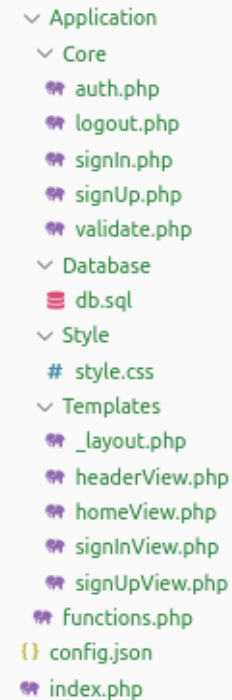


## Bejelentkezés

Készítsen el egy bejelentkezési logikát az alábbiak szerint!

1. Készítse el a fájlstruktúrát a mellékelt kép szerint!



2. Az index.php elkészítése. Itt a megszokott módon a \$page változó által navigálunk az egyes oldalak között. Változás, hogy a program indulásakor elindítjuk a munkamenetet, ami ilyenkor még 'inicializálatlan'.

```
index.php > ...
1  <?php
2
3  define('APPPATH', 'Application/');
4
5  $confPath='config.json';
6  $page = @$_GET['page'] ? $_GET['page'] : 'home';
7
8  session_start();
9
10 require_once APPPATH.'functions.php';
11
12 switch ($page)
13 {
14     case 'signUp': require_once APPPATH.'Core/signUp.php'; break;
15     case 'signIn': require_once APPPATH.'Core/signIn.php'; break;
16     case 'auth':  require_once APPPATH.'Core/auth.php'; break;
17     case 'validate':require_once APPPATH.'Core/validate.php'; break;
18     case 'Logout': require_once APPPATH.'Core/Logout.php'; break;
19 }
20
21 require_once APPPATH.'Templates/_layout.php';
22
```

Behúzzuk a functions.php-t, a switchel az egyes logikákat, majd a végén a \_layout-al indulunk a megjelenítés felé.

3. A megszokott **\_layout.php** fájl továbbra is a teljes html struktúráért felelős.

```
Application > Templates > _layout.php > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7      <link rel="stylesheet" href="<?= APPPATH ?>Style/style.css" type="text/css">
8  </head>
9  <body>
10     <?php require_once APPPATH.'Templates/headerView.php' ?>
11     <?php require_once APPPATH."Templates/{ $page }View.php" ?>
12 </body>
13 </html>
```

Ne felejtsük el belinkelni a CSS állományt!

4. A header.php ebben a feladatban már dinamikusan működik annak megfelelően, hogy a felhasználó be van-e jelentkezve, vagy sem.

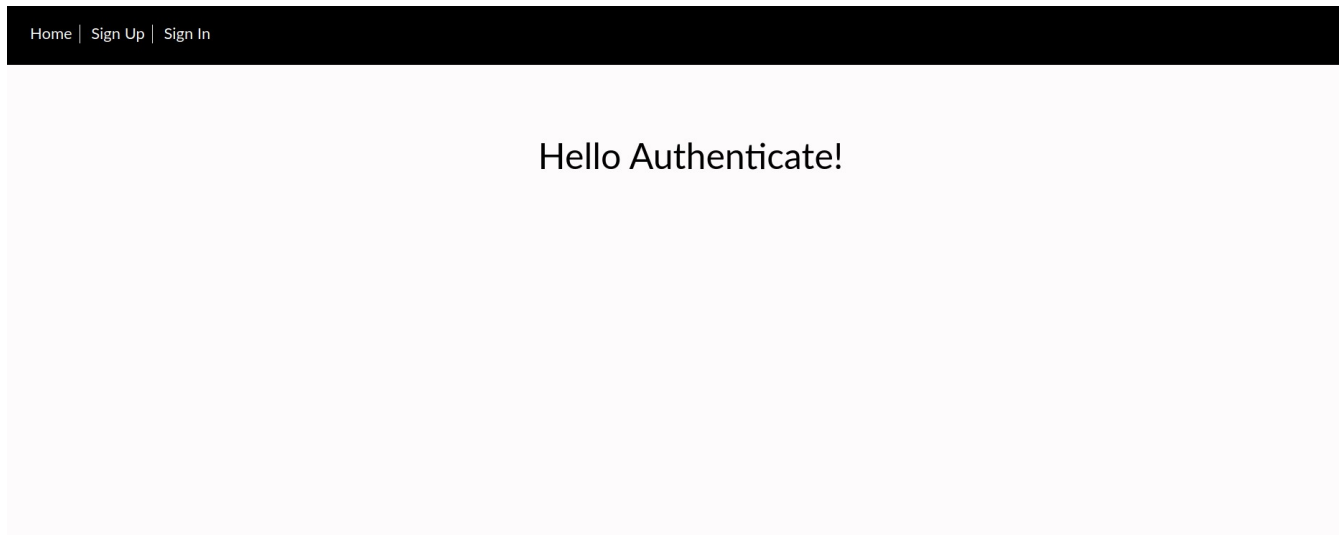
Home | Sign Up | Sign In

Home | Test | Logout

```
Application > Templates > headerView.php > ...
1  <header class="main-header">
2      <a href="index.php" class="hdr-btn">Home</a>
3
4      <?php if( @$SESSION['userName'] ): ?>
5          <a href="index.php?page=signUp" class="hdr-btn">Sign Up</a>
6          <a href="index.php?page=signIn" class="hdr-btn">Sign In</a>
7      <?php else: ?>
8          <span class="hdr-btn hdr-usr"><?= $SESSION['userName'] ?></span>
9          <a href="index.php?page=Logout" class="hdr-btn">Logout</a>
10     <?php endif ?>
11
12 </header>
```

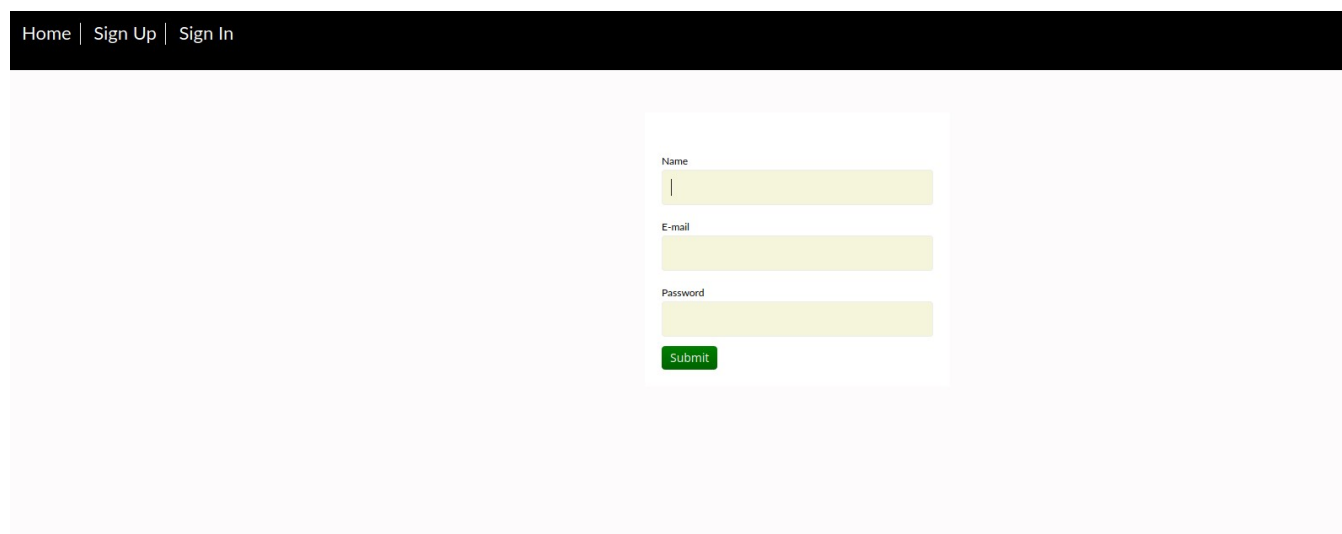
Látható, hogy egy elágazás dönt arról, hogy az egyes menügombok közül melyiket jelenítse meg a fejléc. Egyedül a Home gomb állandó, ha felhasználó nincs bejelentkezve, a fejléc a Home, Sign Up és Sign In gombokat jeleníti meg, ellenkező esetben a Home, Felhasználó neve és a Logout opciókat.

5. Amikor az oldalt először látogatjuk meg, akkor a \$page az alapértelmezett 'home' értéket kapja és az ennek megfelelő View-t jeleníti meg.



6. Ha a Sign Up-ra navigálunk az alábbi kép fogad:

Ez egy sima regisztrációs felület, név email-cím és jelszó inputokkal. A kód:



Az összes input-ot állítsuk required-re, és legyen egy autofocus mezőnk! A metódus POST legyen! Látható, hogy van az űrlapban egy \$error változó. Ezt a signUpView logikájában, a signUp.php-ben deklaráljuk.

Application > Core >  signUp.php > ...

```
1  <?php
2
3  $error = @$_GET['error'] ? 'Email is already used!' : '';
```

```

Application > Templates > signUpView.php > ...
1  <form action="index.php?page=auth" method="POST">
2      <div class="login-form">
3          <p><?= $error ?></p>
4          <label for="">Name</label>
5          <input type="text" name="name" autofocus required>
6
7          <label for="">E-mail</label>
8          <input type="email" name="email" required>
9
10         <label for="">Password</label>
11         <input type="password" name="pass" required>
12
13         <input type="submit" class="btn btn-grn" value="Submit">
14     </div>
15 </form>

```

7. Miután elküldtük az adatokat az auth.php-nak, az megpróbálja beszúrni az új felhasználót az adatbázisba. Az email primary key, ha egyezés van, az auth error-t dob vissza. A kód:

```

Application > Core > auth.php > ...
1  <?php
2
3  $name  = $_POST['name'];
4  $email = $_POST['email'];
5  $pass  = password_hash( $_POST['pass'], PASSWORD_DEFAULT );
6
7
8  $config = getConfig($confPath);
9  $pdo    = getConnection($config);
10
11
12  if (!SignUp($pdo, $name, $email, $pass ))
13  {
14      header('Location: index.php?page=signUp&error=1');
15      die;
16  }
17
18  header('Location: index.php');
19
20  die;

```

A szokásos függvények mellett ( getConfig, getConnection ), Most egy SignUp függvénnyel dolgozunk. Ha a függvény sikeresen lefut igazzal, ellenkező esetben hamissal tér vissza. Ha hamissal, az oldalt visszairányítjuk az űlaphoz, és elhelyezünk egy error kódot az url-ben.

```

27 function SignUP( PDO $pdo, $name, $email, $pass )
28 {
29
30     try
31     {
32         $smt = $pdo->prepare('INSERT INTO `users`(`name`,`email`,`password`) VALUES (:name, :email, :password)');
33
34         $smt->bindParam(':name', $name);
35         $smt->bindParam(':email', $email);
36         $smt->bindParam(':password', $pass);
37
38         if (!$smt->execute())
39         {
40             throw new RuntimeException($smt->errorInfo()[2]);
41         }
42
43         return true;
44     }
45     catch (RuntimeException $e)
46     {
47         return false;
48     }
49 }

```

Ha igazgal, az oldalt visszairányítjuk a főoldalra – lehetne visszajelzést adni a sikeres regisztrációról.

Látható, hogy egy **password\_hash** nevű függvényt használunk. Ez a jelszót a megadott kriptografikus kódolási algoritmussal lekódolja. Szabály, hogy a jelszót még az adatbázisban is kódolva tároljuk. Régebben erre pl. az md5 kódolást használták ( md5( 'password' ) ), de a kódolási eljárásban előfordulhattak ütközések, vagyis, hogy két jelszó hash-elte kódja azonos volt és az előállított kulcs nagyon gyorsan legenerálható a mai számítógépek teljesítménye mellett. Ennél egyel újabb az sha1() kódolás, ami egy 20byte-os kimenetet generál, de már ez is elavultnak számít 2017 óta. A password\_hash minden kódolás esetében más és más karakterláncot állít elő. Ez a módszer már tartalmaz minden információt arról, hogy hogyan is lett legenerálva, ellentétben az md5-ös kódolással. Ez szükséges a visszaalakításhoz.

**8.** Ezek után a Sign In fülön tudunk bejelentkezni a weboldalra:

[Home](#) | [Sign Up](#) | [Sign In](#)

E-mail

Password

A második form egyszerűen újrahasznosítja az első kódját.

Application > Templates >  signInView.php > ...

```
1 <form action="index.php?page=validate" method="POST">
2     <div class="login-form">
3         <p><?=@$error ?></p>
4
5         <label for="">E-mail</label>
6         <input type="email" name="email" required>
7
8         <label for="">Password</label>
9         <input type="password" name="pass" required>
10
11         <input type="submit" class="btn btn-grn" value="Submit">
12     </div>
13 </form>
```

A `$error` itt is megjelenítésre kerül, de itt már a `signIn.php` gondoskodik annak előállításáról:

Application > Core >  signIn.php > ...

```
1 <?php
2
3 $error = @$_GET['error'] ? 'Email or password is invalid' : '';
```

9. Elküldve a formot, az meghívja a `validate.php`-t ami, ami a szokásos függvények mellett a `SignIn()` függvényel hitelesíti az adatokat.

Application > Core >  validate.php > ...

```
1 <?php
2
3 $email = $_POST['email'];
4 $pass = $_POST['pass'];
5
6
7 $config = getConfig($confPath);
8 $pdo = getConnection($config);
9
10 $user = SignIn($pdo,$email, $pass );
11
12 if (!$user)
13 {
14     header('Location: index.php?page=signIn&error=1');
15     die;
16 }
17
18 $_SESSION['userName'] = $user['name'];
19
20 header('Location: index.php');
21
22 die;
```

**10.** Ha a SignIn() függvény a kapott adatok alapján igaz értékkel tér vissza, vagyis a validáció sikeres volt, a \$\_SESSION globálisban elhelyezzük a felhasználó nevét ( az elhelyezni kívánt adatok tetszőlegesek. Jellemzően csak egy jelzés értékű változó, mondjuk logged=1 van letárolva, mert a php minden lekérésnél olvas az adatbázisból, amit egy userEntity osztály tárol és kezel ).

```
51 function SignIn($pdo, $email, $pass )
52 {
53     try
54     {
55         $smt = $pdo->prepare('SELECT * FROM `users` WHERE `email` LIKE :email');
56
57         $smt->bindParam(':email', $email);
58
59         if(!$smt->execute())
60         {
61             throw new RuntimeException($smt->errorInfo()[2]);
62         }
63
64         $hash = $smt->fetch();
65
66
67         if( password_verify($pass, $hash['password']) )
68         {
69             return $hash;
70         }
71
72         return false;
73     }
74     catch (RuntimeException $e)
75     {
76         return false;
77     }
78 }
```

A SignIn függvényben kiolvassuk az adott email-hez tartozó sort, majd összehasonlítjuk a visszafeltett jelszót a kapottal. Ezt a password\_verify() függvénnyel tehetjük meg. Visszatérési értéke igaz, ha van gyezés, hamis különben.

**11.** Sikeres bjelentkezés után megjelenik a felhasználó neve a fejlécben és a logout fül. A logout-ra kattintva a logout.php hívódik meg, ami törli a \$\_SESSION tömb tartalmát, így a nyomomonkövethetőség elvész, majd átirányít.

```
Application > Core > 🚫 logout.php
1  <?php
2
3  $_SESSION = [];
4
5  header("Location: index.php");
6
7  die;
```