

# **JourneyMasters**

**Webes utazástervező, utazásfoglaló program**

## **Dokumentáció**

Fejlesztők: Ács Bence, Kósa Dániel, Tóth Jónás

# Tartalom

<b>Műszaki dokumentáció .....</b>	<b>3</b>
Feladat: .....	3
Kinézet: .....	3
Weboldal logikai felépítése, oldalak kapcsolata .....	3
Oldalhoz tartozó adatbázis .....	5
Adatbázis importálása .....	6
Futtatási környezet .....	7
Fejlesztési környezet.....	7
Oldalhoz tartozó könyvtár/fájlszerkezet.....	8
Különböző rendszerek működése .....	9
<b>Felhasználói dokumentáció .....</b>	<b>14</b>
<b>Tesztelési környezet.....</b>	<b>21</b>

# Műszaki dokumentáció

## Feladat:

A korábban létrehozott JourneyMasters utazási iroda számára kellett létrehoznunk egy weboldalt, mely segítségével utazásokat lehet tervezni, illetve ezeket lefoglalni. A programunk célja az egyszerű utazáskeresés és a kedvcsináló csomagok létrehozása a felhasználó számára. Emellett célunk a gördülékeny foglалás, melyhez a kosár és a bejelentkezési rendszer nyújt segítséget.

## Kinézet:

### LOGO:



---

**Betűtípus:** >>Roboto<<

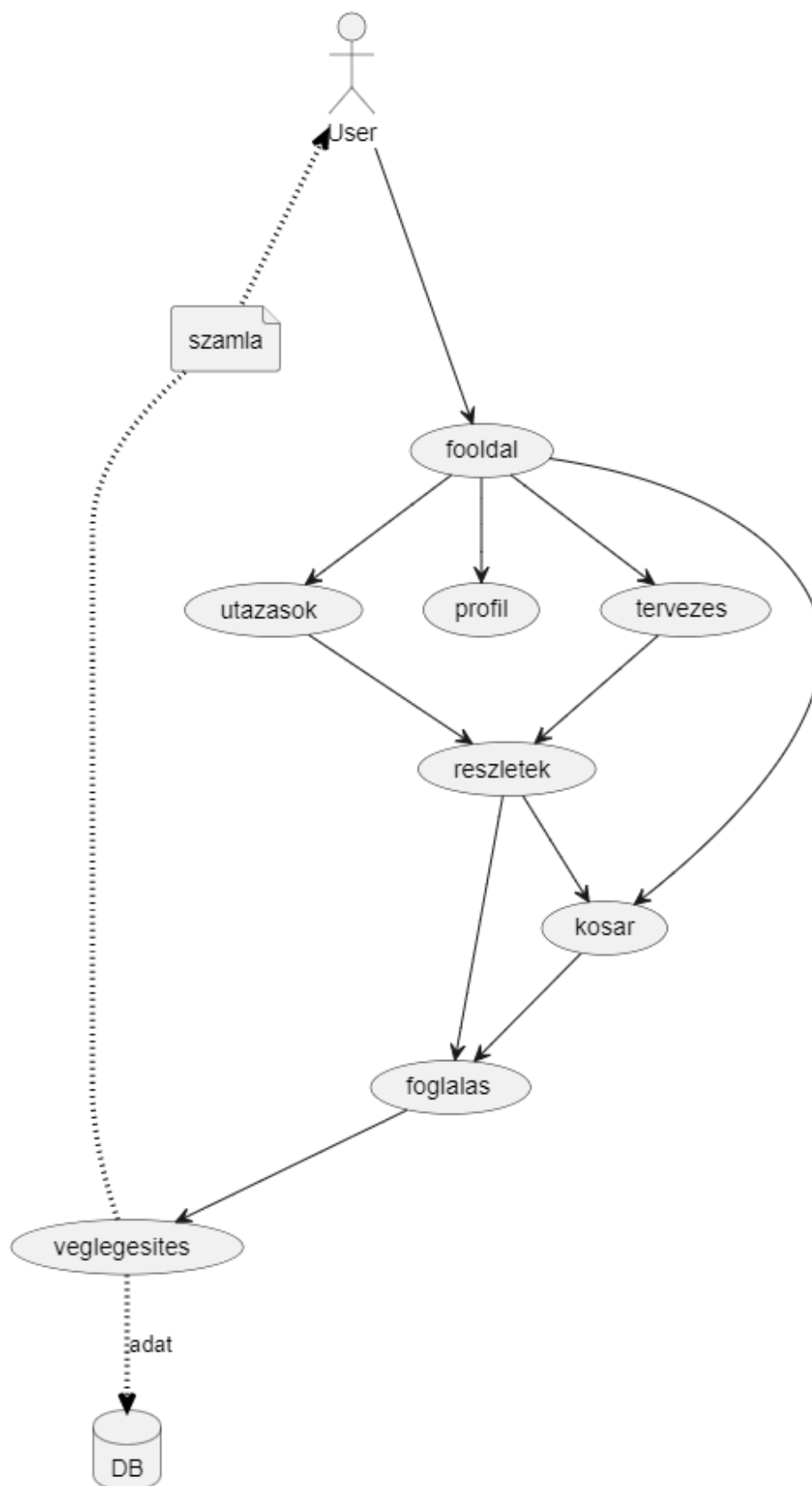
Forrás: <https://fonts.google.com/specimen/Roboto>

---

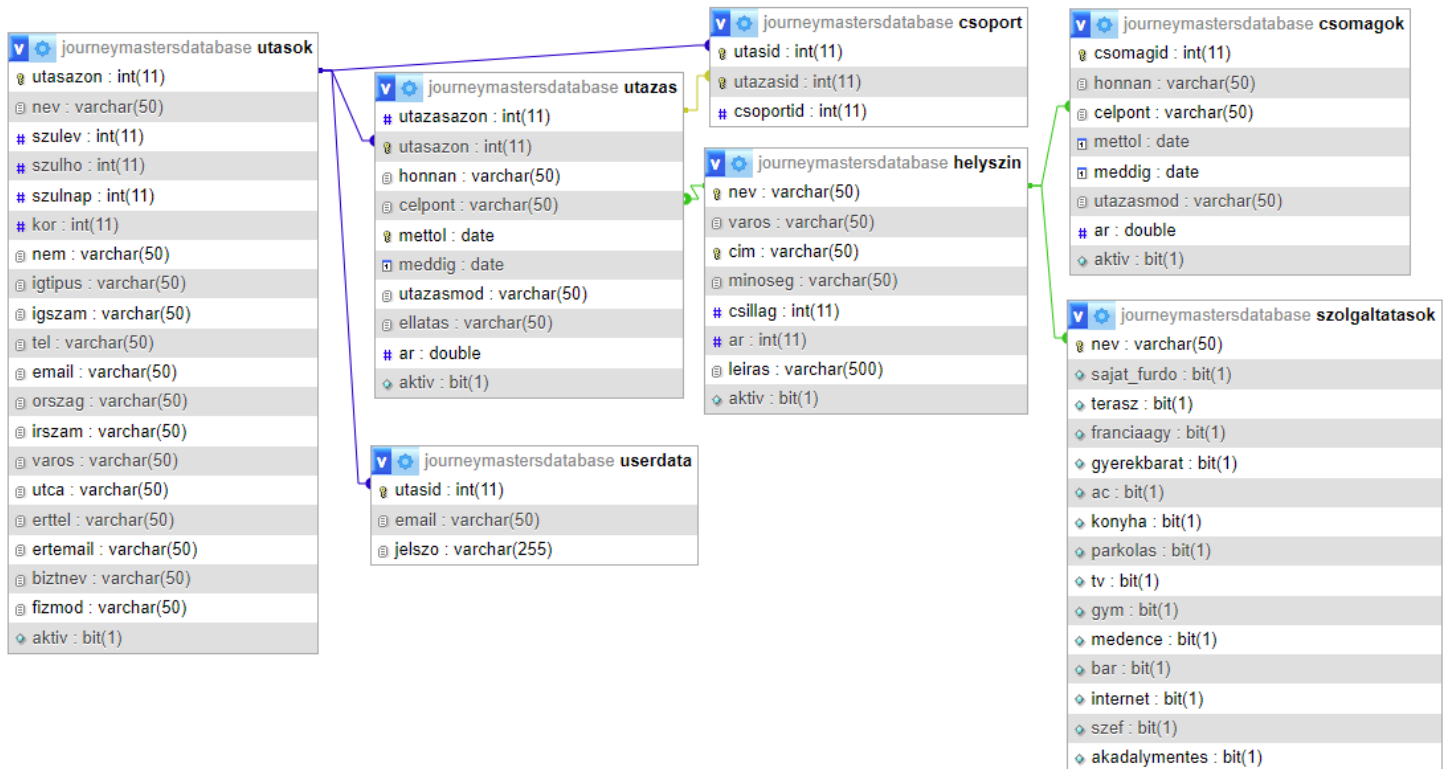
### Színek:

#1c4484	#08b4e4
#538D34	#000000
#ffd700	#FFDD66
#fff6d7	#268FAC
#cfcfcf	#FFB800

## Weboldal logikai felépítése, oldalak kapcsolata



## Oldalhoz tartozó adatbázis



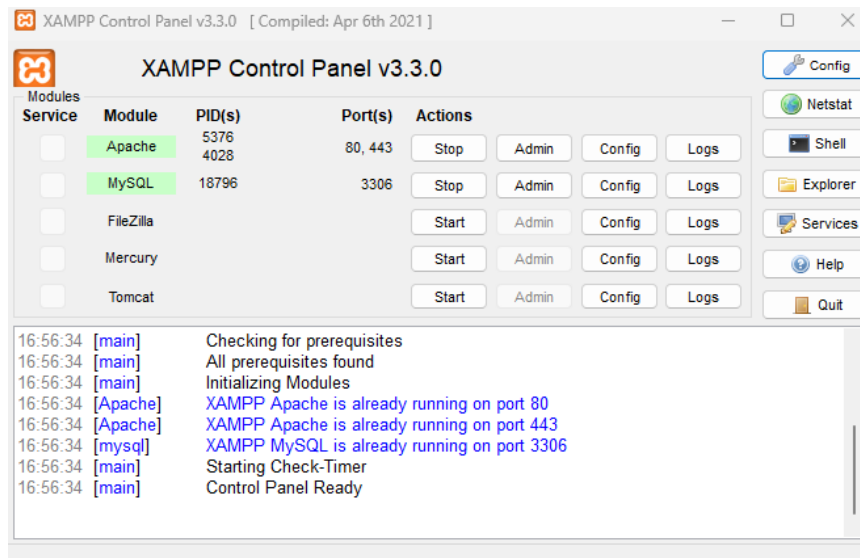
### Táblák:

1. utasok -> Tartalmazza minden utas minden adatát.
2. utazas -> Az utassal összekapcsolja tárolja annak utazását.
3. csoport -> Összeköti az utast és az utazást, akkor szükséges, ha egy útra több ember megy csoportban.
4. helyszin -> Tartalmazza az adatokat az utazás célpontjáról.
5. csomagok -> Tartalmazza az előre elkészített csomagokat, a helyszin tábla nevével áll kapcsolatban.
6. szolgaltatasok -> Tartalmazza, hogy a helyszin táblában megtalálható helyszíneknek milyen szolgáltatásaik vannak.
7. userdata -> Tárolja a felhasználók adatait, az oldalon történő bejelentkezéshez szükséges.

## Adatbázis importálása

A program működésének feltétele az adatbázis megléte. Ehhez szükséges a XAMPP nevű program elindítása, majd az Apache és MySQL szolgáltatások futtatása.

Ezután bármely böngésző címsorába írjuk be a <http://localhost/phpmyadmin/> címet. A felső menüsávon kattintsunk az Importálás pontra. Az importálandó fájl bekezdésben található fájlbevitelhez tallózzuk be a program database mappájában található **journeymastersdatabase.sql** fájlt. Ezután kattintsunk az oldal alján található Importálás gombra.



Figyelem! Az adatbázis importálása csak egyszer szükséges, azonban az Apache és MySQL szolgáltatások elindítására mindig szükség van, ha azok még nem futnak az oldal elindítása előtt.

## Futtatási környezet

A weboldal a tesztek alapján tökéletesen fut a Google Chrome, Microsoft Edge és Brave böngészőkben.

A futás feltétele továbbá a korábban említett XAMPP és azon belül az Apache szerver és MySql futása.

Az oldal használatához a háttérben futó API-ok használata miatt stabil internetes kapcsolat szükséges. Továbbá a külső adatbázis megléte és importálása is szükséges.

## Fejlesztési környezet

- **Visual Studio Code**

- liveshare
- plantuml

Az alapvető fejlesztéshez a Visual Studio Code környezetét használtuk. További bővítmények segítettek a kollaborációs munkát. A liveshare bővítmény megosztási funkciója tette lehetővé a párhuzamos munkát a fizikailag közös munkatérben.

A plantuml leíró ábrázolási funkciói a tervezést és a kapcsolatok vizualitását tették lehetővé.

- **Figma**

A Figma frontend tervező felületen közösen kollaborálva valósíthattuk meg az egyes oldalak látványterveit.

- **GitHub**

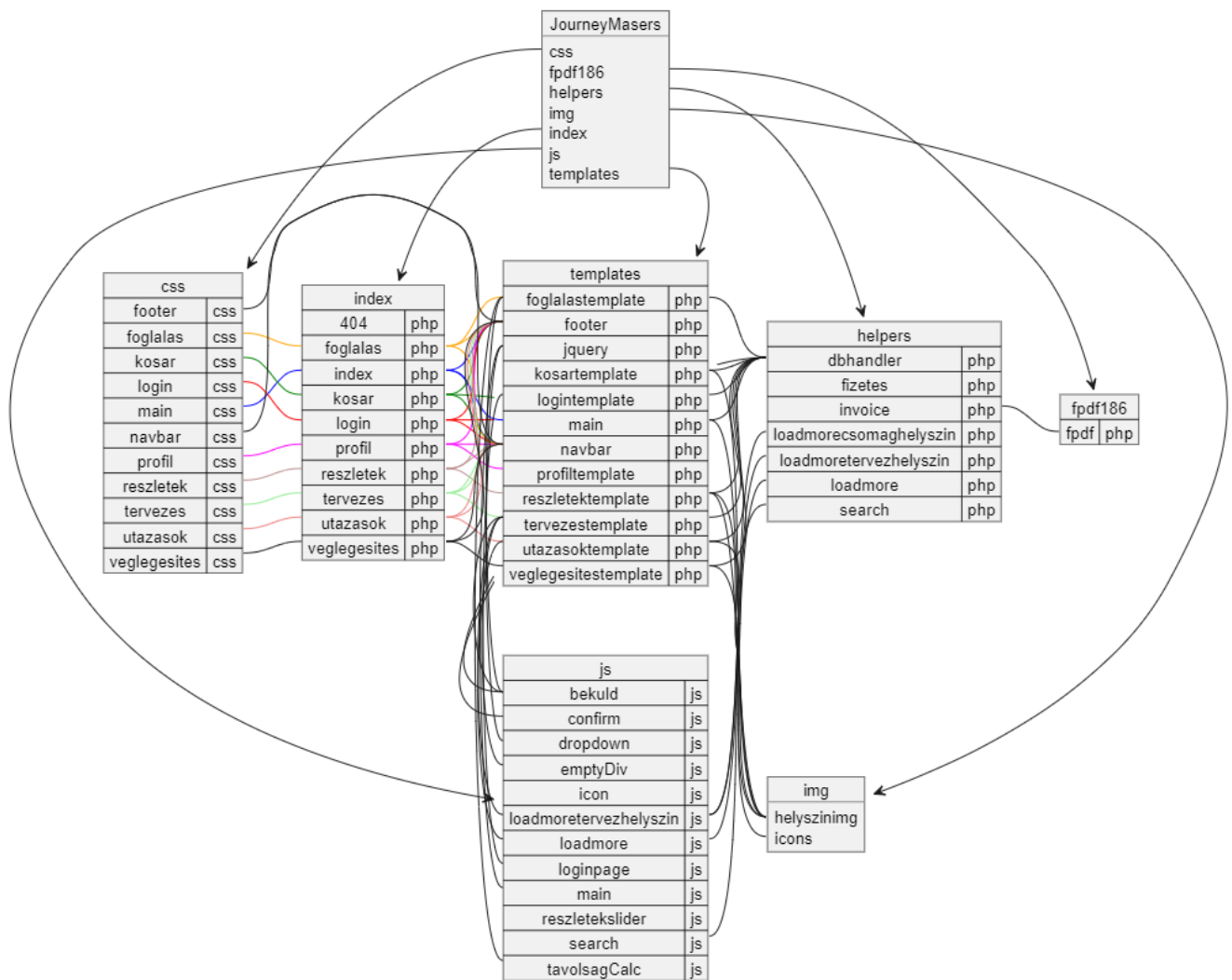
- projects

A közös munkát leginkább megkönnyítő felület volt a fejlesztés során. A verziókezelési funkciók és a különböző branchekre való dolgozás a párhuzamos fejlesztést tette lehetővé.

A github projects oldal a projektmenedzsmentet és a részfeladatok nyilvántartását nagyban segítette.

- **xampp**

## Oldalhoz tartozó könyvtár/fájszerkezet





## A különböző fájlok feladatai röviden

Az index mappában található főoldalakat éri el a felhasználó, ezek 3 részből állnak. A navbar és a footer, illetve az adott oldalhoz tartozó template-ből. Ezzel a megoldással egyszerűen változtathatók az ismétlődő elemek, illetve letisztult kódot kapunk eredményül.

A templatek állnak kapcsolatban a javascript fájlokkal illetve az adatbázissal kapcsolatot teremtő dbhandler.php fájljal.

A helpers mappában találhatóak a felhasználói élményt növelő fájlok. Ezek közül a dbhandler teremt kapcsolatot az adatbázissal. A loadmore fájlok az oldal újratöltése nélküli tartalombetöltésére szolgálnak. A fizetes és invoice a számla elkészítéséért felelősek. A search pedig a keresőben segít a beírt szövegnek megfelelő utazásokat előhozni.

A js mappában található beküld a beírt adatok validálásáért felelős. A confirm a jelszóváltoztatáshoz szükséges. A dropdown segítségével jeleníthető meg a reszponzív menü. Az emptyDiv és search a tervezésnél segít megfelelő ajánlatokat mutatni. Az icon az utazás módjának megfelelő ikon kijelzéséért felelős. A loadmore fájlok ajax segítségével töltenek be további tartalmat. A loginpage a bejelentkezés és regisztráció közti váltásért felelős. A main és reszletekslider a képnézegető működéséhez szükséges. A tavolsagCalc pedig az út hosszát és az ár kiszámítását intézi.

A css mappában az összes stílusfájl van. Minden aloldalhoz külön.

Az img mappában a helyszínekhez tartozó képek vannak, a mappák neve a szállások nevei. Az icons mappában az oldalon használt ikonok vannak.

## Különböző rendszerek működése

- **Kosár**

A kosár session használatával működik. A session minden oldalon elindul, az oldal

```
//Ha nem volt még létrehozva a $_SESSION['kosar_items'], létrehozza
if(!isset($_SESSION['kosar_items'])){
    $_SESSION['kosar_items'] = array();
}
//Ha a kosárból térünk vissza, nem adja újra hozzá az elemet a kosárhoz
if(isset($_GET['toremove'])){
    $delete = explode('_', $_GET['toremove']);
    $melyik = intval(trim($delete[1]));
    $tomb = $_SESSION['kosar_items'];
    unset($tomb[$melyik]);
    $_SESSION['kosar_items'] = array_values($tomb);
}
```

működése közben ez tárolja a kosárhoz tartozó adatokat. Külön kezelésre kerül, hogy az adott kosárelem csomag-e vagy sem, ez alapján a felvett adatok is különböznek. Továbbá az oldalműködés során figyelni kell, hogy az

```
$_SESSION['kosar_items'][] = array('csomage'=>$csomag, 'csomagid'=>$csomagid, 'ellatas'=>$ellatas, 'utasok_szama'=>$utasok_szama);
```

```
$_SESSION['kosar_items'][] = array('csomage'=>$csomag, 'honnan'=>$honnan, 'hotel_nev'=>$hotel_nev, 'ellatas'=>$ellatas, 'utasok_szama'=>$utasok_szama, 'mettol'=>$mettol, 'meddig'=>$meddig);
```

adatok az oldal újratöltése során ne kerüljenek ismételt felvételre.

```

//Megnézi, hogy az adott elem benne van-e a kosárban
foreach($_SESSION['kosar_items'] as $item){
    if($item['csomag'] == "true"){
        $csomagcounter++;
        if(!($item['csomagid'] == $csomagid && $item['ellatas'] == $ellatas && $item['utasok_szama'] == $utasok_szama)){
            $csomagvoltecounter++;
        }
    }
}

```

A kosár oldalon a törlés gomb újra meghívja az oldalt egy 'delete' paraméterrel, amely tartalmazza a kitörölni kívánt elemet, mely ez után törlésre kerül. A kosárelemekkel folytathatjuk a vásárlási folyamatot, ilyenkor az eltárolt ellátási módot és utasok számát betölti a részletek oldalra, ahol ezeket módosíthatjuk. Ekkor a 'toremove' paraméter tárolja a folytatott foglalást, hogy az ne kerüljön bele többszörösen a kosárba. A fizetés után a befejezett foglaláshoz tartozó adatok törlésre kerülnek a kosárból.

- **Keresés és 'Több betöltése'**

Az utazások és a tervezés oldalakon megtalálhatóak ezek a funkciók. A 'több betöltése' gomb egy javascript AJAX kérést küld, hogy további adatok kerüljenek betöltésre a teljes oldal újratöltése nélkül.

```

$(document).ready(function() {
    var offset = 3; // Initial offset for loading more records
    var limit = 3; // Number of records to load per request

    //A csomagok oldalán további csomagokat tölt be az oldal újratöltése nélkül, így kímélve erőforrásokat

    $('#loadMoreBtn').click(function() {
        $.ajax({
            url: '../helpers/load-more.php',
            type: 'post',
            data: {offset: offset, limit: limit},
            success: function(response) {
                $('#utasok').append(response);
                offset += limit;
            }
        });
    });
});

```

A tervezés oldalán ez a keresés miatt tovább bővül, mert a további adatok betöltésénél a meglévő paramétereket is figyelembe kell venni.

- **Utazási költségek**

Az utazási költségek kiszámítása azonos módon történik, mint az asztali alkalmazásban, a Geoapifí API használatával.

```

<script src="../../js/tavolsagCalc.js"></script>
<script>
    //A tavolsagCalc segítségével kiszámolja a távot és ez alapján az árat az indulási hely és a célpont között
    const tavolsagCalc = new TavolsagCalc();
    window.onload = function() {
        let dist = tavolsagCalc.calcDistance('<?php echo $honnan; ?>', '<?php echo $varos; ?>');
        dist.then((result) => {
            document.getElementById('utazas_ar').innerHTML = Math.ceil(result);
            Icon();
        });
    };
</script>

```

A már megírt függvények lettek javascript nyelvre lefordítva és a releváns adatokkal kerülnek meghívásra. Az adott érték kiszámítása mindig javascripttel történik a gyors és aszinkron frissítés céljából. A különböző utazási módok közötti változtatások módosítják az utazási költséget a kiszámított távolság és előre megadott értékek alapján.

Busz	▼
Repülő	
Vonat	
Busz	
Egyéni	

- **Bejelentkezés**

A regisztrációnál ellenőrzésre kerül, hogy minden adat meg van-e adva, illetve, hogy a megadott e-mail címhez vagy igazolványszámhoz tartozik-e már profil.

A bejelentkezésnél szintén ellenőrzi, hogy van-e üres mező, ezen kívül megnézi, hogy a megadott e-mail címhez tartozik-e profil, ha igen akkor a jelszó helyességét ellenőrzi.

```
$email = $_POST['email'];
$jelszo = $_POST['jelszo'];
$emailkeres = $dbhandler->select("select email from userdata");
$van = false;
$db = $dbhandler->select("select count(*) as '0' from userdata")[0];
$i = 0;
while (!$van && $i < $db[0]) {
    if ($emailkeres[$i]['email'] == $email) {
        $van = true;
    }
    else {
        $i++;
    }
}
if ($van)
{
    $keresettemail = $emailkeres[$i]['email'];
    $jelszodb = $dbhandler->getKeresettNoAktiv('userdata', 'jelszo', 'email', "".$keresettemail")[0];
    $jelszodb = decrypt($jelszodb, $key);
    if ($jelszo == $jelszodb)
    {
        $utasazon = $dbhandler->getKeresettNoAktiv('userdata', 'utasid', 'email', "".$email")[0];
        $_SESSION['utasid'] = $utasazon;
        echo "<script>
            alert('Sikeres bejelentkezés!');
            window.location.href = '../index/profil.php';
        </script>";
    }
    else
    {
        echo "<script>
            alert('Hibás jelszó!')
        </script>";
    }
}
else {
    echo "<script>
        alert('Ehhez az email címhez nem tartozik profil!')
    </script>";
}
```

A jelszavakat titkosítva tárolja, PHP-ba beépített OpenSSL könyvtárat használva.

```
function encrypt($data, $key)
{
    $iv = openssl_random_pseudo_bytes(openssl_cipher_iv_length('aes-256-cbc'));
    $encrypted = openssl_encrypt($data, 'aes-256-cbc', $key, 0, $iv);
    return base64_encode($encrypted . '::' . $iv);
}

function decrypt($data, $key)
{
    list($encrypted_data, $iv) = explode('::', base64_decode($data), 2);
    return openssl_decrypt($encrypted_data, 'aes-256-cbc', $key, 0, $iv);
}
```

- **Profil**

Bejelentkezés után elérhető csak, ha nincs bejelentkezve, akkor a bejelentkezés oldalra vezet.

A jelszó változtatás csak bejelentkezve érhető el és ellenőrzi a két megadott jelszó egyezését, majd frissíti az adatbázist a titkosított jelszóval.

```
if(!isset($_SESSION['utasid'])){
    header("Location: ../index/login.php");
    exit();
}
```

```
if (isset($_POST['pass']))
{
    if ($_POST['ujjelszo'] == $_POST['ismetles'])
    {
        $jelszo = encrypt($_POST['ujjelszo'], $key);
        $dbhandler->noreturnselect("update userdata set jelszo = '$jelszo' where utasid = '".$_SESSION['utasid']."'");
        echo "<script>alert('Sikeres változtatás!')</script>";
    }
    else {
        echo "<script>alert('A két jelszó nem egyezik!')</script>";
    }
}
```

A törlés gomb POST-ban elküldi az utazásazonosítót és ez alapján töröl.

```
if (isset($_POST['torles']))
{
    $dbhandler->noreturnselect("update utazas set aktiv = 0 where utazasazon = '".$_POST['utazasid']."'");
}
```

Személyes adatokat automatikus betölti, ha be van jelentkezve.

```
$utas = $dbhandler->select("select * from utasok where utasazon = ".$SESSION['utasid'])[0];
$_POST['nev'] = $utas['nev'];
$_POST['tel'] = $utas['tel'];
if (!isset($utas['szulho'][1]))
{
    $utas['szulho'] = "0".$utas['szulho'];
}
if (!isset($utas['szulnap'][1]))
{
    $utas['szulnap'] = "0".$utas['szulnap'];
}
if (!isset($utas['szulev'][3]))
{
    $utas['szulev'] = "0".$utas['szulev'];
}
$date = $utas['szulev']."-".$utas['szulho']."-".$utas['szulnap'];
$_POST['szulid'] = $date;
$_POST['nem'] = $utas['nem'];
$_POST['orszag'] = $utas['orszag'];
$_POST['irszam'] = $utas['irszam'];
$_POST['varos'] = $utas['varos'];
$_POST['lakcim'] = $utas['utca'];
$_POST['igtipus'] = $utas['igtipus'];
$_POST['igszam'] = $utas['igszam'];

//jelszó módosítás
if (isset($_POST['pass']))
{
    if ($_POST['ujjelszo'] == $_POST['ismetles'])
    {
        $jelszo = encrypt($_POST['ujjelszo'], $key);
        $dbhandler->noreturnselect("update userdata set jelszo = '$jelszo' where utasid = ".$SESSION['utasid']);
        echo "<script>alert('Sikeres változtatás!')</script>";
    }
    else {
        echo "<script>alert('A két jelszó nem egyezik!')</script>";
    }
}
```

Ha változtatunk a személyes adatokon és rányomunk a változtatás gombra, akkor POST-ban elküldi az megadottakat és frissíti az adatbázist.

```
if (isset($_POST['edit']))
{
    $date = explode('-', $_POST['szulid']);
    $dbhandler->noreturnselect("UPDATE utasok
SET nev = '".$_POST['nev']."',
    tel = '".$_POST['tel']."',
    szulev = ".$date[0].",
    szulho = ".$date[1].",
    szulnap = ".$date[2].",
    nem = '".$_POST['nem']."',
    orszag = '".$_POST['orszag']."',
    irszam = '".$_POST['irszam']."',
    varos = '".$_POST['varos']."',
    utca = '".$_POST['lakcim']."',
    igtipus = '".$_POST['igtipus']."',
    igszam = '".$_POST['igszam']."'
WHERE utasazon = ".$SESSION['utasid']);
}
```

# Felhasználói dokumentáció

## Fejléc



A fejléc a weboldal minden aloldaláról elérhető és azonos funkciókat szolgál.

Balról jobbra haladva, a logóra kattintva a főoldal érhető el.

A tervezés oldalon egyedi utazásokat tudunk tervezni.

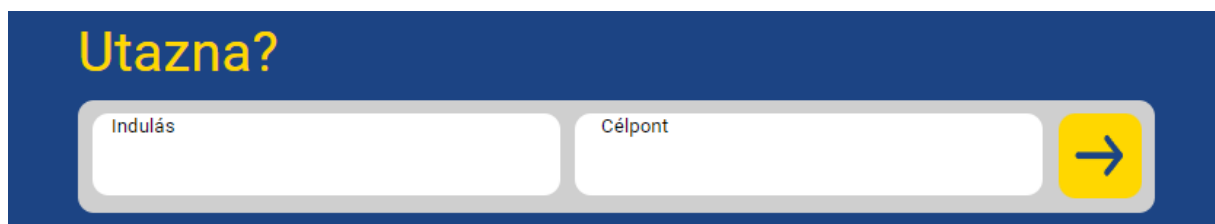
Az utazások oldalon előre elkészített csomagok közül válogathatunk.

A kosárban a félbehagyott foglalásokat folytathatjuk.

A profilban a felhasználóhoz tartozó adatokat láthatjuk.

## Főoldal

A felhasználó először a főoldalt éri el, ahonnan elérhető a weboldal összes funkciója.



Az oldal tetején, középen található a képen látható kereső. A célpont mezőben városok nevére kereshetünk és a beírtak alapján felajánlja az elérhető lehetőségeket. A nyíl a tervezés oldalra dob tovább.

## Kiemelt ajánlataink



A kiemelt ajánlatok a kereső alatt található. Ez a kiemelt csomagok információit tartalmazza, kattintásra pedig további részletek tekinthetők meg és megkezdhető a foglalás is.

Az oldal további részén statisztikák és promóciók olvashatók.

## Profil

# Bejelentkezés

Email cím:

Jelszó:

[<- Regisztráció](#) **Bejelentkezés**

Email cím:

Jelszó:

Név:

Telefonszám:

Születési idő:  
 ☐

Neme:

Ország:

Irányítószám:

Település:

Lakcím:

Ingázolvány típusa:

A profil oldalon tudunk regisztrálni és bejelentkezni.

# Kijelentkezés

Ezzel a gombbal kijelentkezünk a profilból.

Új jelszó:  
Új jelszó ismétlése:







**Jelszó  
módosítása**

Meg lehet változtatni a profil jelszavát.

## Profilhoz tartozó utazások

Ehhez a profilhoz még nem tartoznak utazások!

### Profilhoz tartozó utazások

	<b>Bayview Retreat</b> ★★ ★ San Francisco, Ocean Beach 15	1 fő	
	<b>Golden Gate Hotel</b> ★★ ★★ ★ San Francisco, Lombard Street 100	1 fő	
	<b>NEM AKTÍV</b>		
	<b>NEM AKTÍV</b>		

Láthatjuk, hogy van-e a profilhoz tartozó utazás, ha van, és még nem törölték akkor ki lehet törölni.

## Kosár

### Félbehagyott foglalásaim

	<b>Cityscape Hotel</b> ★★ ★★ ★ New York — Chicago 2024-02-04 — 2024-02-14	1 fő		
---	---	------	---	---

A korábban félbehagyott utazásokra lehet visszaugrani vagy a kuka gombbal törölni.

## Tervezés

### Tervezés:



Indulás

Célpont

Indulás dátuma:




Visszaút dátuma:

01/01/2024 - 01/15/2024






A tervezés oldalon egy, a főoldalhoz hasonló kereső van, de itt már a dátumot is meg kell adni. A célpont alapján a szálláshelyeket és a csomagokat szűrhetjük. Az oldal figyelmeztet, ha egy szükséges (indulás, dátum) adat nincs megadva.

### Szálláshelyek

	<b>Bayview Retreat</b> ★★ ★ San Francisco, Ocean Beach 15	78000 Ft / fő -től	→
	<b>Bondi Beach House</b> ★★ ★ Sydney, Campbell Parade 20	107000 Ft / fő -től	→
	<b>Central Hotel</b> ★★ ★★ Budapest, Károly körút 10	136000 Ft / fő -től	→

Több betöltése

### Csomagok

	<b>Chicago</b> New York → Chicago 2024-02-04 – 2024-02-14	200000 Ft / fő -től	→
	<b>San Francisco</b> Budapest → San Francisco 2024-05-06 – 2024-05-10	330000 Ft / fő -től	→
	<b>Sydney</b> Budapest → Sydney 2024-05-08 – 2024-05-16	158000 Ft / fő -től	→

Több betöltése

Ha a célpont bemeneti mező üres, akkor mindent kilistáz, ha van a keresőben szöveg, akkor csak azokat, amik megegyeznek a keresettnek. Egyszerre három csomagot és szálláshelyet ír ki, ha többet szeretnénk látni, akkor a „Több betöltése” gomb további hármat tölt be.

A nyilak az adott szálláshely vagy csomag részleteit tartalmazó oldalra visz át, ahol elkezdhető a foglalás.

## Utazások



## Chicago

Cityscape Hotel★★★★

Explore the vibrant city life of Chicago with a stay at the Cityscape Hotel. Conveniently located on Michigan Avenue, enjoy easy access to the city's top attractions and stunning views of the skyline.

New York  Chicago

2024-02-04 – 2024-02-14 200000 Ft/fő -től

Megnézem

Az utazások oldalán az előre létrehozott csomagokat láthatjuk. Egyszerre hármat jelenít meg, a „Több betöltése” gombbal újabb hármat tölthetünk be. A „Megnézem” gombra kattintva az adott csomag részleteit tartalmazó oldalra visz át, ahol elkezdhető a foglalás.

## Részletek

Ezen az oldalon újra láthatjuk a szálláshely vagy csomag adatait.



A nyilakkal lépkedhetünk a képek között.

Ellátás: Csak Szállás

Étkezések: Nincs

Utazók száma: 1

330000 Ft/fő

**Foglalás**

Az ellátás az étkezések számát változtatja, továbbá itt lehet megadni az utazók számát is. Az ellátás alapján kiszámolja a szállás árát személyenként.

A foglalás gombra kattintva tovább lépünk a foglalás oldalra.

## Foglalás

Ellátás: Félpanzió

Étkezések: Reggeli  
Vacsora

Utazók száma: 1 fő

Repülő

**BUDAPEST ✈️ SAN FRANCISCO**

2024-05-06 – 2024-05-10

Szállás	4 x 1 x 330000 HUF
Ellátás	1 x 165000 HUF
Utazás	1 x 118812 HUF

1603812 HUF

Itt az utazási módot kell kiválasztani a legördülő menüvel és láthatjuk is, hogy melyik utazási mód mennyibe kerül.

1. utas

Név:

Telefonszám:

Email-cím:

Születési idő:

Neme:

Ország:

Irányítószám:

Település:

Lakcím:

Igazolványtípus:

Igazolványszám:

Állandó adatok

Értesítési tel. szám:

Értesítési email-cím:

Biztosító neve:

Fizetési mód:

Tovább a fizetéshez

Az utazók számának megfelelő utasok adatait kell megadni, valamint az értesítési, biztosítási és fizetési adatokat.

A „Tovább a fizetésre” gombra kattintva a véglegesítés oldalra lépünk.

## Véglegesítés

Ezen az oldalon ellenőrizhetjük a foglalás adatait.

Szállás	1 x 4 x 330000 HUF
Utazás	1 x 118812 HUF
Ellátás	1 x 165000 HUF
<b>Összesen:</b>	<b>1603812 HUF</b>

Fizetés

A „Fizetés” gombra kattintva megtörténik a foglalás.

Sikeres fizetés

Visszalépés a főoldalra

Számla letöltése

Választhatunk, hogy a főoldalra szeretnénk visszalépni vagy a számlát szeretnénk megtekinteni/letölteni.

# Tesztelési környezet

A weboldalt a fejlesztés során tesztelés céljából Apache szerveren futtattuk. Ezáltal a weboldal kinézetét, reszponzivitását és a funkcionalitását is folyamatosan teszteltük.

A futtatás során a Google Chrome devTools funkciói is segítettek a tesztelést.

Születési idő:

1701. 01. 01.



Neme:



Az érték 1800. 01. 01. vagy azt követő kell, hogy legyen.

Email cím:

asd



Kérjük, írjon egy „@” karaktert az e-mail címbe. A(z) „asd” címből hiányzik a „@” jel.

Kritikus pontokon a szélsőértékeket is figyelembe vettük, ahol lehetett korlátoztuk az irreális adatok felvitelét.

Repülő ▾

SEHOLSZIGET ✈ BUDAPEST

01-01-2024 – 01-15-2024

Szállás 14 x 1 x 136000  
HUF

Ellátás 1 x 68000 HUF

Utazás 1 x 0 HUF

Nem létező kiindulási pont esetén az utazási költségekre nem adunk árajánlatot.

Az importálható adatbázis tartalmazza a tesztelés során legtöbbet használt tesztadatokat.

A tesztelést közvetlenül a fejlesztők, és néhány külső személy végezte.