# Firestarter Akadémia Vizsgaremek

"Alakítsd át az életed velünk."

## Tartalomjegyzék

## Tartalomjegyzék

Előszó	3
Fejlesztői dokumentáció	3
Szoftver – Hardver	4
Az oldal tesztelése Cypress segítségével	6
Az oldalak fejlesztése	8
A főoldal / index.php	10
Regisztráció/Bejelentkezés	13
Az oktatói kezelői felület	17
Functions.php	19
Adminisztrátori Felület	20
Személyes profil	21
Összefoglalás	22
Források	23
Készítők	24

## Előszó

• • •

## Fejlesztői dokumentáció

• • •

Üdvözöljük a Firestarter Akadémia Weboldal projekt dokumentációjában. Ez a projekt egy modern, átfogó platformot biztosít a Firestarter Akadémia számára, amelynek célja, hogy összekösse az oktatókat és a fejlődni vágyó egyéneket különféle önismereti, üzleti és kommunikációs képzéseken keresztül.

A rendszer PHP alapú backendre és MySQL adatbázisra épül, lehetővé téve a felhasználók számára a zökkenőmentes regisztrációt (hagyományos módon vagy Google OAuth segítségével), bejelentkezést, valamint a szolgáltatások (mint például Life Coaching, Business Coaching, Stresszkezelési Workshopok, Karriertervezés és Kommunikációs Tréningek) böngészését és azokra történő időpontfoglalást egy interaktív naptáron keresztül.

A platform reszponzív kialakítással, sötét és világos téma támogatással, valamint animációkkal gazdagított felhasználói felülettel rendelkezik. Emellett robusztus adminisztrációs és oktatói felületeket is kínál a felhasználók, jogosultságok, szolgáltatások és foglalások hatékony kezeléséhez.

Ez a dokumentáció célja, hogy részletes betekintést nyújtson a projekt felépítésébe, funkcióiba és technikai megvalósításába, segítve ezzel a fejlesztőket és az érdeklődőket a rendszer megértésében és használatában.

Szoftver – Hardver

Hardver – Egy személyi számítógépen végeztük a munkánkat.

Specifikációk:

• CPU –Ryzen 3 Pro 5350G

RAM - 8Gb

ROM – Kingston SSD 480Gb

**Operációs rendszer -** Microsoft Windows 11 professional x64.

**Szoftver –** A kódot mindketten **Visual Studio Code** keretrendszer segítségével írtuk (mind a frontendet mind a backendet).

Adatbázis - MySQL

A projekt adatbázis-kezelő rendszereként a **MySQL**-t választottuk. Ez a széles körben elterjedt, megbízható adatbázis-kezelő megfelelt a projekt követelményeinek, és már rendelkezettünk a használatához szükséges tapasztalattal.

Az adatbázis adminisztrációját és a táblák kezelését a **phpMyAdmin** webes felület segítségével végeztük, ami egyszerűsítette az adatszerkezet kialakítását és a kezdeti adatok feltöltését.

Frontend - HTML, CSS, JavaScript

A felhasználói felület (frontend) megvalósításához a webfejlesztés alaptechnológiáit használtuk: **HTML5**, **CSS3** és **JavaScript**.

A HTML biztosítja a tartalom strukturális vázát.

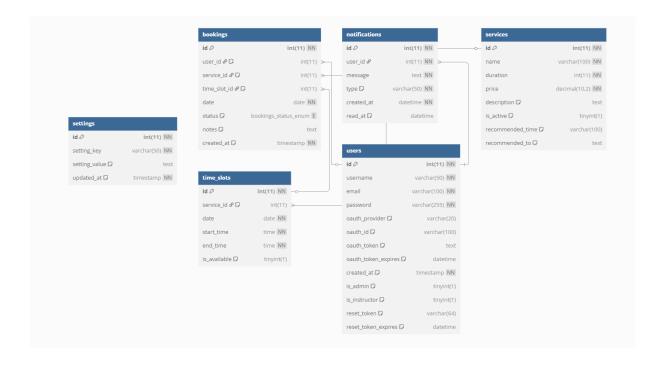
- A **CSS** felelős a vizuális megjelenésért, a dizájnért és a reszponzív kialakításért (különböző képernyőméretekhez való alkalmazkodás).
- A **JavaScriptet** a dinamikus funkciók, felhasználói interakciók (pl. űrlapvalidáció, animációk) és az aszinkron adatkérések megvalósítására alkalmaztuk.

Ez a technológiai kombináció lehetővé tette egy modern, felhasználóbarát és gyorsan fejleszthető felület kialakítását.

#### **Backend - PHP**

A backend futtatásához a **PHP**-t választottuk. Népszerűsége, széles körű tárhelytámogatottsága és a rendelkezésre álló kiterjesztések miatt jó választásnak bizonyult.

Az adatbázis-műveletekhez a **PDO (PHP Data Objects)** kiterjesztést használtuk. Ez egységes és biztonságos módszert kínál a MySQL adatbázissal való kommunikációra. A PHP szorosan integrálható a frontend technológiákkal, lehetővé téve a szerver által feldolgozott adatok dinamikus megjelenítését a felhasználó számára.



### Az oldal tesztelése Cypress segítségével

```
Running: test.cy.js (1 of 1)

User Registration Test
  √ should register a new account (4741ms)

Login Tests
  √ should log in as regular user (1460ms)
  √ should log in as instructor (1482ms)

Instructor Panel Test
  √ should create a service (2544ms)
  √ should delete the service (589ms)

Admin Panel Test
  √ should give the test account instructor permissions (844ms)
  √ should take away the test account instructor permissions (592ms)
  √ should delete the account (440ms)

8 passing (18s)
```

Az oldal teszteléséhez a **Cypress** nevű nyílt forráskódú, JavaScript alapú eszközt használtuk. A tesztelés során a következő fő funkciókat ellenőriztük:

- 1. Új fiók regisztrációja
- 2. Belépés regisztrált fiókkal
- 3. Belépés oktatói fiókkal
- 4. Új szolgáltatás létrehozása
- 5. Az új szolgáltatás törlése
- 6. A teszt fiók oktatói jogosultság adása
- 7. Oktatói jogosultság elvonása a teszt fióktól
- 8.Teszt fiók törlése

#### A tesztek lefuttatása

- 1. Győződjön meg róla, hogy a weboldal fut és a Node.js telepítve van.
- 2. Lépjen a projekt gyökérkönyvtárába a terminálban.
- 3. Futtassa az "npm install" parancsot a szükséges csomagok (beleértve a Cypress-t) telepítéséhez.
- 4. Nyissa meg a Cypress interaktív tesztfuttatót az "npx cypress open" paranccsal. Innen kiválaszthatja és futtathatja a teszteket.
- 4.5 Alternatívként futtassa le az összes tesztet a háttérben az "npx cypress run" paranccsal.



## Az oldalak fejlesztése

**Oldalak:** Az első lépés a szükséges oldalak azonosítása volt. A csapatunk összegyűjtötte, hogy milyen oldalakat szeretnénk, például:

Főoldal

Képzések

Rólunk

Bejelentkezés/Regisztráció

**Profil oldal** 

Admin panel

**Funkciók:** Minden oldalhoz hozzárendeltük a szükséges funkciókat, mint például:

Felhasználói regisztráció és bejelentkezés Időpontfoglalás Szolgáltatások kezelése

#### Adatbázis Tervezése

**Adatbázis Szerkezet:** A következő lépés a teljes adatbázis megtervezése volt. A csapatunk átbeszélte, hogy milyen táblákra van szükség, például:

users: Felhasználói adatok services: Szolgáltatások bookings: Foglalások time\_slots: Időpontok **Kapcsolatok**: Megvitattuk a táblák közötti kapcsolatokat, például, hogy a bookings tábla hogyan kapcsolódik a users és services táblákhoz.

```
(script>
   document.body.setAttribute('data-theme', 'dark');
   AOS.init({
       duration: 1000,
       once: true
   function toggleTheme() {
       const body = document.body;
       const button = document.querySelector('.theme-switch');
       const modeText = button.querySelector('.mode-text');
       if (body.getAttribute('data-theme') === 'dark') {
           body.removeAttribute('data-theme');
           modeText.textContent = ' () ';
           localStorage.setItem('theme', 'light');
           body.setAttribute('data-theme', 'dark');
           modeText.textContent = ' \rightarrow';
           localStorage.setItem('theme', 'dark');
   window.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
       const savedTheme = localStorage.getItem('theme');
       const button = document.querySelector('.theme-switch');
       const modeText = button.querySelector('.mode-text');
       if (savedTheme === 'dark') {
           document.body.setAttribute('data-theme', 'dark');
           modeText.textContent = ' ...';
   });
```

Ez a javascript rész minden oldalon megtalálható sötét vagy fehér mód kiválasztásához.

### A főoldal / index.php

#### Adatbázis-kapcsolat és munkamenet:

#### Ez a rész:

- Elindítja a PHP munkamenetet
- Kapcsolódik az adatbázishoz
- Ellenőrzi a felhasználó bejelentkezését
- Lekérdezi a szolgáltatásokat az adatbázisból

```
<?php
session_start();

require_once 'db_config.php';
require_once 'functions.php';

$user = isLoggedIn($pdo);
$services = getServices($pdo);
?>
```

#### Fejléc és navigáció:

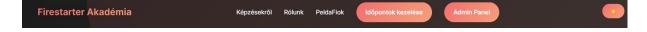
#### A fejléc rész:

- Megjeleníti a logót
- Navigációs linkeket tartalmaz
- Dinamikusan változik a felhasználó jogosultságai alapján
- Belépési/Regisztrációs lehetőséget nyújt nem bejelentkezett felhasználóknak
- Témaváltó gombot tartalmaz



#### Ez a rész:

- Ellenőrzi hogy bevan-e lépve
- Rendszer ellenőrzi az oktatói és admin jogosultságot



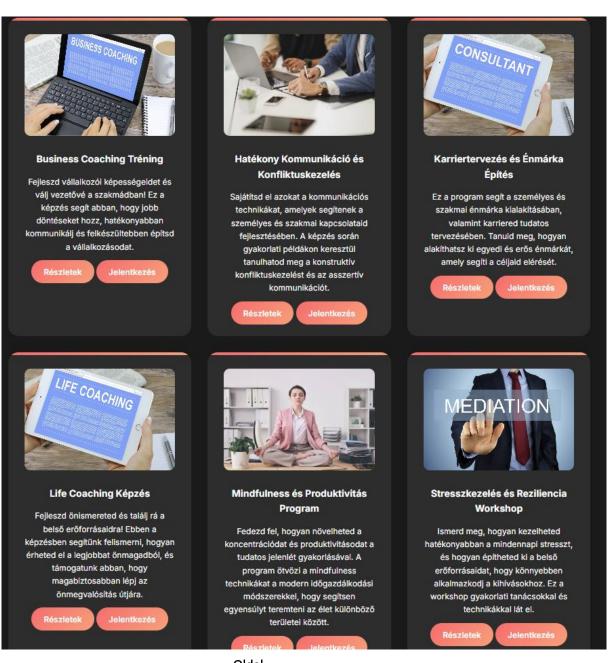
#### Főszekció (hero section):

#### A főszekció:

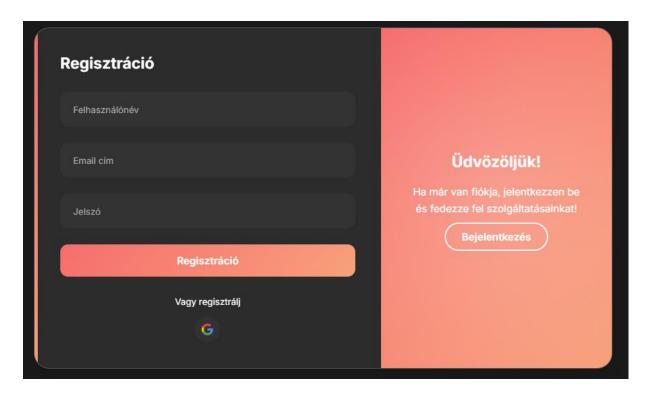
- Feltűnő, figyelemfelkeltő bemutató terület
- Rövid bemutatkozás
- Animációt használ a tartalom megjelenítésére (AOS library)
- Tartalmazza a kapcsolattartási információt

#### Ez a rész:

Jeleníti meg az adatbázisban lévő szolgáltatásokat



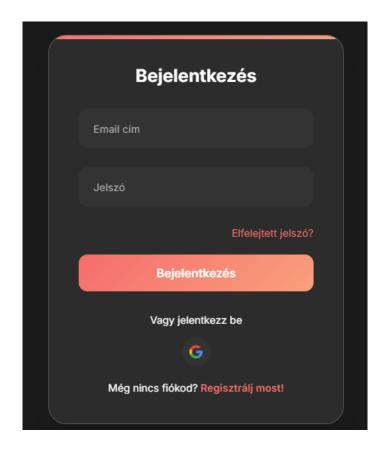
### Regisztráció/Bejelentkezés



#### Regisztráció:

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $username = $_POST['username'];
    $email = $_POST['email'];
    $password = $_POST['password'];
if (empty($username) || empty($email) || empty($password)) {
        $message = "A mezők kitöltése kötelező.";
    } elseif (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
        $message = "Helytelen e-mail formátum.";
    } else {
        $stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM users WHERE username = ? OR email = ?");
        $stmt->execute([$username, $email]);
        if ($stmt->rowCount() > 0) {
             $message = "Ez a felhasználó név vagy e-mail már használatban van.";
        } else {
             $hashed_password = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);
             $stmt = $pdo->prepare("INSERT INTO users (username, email, password) VALUES (?, ?, ?)");
             try {
                 $stmt->execute([$username, $email, $hashed_password]);
                 sendEmail($email, 'Regisztráció', 'Sikeres regisztráció!');
$message = "Regisztráció sikeres!";
             } catch (PDOException $e) {
    $message = "Regisztráció sikertelen: " . $e->getMessage();
```

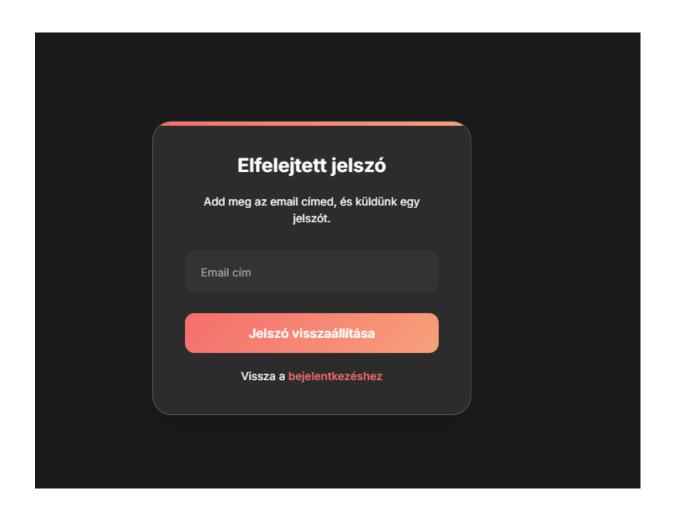
- Ellenörzi hogy a kérés POST methóddal történt
- Ha igen akkor validálja a 'username', 'email' és a 'password' változókat
- Ha minden oké akkor megnézi hogy létezik-e a táblába egy SELECT SQL paranccsal
- Ha nem létezik akkor 'kódolja' a jelszót és egy INSERT INTO SQL paranccsal elkészíti a fiókot



#### Bejelentkezés:

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $email = $_POST['email'];
    $password = $_POST['password'];
    if (empty($email) || empty($password)) {
       $message = "A mezők kitöltése kötelező.";
    } else {
       $stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM users WHERE email = ?");
       $stmt->execute([$email]);
       $user = $stmt->fetch();
        if ($user && password_verify($password, $user['password'])) {
           $_SESSION['user_id'] = $user['id'];
$_SESSION['username'] = $user['username'];
           $token = bin2hex(random_bytes(32));
           $expires = time() + 86400;
           $stmt = $pdo->prepare("INSERT INTO auth_tokens (user_id, token, expires_at) VALUES (?, ?, ?)");
            $stmt->execute([$user['id'], $token, date('Y-m-d H:i:s', $expires)]);
            setcookie('auth_token', $token, [
                'expires' => $expires,
                'path' => '/',
                'httponly' => true,
            $_SESSION['auth_token'] = $token;
           header("Location: index.php");
            $message = "Helytelen e-mail vagy jelszó.";
```

- Ellenőrzi hogy a kérés POST methóddal történt
- Ha igen akkor validálja az 'email' és a 'password' változókat
- Ha minden oké akkor megnézi hogy létezik-e a táblába egy SELECT SQL paranccsal
- A password\_verify ellenőrzi hogy egyezik a jelszó
- Készít egy "token"-t amit INSERT INTO SQL paranccsal behelyez az adatbázisba és ezt a cookie-ba is behelyezi setcookie-val
- Ezután visszatér az index.php-hoz.



#### Elfelejtett Jelszó:

- Ellenőrzi hogy a kérés POST methóddal történt
- Ha megtalálja az adatbázisban a megadott e-mailel regisztrált fiókot akkor csinál egy új véletlenszerű jelszót, berakja az adatbázisba és elküldi az e-mailbe.
- Ha nem létezik a megadott e-mailel regisztrált fiók akkor vissza küld egy hiba üzenetet.

#### Az oktatói kezelői felület

#### Szolgáltatások kezelése:



#### Ez a rész:

Kezeli az új szolgáltatások hozzáadását, szerkesztését, törlését

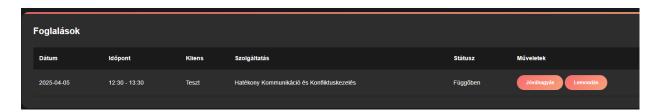
```
case 'delete':
    if (!isset($_POST['id'])) {
        throw new Exception('Hiányzó azonosító.');
    }
    $success = deleteService($pdo, $_POST['id']);
    echo json_encode(['success' => $success, 'message' => 'Szolgáltatás törölve.']);
    break;
```

#### Időpontok kezelése:



#### Ez a rész:

• Kezeli az új időpontok hozzáadását.



- Mutatja a lefoglalt időpontokat és a státuszt
- Kezeli a jóváhagyást és lemondást

## Functions.php

Ebben a PHP-ban van mind az összes backend funkció.

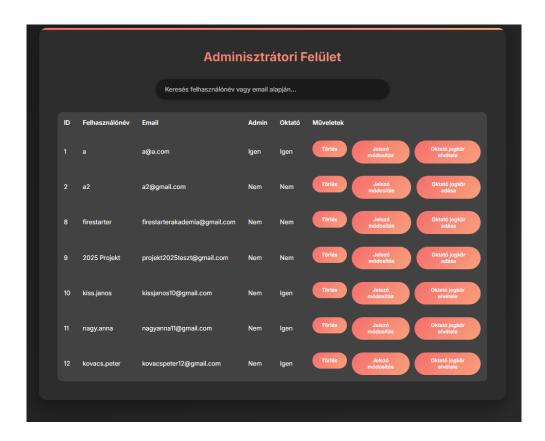
#### Például:

- IsLoggedIn -> Ellenőrzi hogy a felhasználó bevan jelentkezve
- getServices -> Az adatbázisban elmentett szolgáltatásokat jeleníti meg
- getUserBookings -> Az adatbázisban a felhasználónak a mentett foglalásának megjelenítésért felel

•

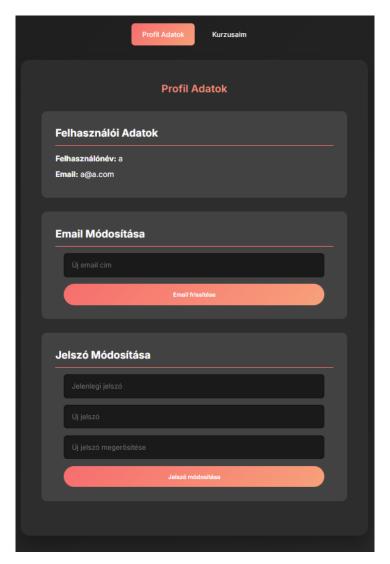
- get/edit/deleteService ->Megjelenít,módosít,törli a kiválaszott szolgáltatást
- getAvailableTimeSlots -> Megjeleníti a szabad időpontokat
- addTimeSlot -> Hozzáadja az okató által kiválasztott időpontot
- getBookings -> Megjeleníti a lefoglalt időpont részleteit
- createBooking -> Létrehozza a foglalást a felhasználó által megadott adatokkal
- updateBookingStatus ->Frissíti a foglalás státuszát attól függően hogy az oktató elfogadta a foglalást
  - -- A felhasználó is tudja módosítani a lemondás funkcióval-
- sendEmail -> Kezeli az email küldési folyamatokat

#### Adminisztrátori Felület



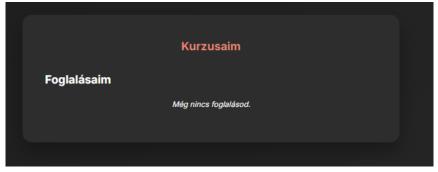
- Csak Admin jogosultsággal megtekinthető
- Megjeleníti az összes regisztrált felhasználó adatait
- Megjeleníti/módosítja a felhasználók jogosultságait
- A törlés gomb segítségével törölhető a regisztrált fiók
- Folyamatosan frissülő keresővel lehet keresni a fiókok között

## Személyes profil



#### Ezen az oldalon:

- Megtekinthető a felhasználó adatai (username-email)
- Módosítható az email cím és jelszó
- Megtekinthetőek a lefoglalt kurzusok



Oldal

## Összefoglalás

A projekt célja egy modern, felhasználóbarát online platform létrehozása volt, amely összeköti a Firestarter Akadémia oktatóit a fejlődni vágyó egyénekkel, különféle önismereti, üzleti és kommunikációs képzéseken keresztül.

A megvalósított rendszer lehetővé teszi a felhasználók számára a zökkenőmentes regisztrációt (hagyományos úton vagy Google fiókkal), a bejelentkezést, a kínált szolgáltatások (pl. coachingok, workshopok, tréningek) böngészését, valamint az időpontfoglalást egy interaktív naptár segítségével. A felhasználói élményt reszponzív kialakítás, választható sötét/világos téma és finom animációk gazdagítják. A rendszer elkülönített, funkciókban gazdag felületeket biztosít az általános felhasználók, az oktatók (szolgáltatások, időpontok, foglalások kezelése) és az adminisztrátorok (teljeskörű rendszerfelügyelet) számára.

A fejlesztés során PHP alapú backendet, MySQL adatbázist, valamint HTML, CSS és JavaScript technológiákat alkalmaztunk a frontendhez. A rendszer működését Cypress segítségével automatizált tesztekkel ellenőriztük.

Ez a dokumentáció részletes betekintést nyújt a projekt teljes életciklusába, a tervezéstől a megvalósításon át a tesztelésig. Különálló fejezetek foglalkoznak a fejlesztői szempontokkal (használt technológiák, rendszerarchitektúra, adatbázis séma, kulcsfontosságú kódrészletek magyarázata) és a felhasználói kézikönyvvel (amely lépésről-lépésre útmutatókkal segíti a platform használatát minden felhasználói szerepkör számára). Ezenkívül a dokumentum javaslatokat tartalmaz a lehetséges jövőbeli fejlesztésekre és listázza a felhasznált külső forrásokat is.

Összességében a Firestarter Akadémia weboldal egy sikeresen megvalósított vizsgaremek projekt, amely egy működőképes, modern és könnyen használható platformot eredményezett, kielégítve a kezdeti célkitűzéseket és biztosítva egy stabil alapot a további bővítésekhez.

## Források

• • •

AOS Library:

https://cdnjs.com/libraries/aos https://michalsnik.github.io/aos/

Óktatók képei:

https://thispersondoesnotexist.com/

Inter font:

https://rsms.me/inter/

PHPMailer:

https://github.com/PHPMailer/PHPMailer

Google API PHP

https://github.com/googleapis/google-api-php-client

## Készítők

Balogh Richárd, Takács Botond