szerepkörfüggőek, mobilon összecsukható menü (hamburger ikon) formájában jelenik meg.
* **Teszt:** 
  + **Nem bejelentkezett felhasználó:** 
    - **Asztali:** 
      * Linkek (Kezdőlap, Sportkártyák, Ranglista, Bejelentkezés, Regisztráció): Sikeres navigáció, minden link a megfelelő oldalra vezet (/, /sportkartyak, /ranglista, /login, /register).
    - **Mobil**: Azonos működés, hamburger menü megnyitható, linkek érintéssel működnek, reszponzív elrendezés.
  + **Bejelentkezett felhasználó (visitor szerepkör):** 
    - **Asztali:** 
      * Linkek (Kezdőlap, Sportkártyák, Ranglista, Események, Profil, Kijelentkezés): Sikeres navigáció a megfelelő oldalakra.
      * **Bejelentkezés, Regisztráció:** Nem láthatóak.
      * **Edzői oldal, Klubkezelés:** Hibaüzenet vagy átirányítás /login oldalra, mert visitor szerepkör nem fér hozzá.
    - **Mobil:** Azonos működés, hamburger menü reszponzív, linkek jól láthatóak, érintéssel működnek.
  + **Bejelentkezett felhasználó (coach szerepkör):** 
    - **Asztali:** 
      * Linkek (Kezdőlap, Sportkártyák, Ranglista, Események, Profil, Edzői oldal, Klubkezelés, Kijelentkezés): Sikeres navigáció minden oldalra.
      * **Bejelentkezés, Regisztráció:** Nem láthatóak.
    - **Mobil:** Azonos működés, összecsukható menü reszponzív, minden link elérhető érintéssel.

****

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.



**3.2 Teljesítménytesztek**

A teljesítménytesztelést Chrome DevTools segítségével végeztem, az oldalbetöltési időt és API válaszidőket mérve.

* **Oldalbetöltési sebesség**:

**Asztali**:

* + - Megközelítőleg 0,2 – maximum 0,8 másodperc (képek és API hívások miatt).

**API válaszidők**:

* + A node.js gyorsasága és optimalizálottsága miatt körübelül 100-200ms a válaszidő.

**4. Összegzés**

* **Funkcionalitás**: Minden tesztelt funkció hibátlanul működik Chrome böngészőben, illetve Safari böngészőben asztali és mobil eszközön egyaránt.
* **Reszponzivitás**: A weboldal reszponzív, mobilon is jól használható, kisebb CSS betöltési optimalizáció javasolt.