**MotImpulse – Rendszerterv**

Verzió 1.0

2025. október 6.

Készítette:

Bodvánszki Zoltán

Konczné Dr. Vályi Éva

Nagyidai Barbara

Szerencsés Viktor

Tartalom

[1. Bevezetés 2](#_Toc210597161)

[2. Cél és funkciók 2](#_Toc210597162)

[3. Használt technológiák 2](#_Toc210597163)

[4. Rendszerarchitektúra 2](#_Toc210597164)

[5. Funkcionális követelmények 2](#_Toc210597165)

[6. Nem funkcionális követelmények 2](#_Toc210597166)

[7. Adatbázis-terv 3](#_Toc210597167)

[7.1 users tábla 3](#_Toc210597168)

[7.2 day\_entries tábla 3](#_Toc210597169)

[7.3 motivational\_quotes tábla 4](#_Toc210597170)

[8. Jogosultságok 4](#_Toc210597171)

[9. Tesztelési terv (manuális funkcionális tesztelés) 4](#_Toc210597172)

[10. Összefoglalás 4](#_Toc210597173)

## 1. Bevezetés

A MotImpulse egy motivációs és hangulatnapló webalkalmazás, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy rögzítsék napi érzéseiket, szokásaikat, és értékeljék napjaikat. Az alkalmazás célja a mentális jóllét támogatása, valamint személyre szabott motivációs idézetek megjelenítése a felhasználói adatok alapján.

## 2. Cél és funkciók

A rendszer lehetőséget biztosít a napi bejegyzések létrehozására, szerkesztésére, törlésére (soft delete), valamint az adatok statisztikai elemzésére. A motivációs funkciók célja, hogy a nap értékelése alapján releváns idézeteket és tanácsokat jelenítsenek meg.

## 3. Használt technológiák

Backend: Laravel (PHP keretrendszer, REST API)

Frontend: Angular (SPA architektúra)

Adatbázis: MySQL

Verziókezelés: Git, GitHub

## 4. Rendszerarchitektúra

A MotImpulse architektúrája kliens-szerver alapú. Az Angular frontend HTTP kéréseket küld a Laravel REST API felé, amely az adatokat MySQL adatbázisban tárolja. A felhasználói hitelesítés JWT tokenekkel történik.

## 5. Funkcionális követelmények

* Felhasználói regisztráció, belépés és kijelentkezés
* Napi bejegyzések létrehozása, szerkesztése és soft törlése
* Motivációs idézetek megjelenítése a napi értékelés alapján
* Statisztikák megjelenítése (hangulat, alvás, egészség trendek)
* Admin felület idézetek kezelésére

## 6. Nem funkcionális követelmények

* Reszponzív felhasználói felület
* Adatbiztonság (titkosított jelszavak, hitelesített kérések)
* Megbízhatóság és könnyű karbantarthatóság

## 7. Adatbázis-terv

### 7.1 users tábla

id – INT (PK)  
name – VARCHAR(100)  
email – VARCHAR(150)  
password – VARCHAR(255)  
created\_at – TIMESTAMP  
updated\_at – TIMESTAMP

### 7.2 day\_entries tábla

id – INT (PK)  
user\_id – INT (FK)  
date – DATE  
mood – ENUM('Nagyon jó', 'Jó', 'Semleges', 'Rossz', 'Nagyon rossz')  
weather – ENUM('Napos', 'Felhős', 'Esős', 'Szeles', 'Havas')  
sleep\_quality – ENUM('Kiváló', 'Jó', 'Közepes', 'Rossz', 'Nagyon rossz')  
activity – ENUM('Munka', 'Tanulás', 'Pihenés', 'Sport', 'Szórakozás', 'Egyéb')  
health\_action – ENUM('Mozgás', 'Egészséges étkezés', 'Pihenés', 'Semmi')  
score – TINYINT  
note – TEXT  
deleted\_at – TIMESTAMP NULL (Soft delete mező)  
created\_at – TIMESTAMP  
updated\_at – TIMESTAMP

A deleted\_at mező a Laravel SoftDeletes funkcióját támogatja, lehetővé téve a bejegyzések logikai törlését.

### 7.3 motivational\_quotes tábla

id – INT (PK)  
category – ENUM('low', 'medium', 'high')  
text – TEXT  
created\_at – TIMESTAMP  
updated\_at – TIMESTAMP

## 8. Jogosultságok

* Felhasználó: saját bejegyzéseinek kezelése, motivációk megtekintése.
* Admin: motivációs idézetek kezelése, rendszerkarbantartás.

## 9. Tesztelési terv (manuális funkcionális tesztelés)

A tesztelés célja a MotImpulse fő funkcióinak manuális ellenőrzése. A csapat a funkciókat felhasználói szemmel vizsgálja, nem automatizált eszközökkel.

Tesztelendő területek:

* Felhasználói fiók: regisztráció, belépés, kijelentkezés
* Napi bejegyzések: létrehozás, szerkesztés, törlés (soft delete)
* Motivációs idézetek: megjelenítés pontszám alapján
* Navigáció és linkek: menük, oldalak, visszanavigálás
* Statisztikák: helyes adatmegjelenítés, átlagok
* Hibakezelés: hiányos adatok, duplikált nap, jogosulatlan hozzáférés

## 10. Összefoglalás

A MotImpulse egy motivációs és hangulatkövető rendszer, amely a felhasználók mindennapi jóllétét támogatja. A Laravel – Angular alapú architektúra modern, bővíthető és könnyen karbantartható megoldást biztosít.