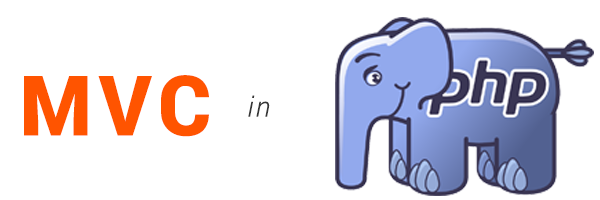
**WEB 2 BEADANDÓ**

MVC WEBOLDAL



**1. Bevezetés**

* **Cél:** A dokumentáció célja, hogy bemutassa a webalkalmazás fejlesztésének folyamatát, telepítését és működését, valamint részletezze, hogyan teljesítette a kiírt követelményeket.
* **Technológiák:** PHP, MySQL, HTML5, CSS

**2. Az alkalmazás telepítése**

**2.1. Rendszerkövetelmények**

* **Webszerver:** XAMPP, Apache
* **Adatbázis:** MySQL
* **PHP verzió:** PHP 8.2.12

**2.2. Telepítési lépések**

1. A git repository klónozása az xampp\htdocs mappába
2. XAMPP megnyitása, szerver elindítása
3. <http://localhost/phpmyadmin/> oldalon a mellékelt sql fájl importálása (nem kell adatbázist létrehozni)
4. A következő link megnyitása: http://localhost/tappancsjo/

**3. Az alkalmazás működése**

**3.1. MVC architektúra**

* **Mappastruktúra:**
  + controllers/ – Az üzleti logika vezérlői.
  + models/ – Az adatbázissal kapcsolatos műveletek.
  + views/ – A felhasználói felület sablonjai.
  + css/ - Stíluslapok
  + includes/ - Működéshez szükséges fájlok
  + fpdf/ - pdf exportálásához szükséges könyvtár
  + vendor/ - Composerrel létrehozott könyvtár, ebben van a xlsx exportálásához szükséges könyvtár

**Mappastruktúra:**

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, tervezés látható

Automatikusan generált leírás

* **Fájlok elnevezése és URL-struktúra:**  
  Az URL-ek egyszerűek és kiterjesztés nélküliek (pl. /home vagy /login).

Ezt a htacces fájlban kellett beállítani.

A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, szám látható

Automatikusan generált leírás

**3.2. Felhasználói funkciók**

**Regisztráció és bejelentkezés**

* A regisztráció és belépés funkciókat az alkalmazás fejléce dinamikusan jeleníti meg:
  + Ha nincs bejelentkezve: **Regisztráció**, **Belépés, Kapcsolat, Főoldal** menüpontok.
  + Ha be van jelentkezve: **Kilépés** menüpont megjelenik és a bejelentkezett felhasználó neve a fejlécen.

Nem belépett felhasználó:

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szoftver látható

Automatikusan generált leírás

Belépett felhasználó:

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, Acélkék látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Acélkék, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

**Üzenőfal**

* A regisztrált felhasználók üzeneteket hagyhatnak az üzenőfalon.
* A fal megjeleníti az üzenet tartalmát, szerzőjét és létrehozásának időpontját.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, sor látható

Automatikusan generált leírás

**Kapcsolat oldal**

* Az űrlapon keresztül bárki küldhet üzenetet az adminisztrátornak.
* Kötelező mezők: név, e-mail cím; opcionális mező: telefonszám.

A képen szöveg, képernyőkép, szám, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

**Adminisztrátor funkciók**

* Az adminisztrátor külön menüben látja a kapcsolat űrlapon keresztül érkezett üzeneteket.
* Az adminisztrátor PDF vagy XLSX formátumba exportálhatja a felhasználók adatait.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, Acélkék látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, Acélkék látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, Acélkék látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, sor látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, sor, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

**4. A követelmények teljesítése**

**4.1. MVC struktúra**

* Az MVC minta betartásra került. A **controllers** mappa tartalmazza a vezérlőket, a **models** az adatbázisműveleteket, és a **views** mappa a felhasználói felület sablonjait.

**4.2. HTML5 használata**

* Formázott mezők és validációs attribútumok az űrlapokon (<input type="email">, required, stb.).

s

**4.3. Regisztráció és bejelentkezés**

* A regisztráció és belépés funkciók különálló oldalként jelennek meg, az állapotot **session** kezeli.

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver látható

Automatikusan generált leírás

**4.4. Üzenőfal**

* Az üzenetek adatbázisban tárolódnak, megjelenítésük PHP segítségével történik a uzenofal táblából.

**4.5. Kapcsolat űrlap**

* Az űrlap HTML5 attribútumokkal validálja az adatokat.
* Az üzenetek az adatbázis kapcsolat táblájában tárolódnak.

**4.6. Adminisztrációs funkciók**

* A felhasználók exportálása az FPDF és a PHPSpreadsheets könyvtárakkal történik.

PDF:

A képen szöveg, képernyőkép, képernyő, szoftver látható

Automatikusan generált leírás

XLSX:

A képen szöveg, képernyőkép, képernyő látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szoftver látható

Automatikusan generált leírás

**Adatbázis**

A következő táblákban tárolódnak az adatok:

A képen szöveg, Betűtípus, szám, diagram látható

Automatikusan generált leírás

A menü rendszer hasonlóképp működik mint a gyakorlaton bemutatott példaalkamazás, hiszen a beadandóknak is az adta az alapját.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, képernyő látható

Automatikusan generált leírás

**Példakód az MVC alkalamzására.**

A kontoroller elvégzi az üzleti logikát és meghívja a hozzátartozó modellt:

A képen szöveg, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás

A modell hozzákapcsolódik az adatbázishoz, és feltölti/lekéri az adatokat SQL utasításokkal.

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver látható

Automatikusan generált leírás

Feladatok felosztása:

**Pénzes Bence:**

1. **Controllerek**
   * **Az alkalmazáshoz tartozó összes vezérlő megírása**
2. **Models (Adatbázismodellek)**
   * **Adatbázishoz tartozó modellek megvalósítása**
3. **Exportálás**
   * **Exportáláshoz tartozó funkciók megírása, könyvtárak implementálása**

**Stecenkó Martin**

1. **Views (Nézetek)**
   * **A főoldal, regisztráció, belépés, kapcsolat, exportálás és üzenőfal oldalak nézeteinek létrehozása.**
   * **Üzenetek megjelenítése**
2. **Stílusok (CSS)**
   * **Az alkalmazás összes oldalának esztétikus stíluslapjainak megírása.**
   * **A HTML5 lehetőségeinek kihasználása (pl. form validáció).**
3. **Adatbázis**
   * **Az adatbázis megtervezése és megvalósítása**