**World Explorer**

*Fejlesztői és felhasználói*

*Dokumentáció*

**Tartalomjegyzék**

1. Bevezetés 3

2. Fejlesztői Dokumentáció 4

2.1 Általános API Leírás 5

2.2 API Specifikációk 6

2.3 Adatmodell ##

3. Felhasználói dokumentáció ##

3.1 Rendszerkövetelmény ##

3.2 Általános webalkalmazás specifikáció ##

3.3 Használati utasítás ##

3.3.1 Sign Up ##

3.3.2 Sign In ##

3.3.3 Felhasználói beállítások ##

3.3.4 Térkép használata ##

3.4 Összegzés ##

**1. Fejezet**

*Bevezetés*

A weboldal a Székesfehérvári SzC Széchenyi István Műszaki Technikumában készült, a 2024/2025-ös tanévben.

A témakör választás mindössze néhány hetet vett igénybe, és már kezdődhetett is a munka. A téma, mint a későbbiekben látható lesz, az utazás. A weboldal célja annak megtervezése, alap információk szerzése az adott országgal és kultúrával kapcsolatban, továbba a már megtett útjaink nyomon követése. Nem volt túlzottan nehéz kiválasztani, hiszen mindannyian szeretünk utazni, és felfedezni a körülöttünk lévő világot.

Számos hasznos, és interaktív funkciót beépítettünk a weboldalba, olyanokat, amelyeket mi magunk is szeretünk látni illetve használni, továbba amelyek fokozzák a kényelmi funkciókat. Az oldal rendelkezik egy feltöltői füllel, ahová a felhasználó feltöltheti a már megtett utait, és azokhoz tartozó képeit, ezzel lehetővé téve emlékei tárolását. Belépést követően pedig egy színes világtérkép és hozzáadásra került, ahol ezek mind láthatóak. Ide tartozik még egy utazástervező kisokos is, ahol a felhasználó saját preferenciái alapján válogathat a meglátogatni kívánt országok között. Végül, de nem utolsó sorban, az oldalon található egy rövid leírás az országok kultúrájáról, éghajlatáról, és egyéb fontos információkról. Ezen felül az oldal mobil eszközökre is reszponzív.

Készítették: Ábrahám Hunor, Kovács Kevin Attila, és Takács Tamás 13.G osztályos tanulók.

**2. Fejezet**

*Fejlesztői Dokumentáció*

*2.1. Általános API Leírás*

Az összes API-t egy **fetch POST** kéréssel lehet elérni a **<gyökér mappa>/api/<API név>** úton.

A fetch kérés törzse mindig egy **JSON**, aminek a konkrét struktúrája változó.

Az összes API válasza egy, a következő fő struktúrával rendelkező, **JSON**:

{

**status:** <bool: ha hamis akkor hibába futott az API kérés>,

**data:** <any: a kért adatokat egy ahhoz illő struktúrában tartalmzza, hiba esetén a hibáról tartalmaz információt>

}

*2.2. API Specifikációk*

Az API-k specifikációi a következő formátumban lesznek jellemezve:

**<API neve>:**

<Rövid leírás, mire használható>

elvárt fetch törzs struktúra {

**<kulcs>:** <típus: leírás>,

}

válasz **data** struktúra {

**<kulcs>:** <típus: leírás>,

}

(megjegyzések)

**countryData:**

Egy ország összes adatát kérdezi le

elvárt fetch törzs struktúra {

**Alpha-code-3:** <string: az ország azonosítója pl.: HUN>,

}

válasz **data** struktúra {

**Aplha-code-3:** <string: az ország azonosítója>,

**Aplha-code-2:** <string: az ország rövid azonosítója>,

**Name:** <string: az ország hivatalos neve>,

**Currency:** <string: az országban használt pénznem pl.: Magyar Forint (HUF)>,

**Languages:** [

<array: az ország hivatalos nyelveinek adatai>

**elem:** {

**Name:** <string: az nyelv megnevezése>,

**Wikipedia:** <string: hiperlink a nyelv Wiki oldalára>

}

],

**Climates:** [

<array: az országon uralkodó éghajlatok>

**elem:** {

**Name:** <string: az éghajlat megnevezése>

}

],

}

**countryQuery:**

Országokat bizonyos kritériumok alapján kiszűri, ezek lehetnek: Név, Hivatalos Nyelv, Éghajlat, Pénznem, Kontinens

elvárt fetch törzs struktúra {

**params:** [<array: leírás>

**column:** <string: tartalmazza az oszlop nevét amelyre vonatkozik a kritérium>

**cond:** <string: a felhasználó által keresett érték1>

],

}

válasz **data** struktúra {

[

<array: néhány adat a kiszűrt országokról>

elem: {

**Aplha-code-3:** <string: az ország azonosítója>,

**Aplha-code-2:** <string: az ország rövid azonosítója>,

**Name:** <string: az ország hivatalos neve>,

}

]

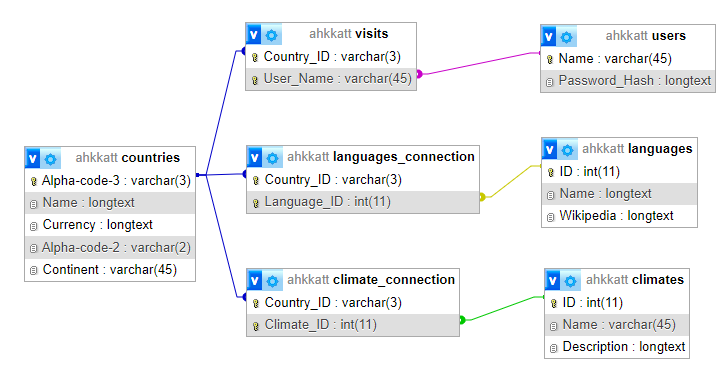
}

1: A szűrés **<oszlop> LIKE ’%<keresett érték>%’** módon valósul meg

*2.3 Adatmodell*

Az adatbázis EK diagrammja:

countries

A szerkezet megvalósítása SQL adatbázisban a phpMyAdmin felületen megjelenítve

visits

climates\_connection

climates

languages

languages\_connection

users

Az adatbázis 7 különálló táblában tárolja el a weboldalon használt adatokat:

1. Countries tábla: Az országok adatait tartalmazza
   * **Alpha-code-3**: Elsődleges kulcs. Az országok három karakterből álló alpha codejait tartalmazza. **Adattípusa**: VARCHAR(3)
   * **Name**: Az országok neveit tartalmazza. **Adattípusa**: LONGTEXT
   * **Currency**: Az országok pénznemét tartalmazza. **Adattípusa**: LONGTEXT
   * **Alpha-code-2**: Az országok két karakterből álló alpha codejait tartalmazza. **Adattípusa**: VARCHAR(2)
   * **Continent**: Az országok kontinensen való elhelyezkedése. **Adattípusa**: VARCHAR(45)
2. Visits tábla: Az egyes országokba való látogatások adatait tartalmazza
   * **Country\_ID**: Az országok egyéni azonosítója, ami a táblát összeköti a Countires táblával. **Adattípusa**: VARCHAR(3)
   * **User\_Name**: A felhasználó nevét tartalmazza. **Adattípusa**: VARCHAR(45)
3. Languages\_connection tábla: A nyelveket kapcsolja a többi táblához.
   * **Country\_ID**: A nyelveket kapcsolja az országokhoz. **Adattípusa**: VARCHAR(3)
   * **Language\_ID**: A nyelvek egyedi azonosítója ami ezt a táblát kapcsolja a Languages tábláhpz. **Adattípusa**: INT(11)
4. Climate\_connection tábla: Az éghajlatok adatait kapcsolja a többi táblához.
   * **Country\_ID**: Az éghajlatokat kapcsolja az országokhoz. **Adattípusa**: VARCHAR(3)
   * **Climate\_ID**: Az éghajlatok egyedi azonosítója ami ezt a táblát kapcsolja a Climates táblához. **Adattípusa**: INT(11)
5. Users tábla: A felhasználók adatait tartalmazza.
   * **Name**: Elsődleges kulcs. A felhasználók nevét tartalmazza. **Adattípusa**: VARCHAR(45)
   * **Password\_Hash**: A felhasználók jelszavait tartalmazza. **Adattípusa**: longtext
6. Languages tábla: A nyelvek adatait tartalmazza.
   * **ID**: Elsődleges kulcs. A nyelvek egyéni azonosítóját tartalmazza. **Adattípusa**: INT(11)
   * **Name**: A nyelvek neve. **Adattípusa**: LONGTEXT
   * **Wikipedia**: A nyelvek wikipedia linkje. **Adattípusa**: LONGTEXT
7. Climates tábla: Az éghajlatok adatait tartalmazza.
   * **ID**: Elsődleges kulcs. Az éghajlatok egyedi azonosítója. **Adattípusa**: INT(11)
   * **Name**: Az éghajlatok nevei. **Adattípusa**: VARCHAR(45)
   * **Description**: Az éghajlatok leírása: **Adattípusa**: LONGTEXT

**3. Fejezet**

*Felhasználói Dokumentáció*

*3.1 Rendszerkövetelmény*

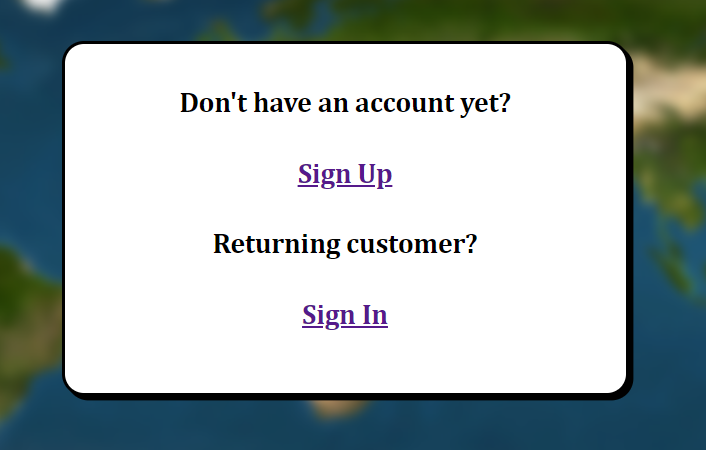
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Minimum: | Ajánlott: |
| Memória(RAM): | 4GB | 8GB |
| Processzor: | Intel Pentium® Dual-Core CPUE5700 | Intel Core i5 2400 4-Core |
| Kijelző: | 1280x720 | 1920x1080 |
| Beviteli eszközök: | Billentyűzet és egér | Billentyűzet és egér |
| Internet kapcsolat: | Kötelező, min. 50Mbps | Kötelező, 300Mbps vagy több |
| Operációs rendszer: | Windows 10 64bit | Windows 10 64bit |

*3.2 Általános webalkalmazás specifikáció*

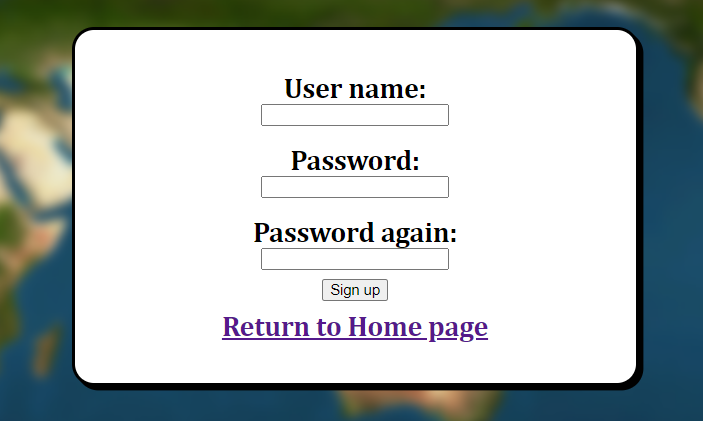
A World Explorer azért jött létre, hogy egy kényelmes felületet biztosítson az utazni szeretőknek utazásaik megtervezésére, számontartására, emlékeik tárolására, továbbá információ gyűjtésre az adott országgal, hellyel kapcsolatban. A weboldalhoz kapcsolódik egy adatbázis, amely a fent említett adatok összességét(beszélt nyelv, országnév, kontinens, éghajlat stb..), továbbá a felhasználok adait(név, jelszó, látogatások stb..) is tárolni képes, illetve bármikor hozzáférhetővé, módosíthatóvá tenni ezeket. A weboldal természetesen mobil és asztali eszközökön egyaránt használható, és reszponzív rájuk nézve.

*3.3 Használati utasítás*

**1.Sign Up**



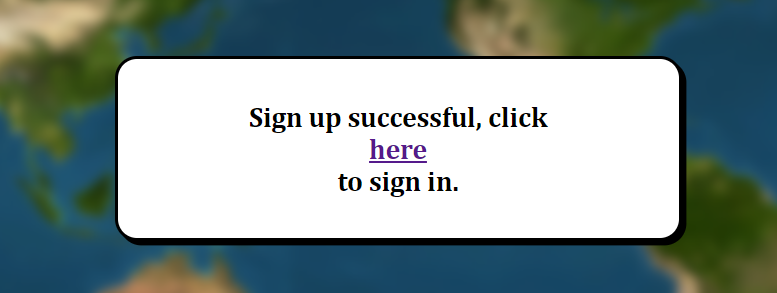
Ahogy megnyitjuk a weboldalt, elénk tárul a fent látható kép. Ha még nem regisztráltunk, legelőször ezt kell megtennünk a "Sign Up" fül alatt. Ha erre rákattintunk, az alábbi kép jelenik meg:



Ide be kell írnunk a felhasználónevünket és jelszavunkat amit szeretnénk majd használni a későbbiekben belépés során is. Ezt követően rá kell nyomni a "Sign up" gombra, és már kész is regisztráció. Ide az alábbi feltételek vonatkoznak:

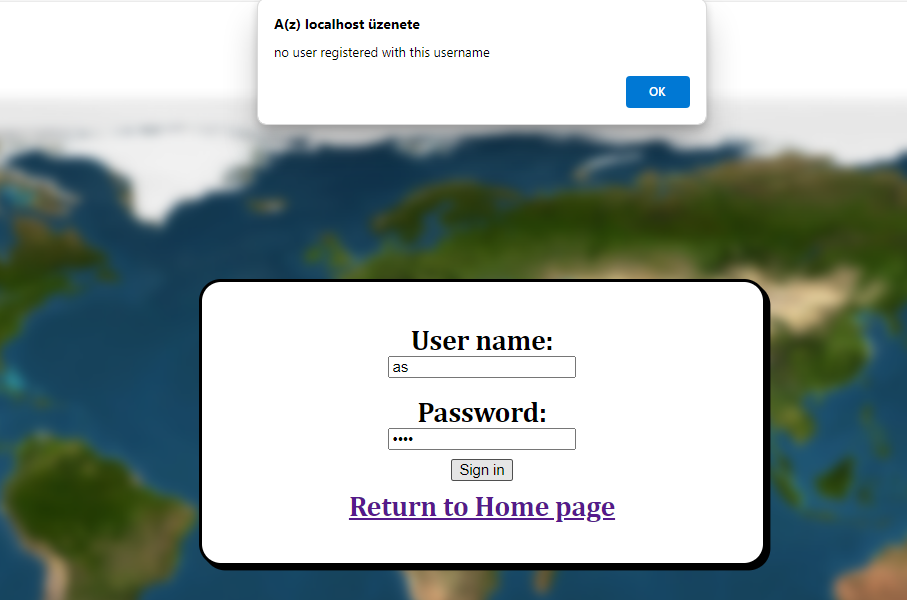
* A jelszónak egyeznie kell az újra megadott jelszóval
* Mindegyik mezőt kötelező kitölteni

**2.Sign In**

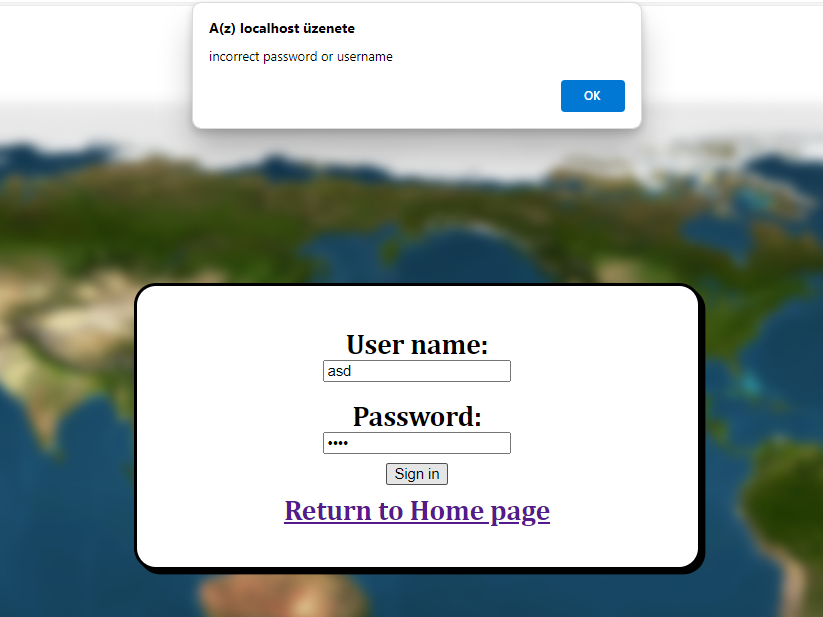


Ha sikeresen beregisztráltunk, az oldal átdob ide, itt rá kell kattintanunk a "here" feliratra a bejelentkezéshez!

Rossz felhasználónév megadása esetén az alábbi üzenetet kapjuk:



Miszerint nincs felhasználó regisztrálva az alábbi felhasználónévvel. Ezzel szemben ha rossz jelszót adunk meg, a következő üzenetet kapjuk válaszul:



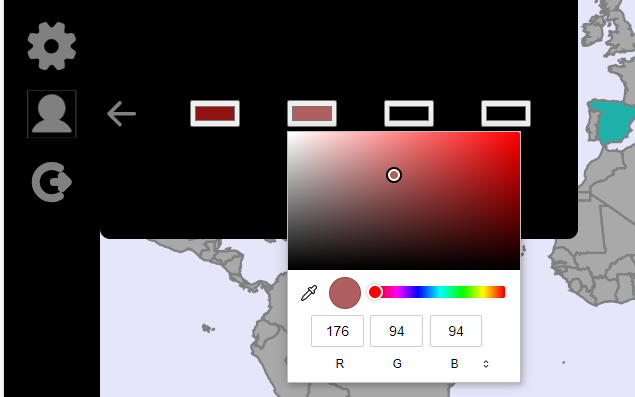
Tehát rosszul adtuk meg az adatokat, jelen esetben a jelszót.

Ha azonban minden sikeres, és bejelentkeztünk, akkor elénk tárul a világtérkép.

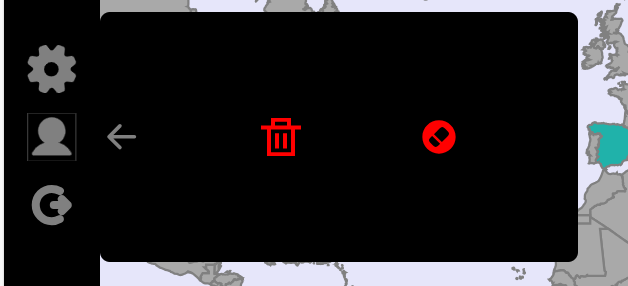
**3.Felhasználói beállítások**



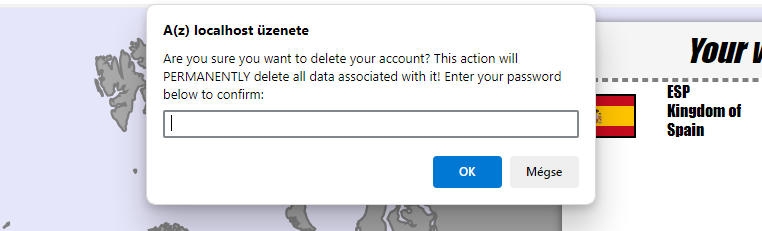
Belépést követően az egerét a képernyő bal szélére húza elérhetővé válik a felhasználói beállítások fül. A fogaskerékre kattintva a kurzor segítségével be tudunk állítani négy tetszőleges színt az országok későbbi kijelölésére.



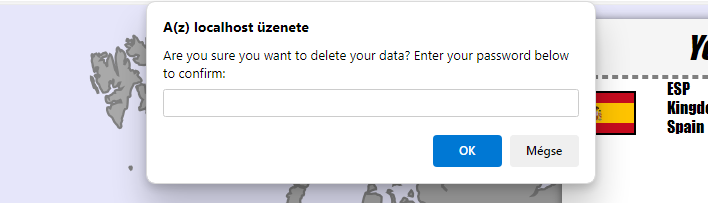
A nyilat megnyomva pedig visszadob, és ismét három lehetőségből választhatunk.



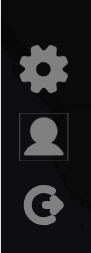
A profil ikonra kattintva két lehetőségunk van, vagy törölhetjük a profilunkat az első lehetőséggel, vagy csak az összes rögzített adatot törölhetjük a második lehetőségre kattintva. Ezekhez azonban kötelező megadnunk a jelszavunkat:



(fiók törlése)

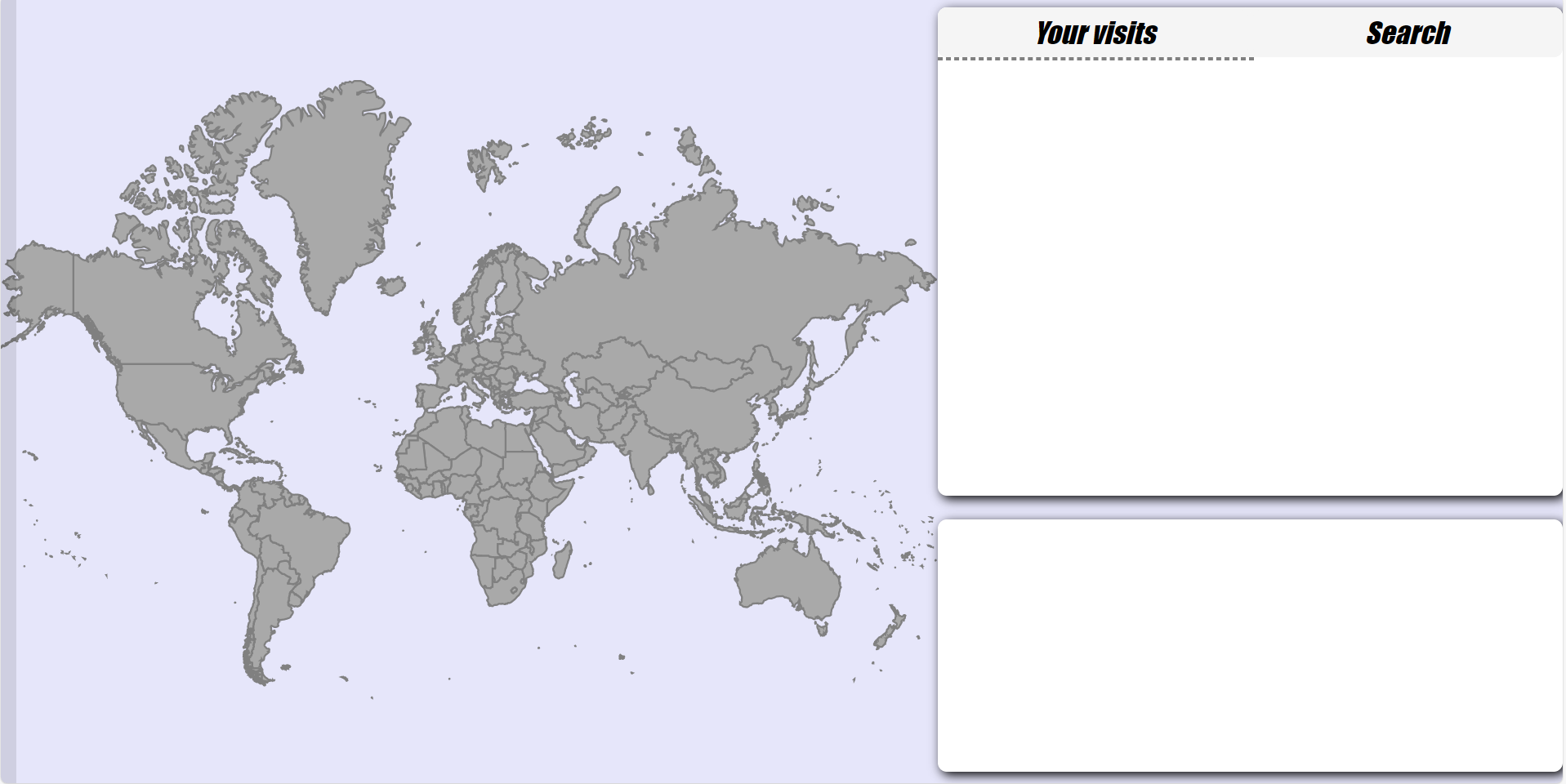


(adatok törlése)



A harmadik gombra kattintva pedig ki tudunk jelentkezni a felhasználóval, és ezáltal az oldal visszadob a keződlapra.

**4. Térkép használata**



A térképet szabadon tudjuk böngészni ha a jobb gombot lenyomva húzzúk az egeret tetszőleges irányba. Ha rákattintunk egy országra, a jobb alsó dobozban meg fognak jelenni az országról különböző információk, mint például: zászló, név, pénznem, stb..



Ezt követően két opciónk van, rá tudunk nyomni az "I was here" nyomógombra, tehát megjelöljük az országot, hogy korábban voltunk már itt.



Ha ezt megtesszük, láthatóan felkerül a "Your visits" tehát a látogatott országok listájára. A térképen pedig tetszőleges színnel fogja ezt jelölni.

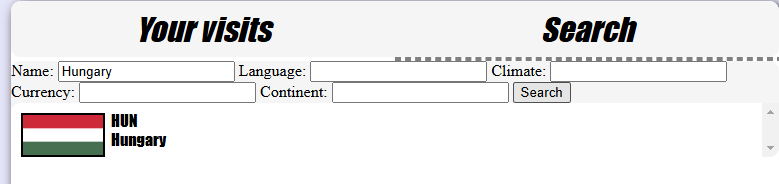


Ha pedig ezt meg kívánjuk szüntetni, rákattinthatunk az országra a térképen, vagy a "Your visits" fülnél egyaránt, és rányomhatunk az "I wasn't here" nyomógombra, és már is eltünik a listáról az ország.

Az országok színét állítani is lehet, az előre beállított színek alapján, a kis téglalapra kattintva, ez megváltoztatja a színét itt, és a térképen egyaránt.



Végezetül a programban található egy kereső funkció is, ahol országoakt kereshetünk különböző megadható kritériumok alapján, például: név, pénznem, éghajlat, kontinens stb..



Majd ha ezt követően rákattintunk a "Search" gombra, akkor kidobja a találatokat, és az ország zászlajára kattintva tetszőlegesen hozzáadhatjuk, vagy éppen levehetjük a listánkról az országot.

*3.4 Összegzés*