SZABADKAI MŰSZAKI SZAKFŐISKOLA

PROJEKTUM

Haladó web programozás és Integrált web rendszerek tantárgyakból

HALLGATÓ(K) Huszár Bálint MENTOR dr Zlatko Čović

TARTALOM

| TARTALOM | 2 |
|-------------------------------|----|
| A FELADATKÖR MEGHATÁROZÁSA | 3 |
| Weboldal | 3 |
| Mobil alkalmazás | 4 |
| PIACKUTATÁS | 5 |
| KIDOLGOZÁS | 6 |
| Weboldal | 6 |
| Mobil alkalmazás | 8 |
| AZ ADATBÁZIS STRUKTURÁJA | 12 |
| A PROJEKT MŰKÖDÉSÉNEK LEÍRÁSA | 13 |
| Honlap | 13 |
| Vendég | 13 |
| Bejelentkezett felhasználó | 16 |
| Organizáció | 20 |
| Admin | 21 |
| Mobil alkalmazás | 26 |
| FELHASZNÁLT IRODALOM | 35 |

A FELADATKÖR MEGHATÁROZÁSA

Weboldal

A projektnek a feladata az volt, hogy egy működőképes weboldalat lehessen létrehozni, amely turistáknak célzott.

A weboldalon különböző turisztikai túrákat lehet létrehozni, amelyek létező vannak attrakciókból állnak. Az attrakciók városokra vannak osztva. Lehet ez főváros, település vagy akár falu is.

A vendég aki, még nem regisztrált megtudja tekinteni a városokat, és a városok által tud keresni attrakciókat, név és attrakció típus által tud keresni. Ha esetleg többet akarna csinálni akkor tud regisztrálni. Emellett alap információkat tud az oldalról megnézni.

A bejelentkezett felhasználó tudja az oldalon keresni az ország szerint is az attrakciókat, illetve lát több adatot egyes attrakciókról.

Miután a bejelentkezett felhasználó rámegy a "More information" gombra egy másik oldalra dobja a felhasználót, ahol leírást láthat róla illetve egy térképet ahol tudja látni pontosan hol található az attrakció.

A térkép alatt különböző képeket lát bizonyos látványosságról.

Ha kedve van megnézheti a kommenteket, amiket más felhasználók írtak arról a bizonyos látványosságról, és ő is kommentelhet.

Ha nagyon tetszik az attrakció akkor az város kedvencévé tudja alakítani. Városonként, csak l kedvenc attrakció lehet. Ezeket bírja módosítani és törölni is.

Ha nagyon akar akkor tud túrákat létrehozni, ahol kiválaszthat több attrakciót is amit meg akar tekinteni.

A bejelentkezett organizáció, amiket csak a rendszergazda tud létrehozni látja a saját attrakciókjait és annak a népszerűségeit. Minden egyes kedvenccé tételnél nől 1-el a népszerűség.

Tudja név, típus és népszerűség által is keresni az attrakciókat.

Képes új attrakciót létrehozni, ahol a nevét az attrakciónak, leírását, tudja leírni, típusát kiválasztani és a koordinátáit beírni ami decimálisan kell beírni.

Több képet is tud feltölteni az attrakcióról.

A rendszergazda képes tiltani felhasználókat a bejelentkezéstől, készíteni új városokat, organizációkat, tiltani organizációkat az attrakciók mutatásáról, a bejelentkezett felhasználók hozzáférési eszközéről képes adatokat gyűjteni. Tudja módosítani a szervezetek adatait, városokat vagy akár törölheti azokat

Mobil alkalmazás

A mobil alkalmazásnak két módja van, van a sima vendég aki csak az attrakcióknak nevét látja és típusát, illetve a bejelntkezett felhasználó.

A bejelentkezett felhasználó tud több információt megtekinteni az attrakciókról, meg tudja a leírásokat nézni, a várost melyik organizáció a készítő kedvenccé tenni azokat, törölni a kedvencek közül, és a profiljánál bírja változtatni a nevét és vezetéknevét.

PIACKUTATÁS

A témámhoz hasonló weboldalak amiket a világhálón találtam a következők:

• Tripadvisor: https://www.tripadvisor.com/

• Lonelyplanet: https://www.lonelyplanet.com/

A Tripadvisor-nek az oldalán tetszett a letisztultság, amit az enyémen nem annyira lehet észrevenni, emellett a valutaváltó lehetősége. Nem tetszik a zsúfolt kinézet a keresésnél, több dolgot kiír mint ami kell.

A Lonelyplanet-nél tetszettek az egyértelmű "trip"-ek és az is, hogy az Instagramon egy #lonelyplanet címkével meg lehet a képeket nézni a weboldalon.

A plusz három funkció amik ki lettek választva a projektre a következők:

- Kommentek
- Hírlevél
- QR-kód

Én a harmadik funkció helyett térkép integrálását próbáltam megvalósítani, mivel odaillőbnek találtam.

KIDOLGOZÁS

Weboldal

Ez a funkció kiszedi 1 táblából az adatokat, a táblát mi adjuk meg.

```
function getAllData(PDO $pdo, string $table_name): array
{
    $sql = "SELECT * FROM $table_name";
    $stmt = $pdo->prepare($sql);
    $stmt->execute();

    return $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
}
```

Ez a funkció kitörli 1 táblából az adatot a megadott tábla név, átadott id-név, és id által:

```
function deleteTableData(PDO $pdo, string $table_name, string
$id_name, int $id): bool
{

    $sql = "DELETE FROM $table_name WHERE $id_name = :id;";

    $stmt = $pdo->prepare($sql);

    $stmt->bindParam(':id', $id, PDO::PARAM_STR);

    return $stmt->execute();
}
```

Ezzel a funkcióval egy megadott táblából kiszedhetők az adatok.

```
function getTableData(PDO $pdo, string $table_name, string $id_name,
int $id, bool $fetchAll): array|bool

{
    $sql = "SELECT * FROM $table_name WHERE $id_name = :id";
    $stmt = $pdo->prepare($sql);
    $stmt->bindParam(':id', $id, PDO::PARAM_INT);
    $stmt->execute();
```

```
if ($fetchAll)
    return $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
else
    return $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
}
```

Ezzel a funkcióval a táblába megnézhető, hogy létezik-e egy cella a táblában, a megadott paraméterrel.

```
function dataExists(PDO $pdo, string $selectField, string
$selectTable, array $whereFields, array $whereValues): bool
{
    $sql = "SELECT $selectField FROM $selectTable";

    $where = " WHERE $whereFields[0] = :value0";
    $params = [":value0" => $whereValues[0]];

    for ($i = 1; $i < count($whereFields); $i++) {
        $where .= " AND $whereFields[$i] = :value$i";
        $params[":value$i"] = $whereValues[$i];
    }

    $sql .= $where;

    $stmt = $pdo->prepare($sql);
    $stmt->execute($params);

    return $stmt->rowCount() > 0 ? true : false;
}
```

Mobil alkalmazás

A felhasználó adatjainak a változtatása (UPDATE/PATCH):

```
<?php
header("Content-type: application/json; charset=UTF-8");
require once 'config.php';
require once 'functions.php';
if ($ SERVER["REQUEST METHOD"] === "PATCH") {
   try {
        $data = json decode(file get contents("php://input"), true);
        $id user = $data["id user"];
        $firstname = $data["firstname"];
        $lastname = $data['lastname'];
        if (empty($id user) || empty($firstname) || empty($lastname))
            http response code(400);
            echo json encode(['status' => 'error', 'message' =>
'Empty variables']);
            exit();
        }
        $stmt = $GLOBALS['pdo']->prepare("UPDATE users SET firstname
= :firstname, lastname = :lastname WHERE id user = :id user");
        $stmt->bindParam(':id user', $id user, PDO::PARAM INT);
        $stmt->bindParam(':firstname', $firstname, PDO::PARAM STR);
        $stmt->bindParam(':lastname', $lastname, PDO::PARAM STR);
        $stmt->execute();
        sleep(1);
        echo json encode(array("status" => "ok", "message" => "Data
updated successfully"));
        exit();
    } catch (PDOException $e) {
        http response code (500);
        echo json encode(array("status" => "error", "message" =>
"Database error"));
        exit();
    }
} else {
   http response code (405);
    echo json encode(array("status" => "error", "message" => "Method
Not Allowed"));
    exit();}
```

```
<?php
header("Content-type: application/json; charset=UTF-8");
require once 'config.php';
require once 'functions.php';
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === "POST") {
   try {
        $data = json decode(file get contents('php://input'), true);
        if (!empty($data)) {
            if (isset($data['id attraction']))
                $id attraction = (int)$data['id attraction'];
            if (isset($data['id_user']))
                $id user = (int)$data['id user'];
            if (isset($id user) and isset($id attraction))
                $simpleFavourite = insertFavouriteAttraction($id user,
$id attraction);
        if (empty($id attraction) || empty($id user)) {
            http response code (400);
            echo json_encode(['status' => 'error', 'message' => 'Not
enough variables given']);
            exit();
        }
        if (empty($simpleFavourite)) {
            http response code (404);
            echo json encode(['status' => 'error', 'message' => 'Not
found']);
        } else {
            http_response_code(200);
            echo json encode(array("status" => "success", "message"
=> "Successful insert"));
        }
        exit();
    } catch (PDOException $e) {
        http response code(500);
```

```
echo json_encode(array("status" => "error", "message" =>
"Database error!"));
    exit();
}
} else {
    http_response_code(405);
    echo json_encode(array("status" => "error", "message" => "Method Not Allowed"));
    exit();
}
```

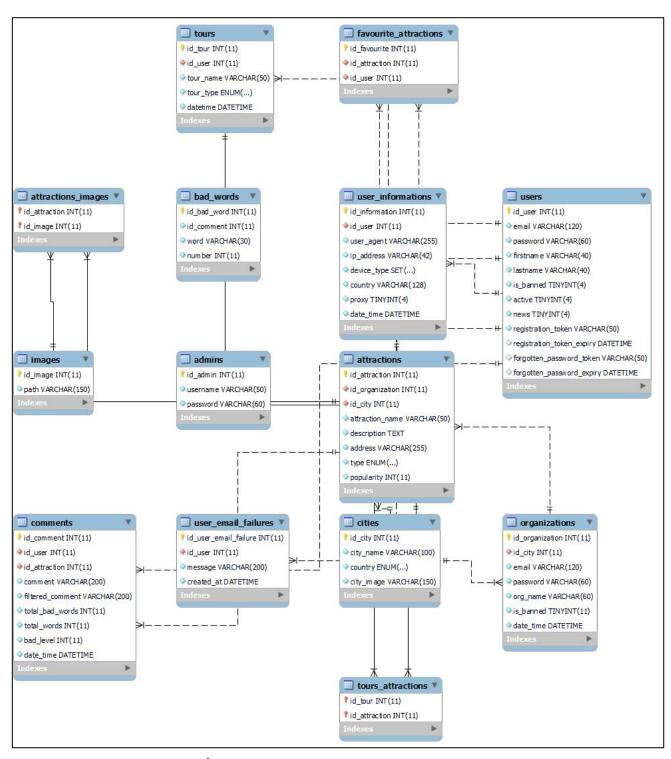
Attrakciók lekérése (READ/GET)

```
<?php
header("Content-type: application/json; charset=UTF-8");
require once 'config.php';
require once 'functions.php';
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === "GET") {
    $fields = ['id attraction', 'attraction_name', 'type'];
    $attractions = getAttractions($fields);
   if (empty($attractions)) {
        http response code(404);
        echo json encode(['status' => 'error', 'message' => 'No
attractions exist yet!']);
    } else {
        http response code(200);
        echo json encode($attractions);
    }
} else {
   http response code (405);
   echo json encode(array("status" => "error", "message" => "Method
Not Allowed"));
exit();
```

Kedvenc törlése (DELETE)

```
<?php
header("Content-type: application/json; charset=UTF-8");
require once 'config.php';
require once 'functions.php';
if ($ SERVER['REQUEST METHOD'] === "DELETE") {
    try {
        $data = json decode(file get contents('php://input'), true);
        $id favourite = (int)$data['id favourite'];
        $simpleFavourite = deleteFavouriteAttraction($id favourite);
        if (empty($id favourite)) {
            http response code(400);
            echo json encode(['status' => 'error', 'message' =>
'Nonexistent favourite']);
            exit();
        if (empty($simpleFavourite)) {
            http response code(404);
            echo json_encode(['status' => 'error', 'message' => 'Not
found']);
        } else {
            http response code(200);
            echo json encode(array("status" => "success", "message"
=> "Successful deletion"));
        }
        exit();
    } catch (PDOException $e) {
        http response code(500);
        echo json encode(array("status" => "error", "message" =>
"Database error!"));
        exit();
    }
} else {
    http response code(405);
   echo json encode(array("status" => "error", "message" => "Method
Not Allowed"));
    exit();
```

AZ ADATBÁZIS STRUKTURÁJA

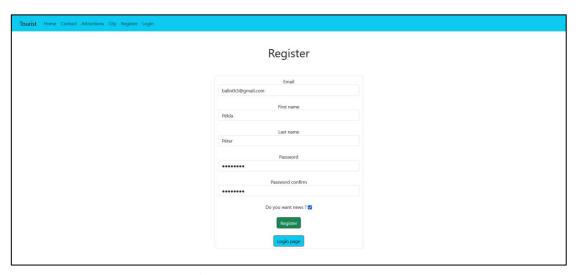


Ábra 1: Adatbázis sturktúrája

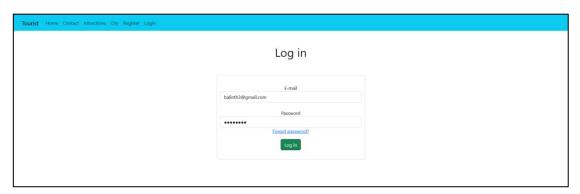
A PROJEKT MŰKÖDÉSÉNEK LEÍRÁSA

Honlap

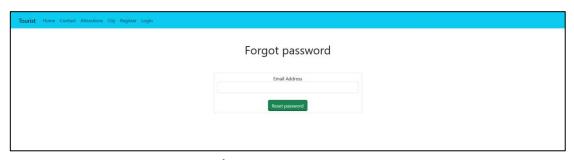
Vendég



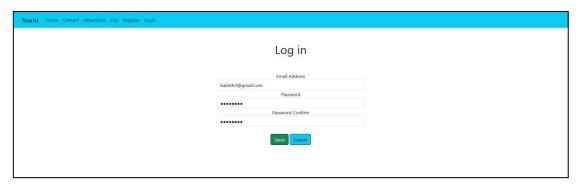
Ábra 2: Regisztrációs képernyő



Ábra 3: Bejelentkezési képernyő



Ábra 4: Elfejetett jelszó



Ábra 5: Új jelszó beállítása

| Tourist Home Contact Attractions City My tours Favourities Log Out |
|--|
| Home Welcome to Toorizm balinth3@gmail.com! |
| Attractions Check out our <u>attractions!</u> |
| Attractions by cities Check out our <u>attractions by</u> <u>choosing a city!</u> |
| Contact us! Contact us on contacts page! |

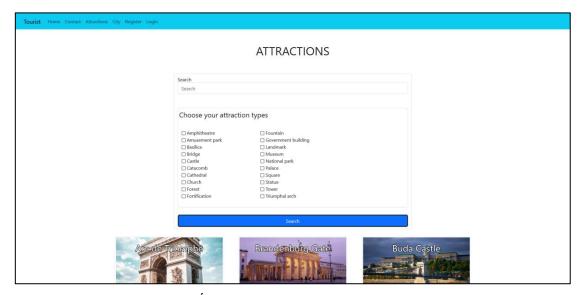
Ábra 6: Index képernyő



Ábra 7: Városok általi attrakció keresés

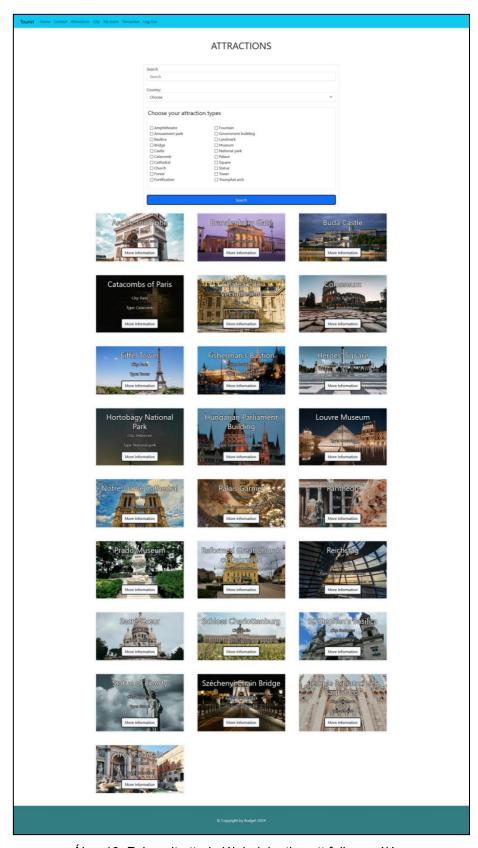


Ábra 8: Elérhetőségek oldal

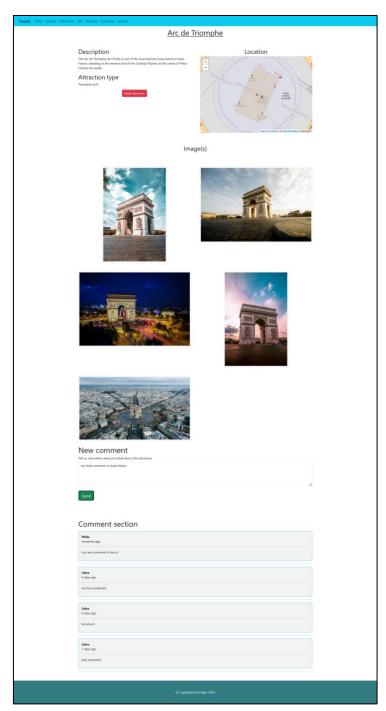


Ábra 9: Vendégnél az attrakciók

Bejelentkezett felhasználó



Ábra 10: Felsorolt attrakciók bejelentkezett felhasználóna



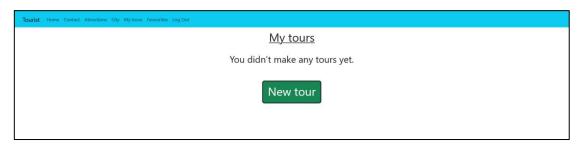
Ábra 11: Attrakcióról részletek



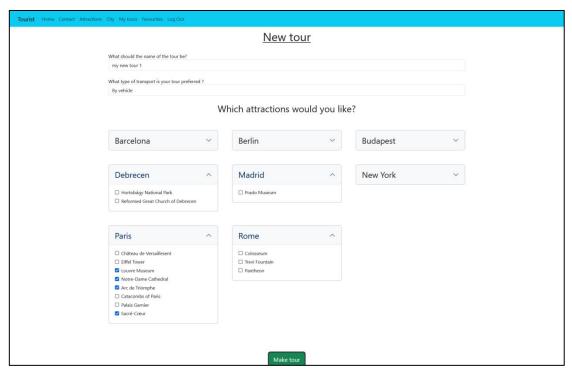
Ábra 12: Kedvenc attrakciók



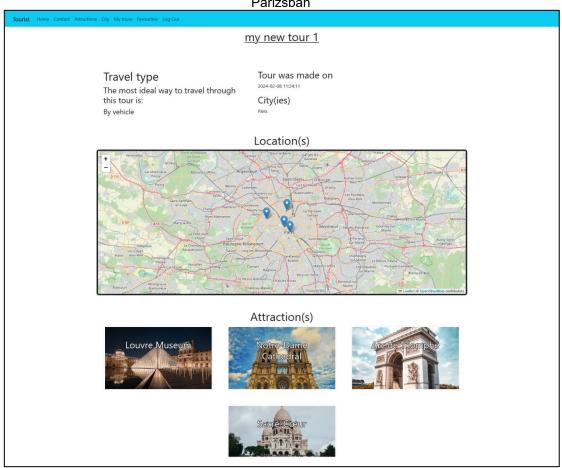
Ábra 13: Kedvenc változtatása



Ábra 14: Nem léteznek túrák

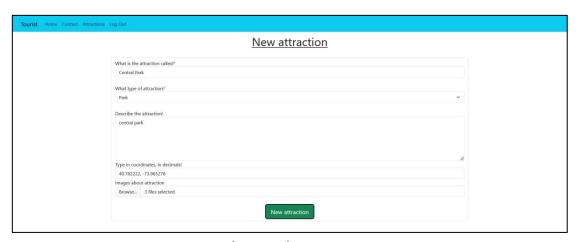


Ábra 15: Új túra létrehozása Párizsban

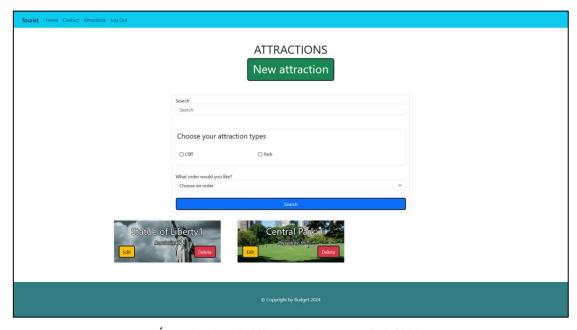


Ábra 16: Túra megtekintése

Organizáció



Ábra 17: Új attrakció



Ábra 18: Attrakciók, amiket az organizáció lát

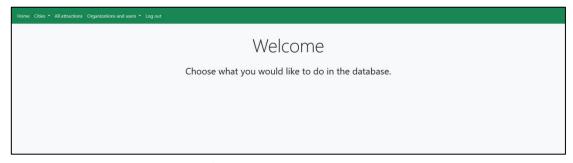


Ábra 19: Attrakció változtatása

Admin



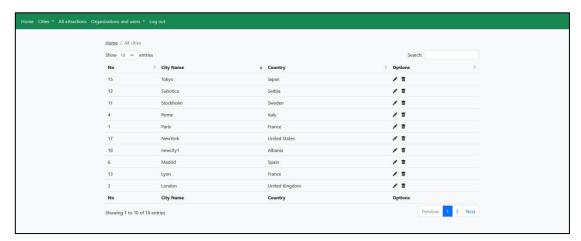
Ábra 20: Admin bejelentkezési űrlap



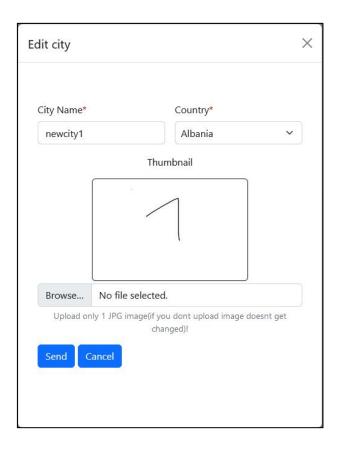
Ábra 21: Admin index oldal



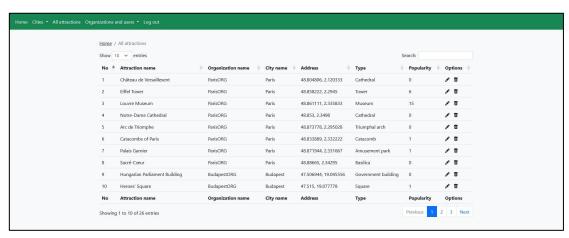
Ábra 22: Új város létrehozása



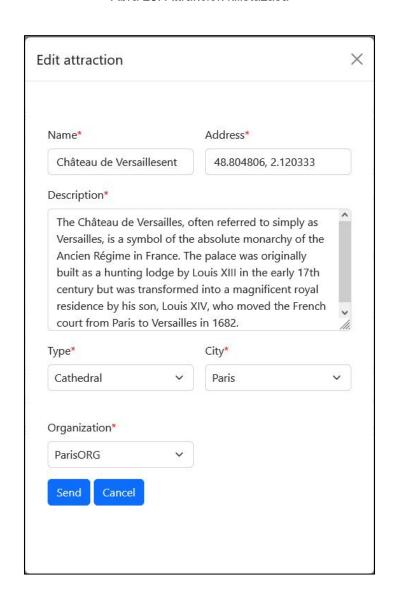
Ábra 23: Városok kilistázása



Ábra 24: Város változatása



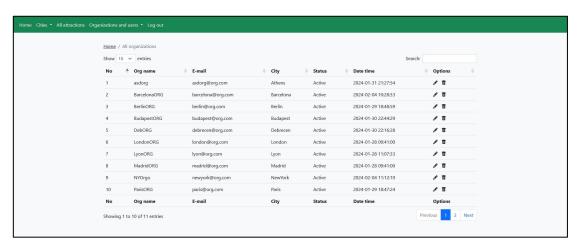
Ábra 25: Attrakciók kilistázása



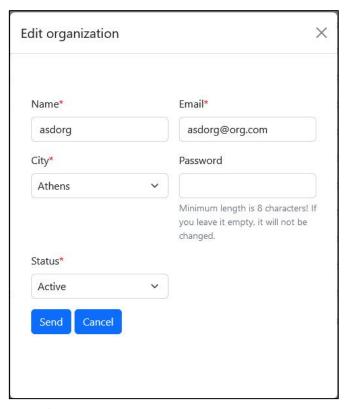
Ábra 26: Attrakció módosítása



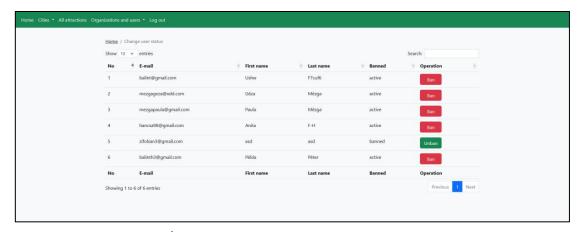
Ábra 27: Új organizáció készítése



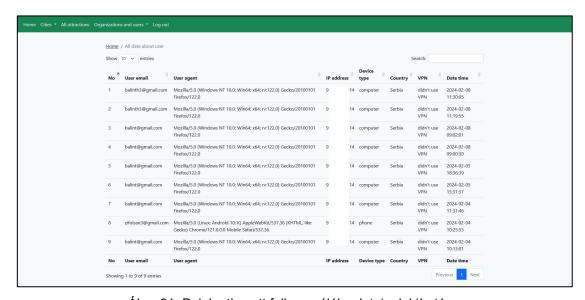
Ábra 28: Organizációk kilistázása



Ábra 29: Organizáció adatainak módosítása

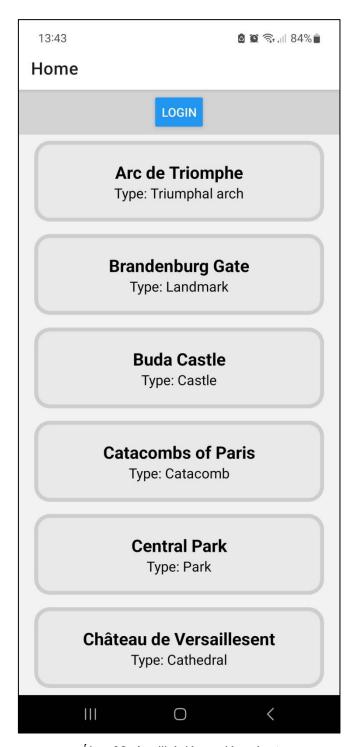


Ábra 30: Felhasználók tiltás/engedélyezés



Ábra 31: Bejelentkezett felhasználók adatainak kiíratása

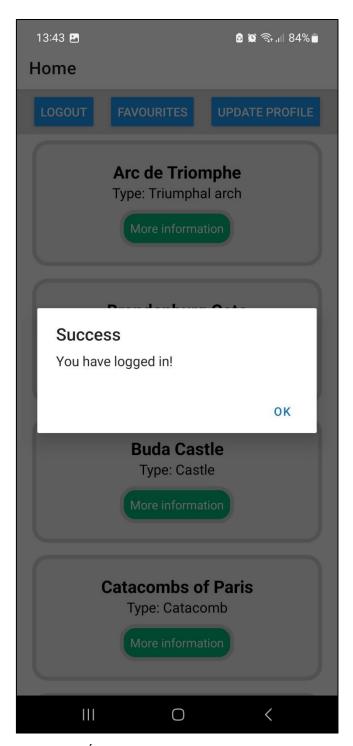
Mobil alkalmazás



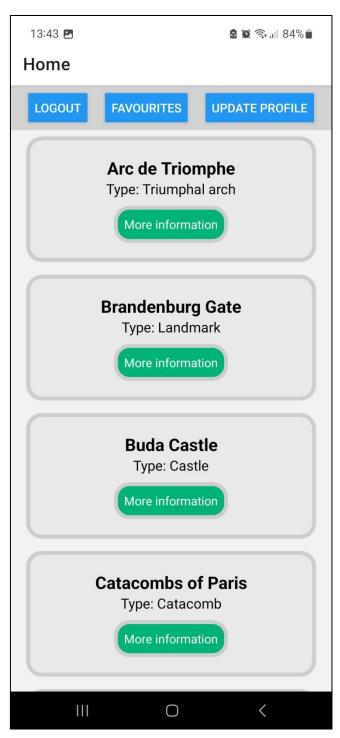
Ábra 32: Applikáció vendég nézet



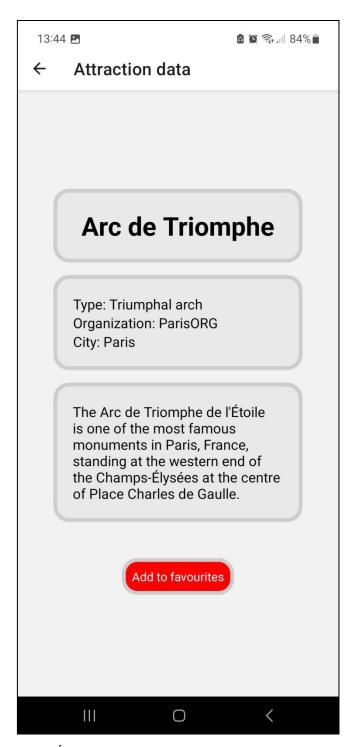
Ábra 33: Bejelentkezési űrlap



Ábra 34: Sikeres bejelentkezés



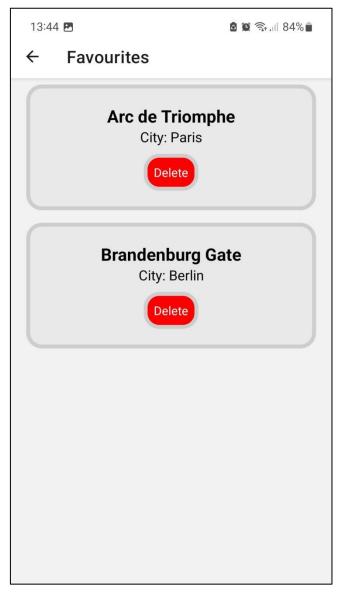
Ábra 35: Bővített attrakciók kiíratása



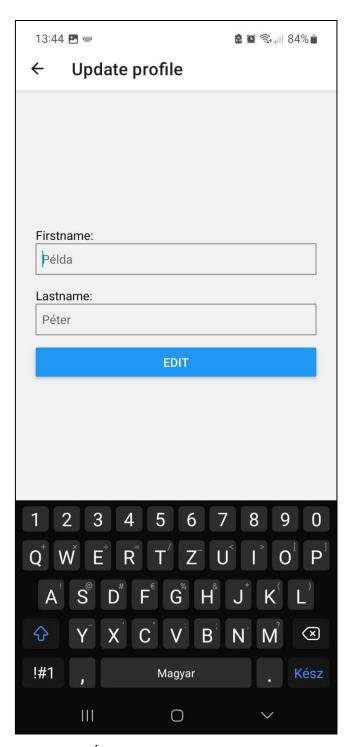
Ábra 36: Egy attrakció adatainak kiíratása



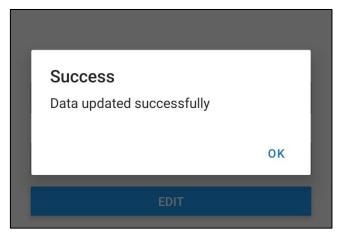
Ábra 37: Attrakció hozzáadása a kedvencekhez



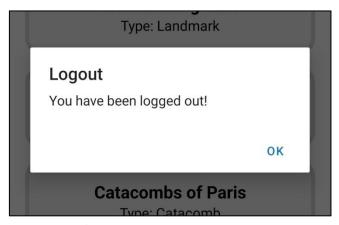
Ábra 38: Kedvencek kiíratása



Ábra 39: Adatok változtatása



Ábra 40: Sikeres változtatás



Ábra 41: Sikeres kijelentkezés

FELHASZNÁLT KÖNYVTÁRAK

Leaflet

A honlap készítése közben nem gondoltam, hogy fogok akármilyen külső féltől könyvtárat használni, de amikor a térképen akartam jelölni az attrakcióknak a honlétjüket, akkor bukkantam rá a Leaflet könyvtárra.

A Leaflet lehetővé teszi térképek integrálását és azon lévő helyek kitűzésének lehetőségét.

A következő kóddal lehet egy térképet megmutatni, ahol a 'map' az egy div-nek az id-je kell, hogy legyen.

```
var map = L.map('map').setView([51.505, -0.09], 13);
```

A következő kód pedig lehetővé teszi a hely kitűzését:

```
L.marker([51.5, -0.09]).addTo(map)
    .bindPopup('A pretty CSS popup.<br> Easily customizable.')
    .openPopup();
```



Ábra 42: Leaflet példakép

FELHASZNÁLT IRODALOM

- W1. https://reactnative.dev/docs/tutorial
- W2. https://phptherightway.com/
- W3. https://reactnavigation.org/docs/getting-started/
- $W4. \underline{https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Tools_and_testing/Client-side JavaScript frameworks/React getting started$
- W5. https://leafletjs.com/