**MotImpulse – Szoftverkövetelmény specifikáció (SRS)**

Verzió 1.0

2025. október 5.

Készítette:

Bodvánszki Zoltán

Konczné Dr. Vályi Éva

Nagyidai Barbara

Szerencsés Viktor

Tartalom

[1. Bevezetés 3](#_Toc210594325)

[1.1 Cél 3](#_Toc210594326)

[1.2 Hatókör 3](#_Toc210594327)

[1.3 Fogalmak és rövidítések 3](#_Toc210594328)

[2. A rendszer általános leírása 3](#_Toc210594329)

[2.1 A rendszer környezete 3](#_Toc210594330)

[2.2 Felhasználói típusok 3](#_Toc210594331)

[2.3 Függőségek és korlátozások 3](#_Toc210594332)

[3. Funkcionális követelmények 3](#_Toc210594333)

[4. Nem funkcionális követelmények 4](#_Toc210594334)

[5. Adatkezelési követelmények 4](#_Toc210594335)

[6. Felhasználói felület követelményei 4](#_Toc210594336)

[7. Tesztelési irányelvek 4](#_Toc210594337)

[8. Jövőbeli fejlesztési lehetőségek 5](#_Toc210594338)

[9. Jóváhagyás 5](#_Toc210594339)

# 1. Bevezetés

A MotImpulse egy motivációs és önfejlesztő webalkalmazás, amely segít a felhasználóknak nyomon követni mindennapi hangulatukat, tevékenységeiket és életmódjukat. Az alkalmazás célja, hogy a felhasználók felismerjék szokásaik és hangulatuk közötti összefüggéseket, valamint személyre szabott motivációs idézetekkel támogassa őket.

## 1.1 Cél

Ez a dokumentum a MotImpulse alkalmazás szoftverkövetelményeit tartalmazza. A cél a rendszer funkcionalitásának, teljesítményének és felhasználói elvárásainak pontos meghatározása.

## 1.2 Hatókör

A rendszer webes környezetben működik, és lehetőséget biztosít a felhasználók számára, hogy naplóbejegyzéseket készítsenek, amelyek tartalmazzák a hangulatot, alvásminőséget, tevékenységeket, időjárást, egészségügyi szokásokat és jegyzeteket. A rendszer ezen adatok alapján statisztikákat készít, valamint motivációs idézeteket jelenít meg.

## 1.3 Fogalmak és rövidítések

* SRS – Szoftverkövetelmény-specifikáció
* CRUD – Create, Read, Update, Delete
* API – Alkalmazásprogramozási felület

# 2. A rendszer általános leírása

## 2.1 A rendszer környezete

A MotImpulse alkalmazás böngészőalapú rendszer, amelynek frontendje Angularban, backendje Laravelben készül. A két réteg REST API-n keresztül kommunikál, az adatokat MySQL adatbázisban tárolja.

## 2.2 Felhasználói típusok

1. Regisztrált felhasználó: naplóbejegyzéseket készít, szerkeszt, töröl, megtekint.
2. Adminisztrátor: rendszerfelügyelet, felhasználói aktivitás és statisztikák áttekintése.

## 2.3 Függőségek és korlátozások

* A rendszer működéséhez internetkapcsolat és modern böngésző szükséges.
* A felhasználói azonosítás email + jelszó alapon történik.
* A rendszer nem tartalmaz médiarögzítést (képek, videók).

# 3. Funkcionális követelmények

1. Regisztráció és bejelentkezés – a felhasználó email és jelszó megadásával regisztrálhat és beléphet.
2. Naplóbejegyzés létrehozása – a felhasználó rögzíti napi adatait (pl. hangulat, alvás, tevékenységek, időjárás, egészség, jegyzet).
3. Bejegyzés szerkesztése és törlése – a felhasználó módosíthatja korábbi bejegyzéseit, illetve soft delete funkcióval elrejtheti őket.
4. Napi pontszám generálása – a rendszer a megadott adatok alapján értékeli a napot.
5. Motivációs idézetek megjelenítése – a napi pontszám alapján a rendszer idézetet jelenít meg.
6. Statisztikák és trendek megtekintése – grafikus visszajelzések a hangulat és szokások alakulásáról.
7. Kijelentkezés funkció – biztonságos munkamenet-kezelés.

# 4. Nem funkcionális követelmények

* Teljesítmény: a rendszernek átlagosan 2 másodpercen belül kell válaszolnia API-hívásokra.
* Biztonság: jelszavak titkosítással.
* Használhatóság: reszponzív webfelület, egyszerű űrlapkitöltés.
* Megbízhatóság: a bejegyzések soft delete funkcióval nem vesznek el véglegesen.
* Karbantarthatóság: a Laravel és Angular moduláris architektúrája támogatja a hosszú távú fejlesztést.

# 5. Adatkezelési követelmények

Az adatbázis három fő táblából áll: Felhasználók, Bejegyzések, Motivációk.  
A bejegyzéseknél a 'deleted' mező jelzi, hogy a bejegyzés inaktív-e, így nem jelenik meg, de megőrzi a múltbeli nyomát.  
Az ENUM típusokat használjuk előre meghatározott mezőkhöz, mint a hangulat, időjárás vagy alvásminőség.

# 6. Felhasználói felület követelményei

* Egyszerű, motivációs jellegű design.
* Főoldal: napi hangulatbejegyzések listája.
* Új bejegyzés űrlap: előre definiált mezők (ENUM-ok) és szöveges jegyzet.
* Statisztika oldal: grafikonok a hangulat és tevékenységek alakulásáról.
* Motivációs panel: idézetek megjelenítése a napi értékelés szerint.

# 7. Tesztelési irányelvek

A tesztelés manuálisan történik, a funkciók, linkek, űrlapok és bejegyzéskezelés ellenőrzésével. A cél az, hogy minden funkcionális követelmény hibamentesen működjön, és az adatok helyesen jelenjenek meg.

# 8. Jövőbeli fejlesztési lehetőségek

* Képfeltöltés és médiatartalom támogatás.
* Többnyelvű felület.
* AI-alapú motivációs javaslatok személyre szabottan.
* Mobilalkalmazás verzió (PWA vagy natív).

# 9. Jóváhagyás

A dokumentumot átnézte és jóváhagyta a MotImpulse fejlesztői csapat (2025. október).