# **HORIZON PROJEKT – FEJLESZTŐI DOKUMENTÁCIÓ**

## **1. Projekt leírása**

A **HORIZON** egy webalapú oktatási platform, amely lehetővé teszi iskolák, tanárok, diákok és adminisztrátorok közötti interakciókat. A rendszer célja a digitális oktatás támogatása, felhasználóbarát módon. A projekt PHP, HTML, CSS és JavaScript technológiákra épül, a fájlok szervezése pedig átlátható mappastruktúrában történik.

## **2. Mappa- és fájlszerkezet**

Az alábbi struktúra tartalmazza a projekt összes lényeges elemét:

perl

CopiarEditar

HORIZON/  
│  
├── assets/  
│ ├── imgs/ # Képek és logók  
│ │ ├── Logo\_Text\_1.svg  
│ │ ├── Logo.svg  
│ │ ├── photo1.png  
│ │ ├── photo2.png  
│ │ ├── photo3.png  
│ │ ├── student.png  
│ │ ├── teacher.png  
│ │ ├── Transparent\_Logo\_text.png  
│ │ └── Transparent\_Logo.png  
│ └── stuff/  
│ ├── horizon.sql # Az SQL adatbázis dump fájl  
│ └── Main colors.txt # A fő színpaletta  
│  
├── controllers/ # Backend vezérlők (PHP)  
│ ├── access\_control.php  
│ ├── admin\_controller.php  
│ ├── getSchoolDetails.php  
│ ├── logout.php  
│ ├── register.php  
│ ├── resubmitUser.php  
│ ├── schoolApprove\_controller.php  
│ ├── schoolRegister\_controller.php  
│ ├── uploadStudentsTeachers.php  
│ ├── uLogin\_controller.php  
│ ├── uRegister\_controller.php  
│ └── uResetPassword\_controller.php  
│  
├── database/  
│ └── db.php # Adatbázis kapcsolatot kezelő fájl  
│  
├── node\_modules/ # Függőségek (npm telepítés után)  
│ ├── @popperjs/  
│ └── bootstrap/  
│ └── package-lock.json  
│  
├── pages/  
│ └── user/ # Felhasználói oldalak (login, regisztráció)  
│ ├── login.php  
│ ├── register.php  
│ └── resetPassword.php  
│  
├── PROJEKT\_MUNKA\_Migu/ # Fő HTML oldalak  
│ ├── chat.html  
│ ├── index.html  
│ └── meeting-room.html  
│  
├── scripts/  
│ └── src/ # JavaScript fájlok  
│  
├── styles.css # Fő stíluslap  
├── package.json # Projekt metaadatok és script definíciók  
├── README.md # Projekt leírása  
└── TODO.txt # Elvégzendő feladatok listája

## **3. Fő funkciók**

* **Felhasználókezelés** (regisztráció, bejelentkezés, jelszó visszaállítás)
* **Iskolai adatok kezelése** (diákok/tanárok feltöltése, jóváhagyás)
* **Chat és meeting funkciók** HTML felületen
* **Dinamikus felhasználói felület és Bootstrap dizájn**
* **Adatbázis-integráció (MySQL / SQLite támogatás)**

## **4. Technológiák**

* **Frontend**: HTML5, CSS3, Bootstrap 5
* **Backend**: PHP 8.x
* **Adatbázis**: MySQL / SQLite
* **Fejlesztőkörnyezet**: Visual Studio Code
* **Verziókezelés**: GitHub

## **5. Adatbázis**

Az adatbázis sémája a horizon.sql fájlban található, amely tartalmazza a táblák létrehozását, kulcsokat és például rekordokat is. A db.php fájl biztosítja a kapcsolódást az adatbázishoz.

## **6. Jövőbeli fejlesztések**

* Reszponzív mobilnézet teljes körű optimalizálása
* Felhasználói profilkép feltöltése
* Értesítési rendszer (pl. új üzenet vagy jóváhagyás)
* Admin felület analitikával (iskolai statisztikák)

## **7. Készítette**

Készítő: Leon Galvanes Miguel Angel, Turi Kristóf  
 Projekt: **HORIZON**  
 Dátum: 2025.05.12  
 Dokumentáció: Fejlesztői