**1. Bevezetés**

A projekt célja egy szerelőműhely nyilvántartását felügyelő rendszer létrehozása. A rendszer lehetővé teszi gépjárművek karbantartására és javítására vonatkozó információk rögzítését és kezelését. Az alábbi dokumentáció részletezi a rendszer funkcionalitását, tervezését és implementációját.

**2. Rendszerterv**

A projekt egy Laravel alapú webes alkalmazás lesz. A követelmények alapján tervezett funkcionalitásokat és felhasználói felületeket a Laravel keretrendszer segítségével valósítjuk meg. Az adatokat egy relációs adatbázisban tároljuk.

A képen szöveg, képernyőkép, szám, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

**3. Funkcionális követelmények**

A rendszernek a feladatleírásban meghatározott funkciókat kell biztosítania, mint például:

* Munkafelvevő és szerelő belépése és kilépése
* Új munkalap nyitása és szerkesztése
* Munkalapok listázása és keresése
* Munkalapokhoz munkafolyamatok, anyagok és alkatrészek hozzáadása
* Munkalapok összesített árának kezelése és fizetési mód rögzítése

pl: A képen szöveg, Betűtípus, sor, Téglalap látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, Téglalap látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, szám, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

**4. Nem funkcionális követelmények**

* Felhasználóbarát és intuitív felhasználói felület
* Biztonságos adatkezelés és hozzáféréskezelés
* Megbízható és gyors teljesítmény

**5. Rendszerfelépítés**

A rendszer két fő komponensből áll: munkafelvevői és szerelői felületből. Az adatokat egy relációs adatbázisban tároljuk, melyhez a Laravel ORM-et használjuk.

**6. Felhasználói felület**

A rendszer webes felületet biztosít a felhasználók számára, melyet a Laravel által generált nézetek és kontrollerek segítségével valósítunk meg. (példák fentebb)

**7. Tesztelés**

A rendszert alaposan teszteljük, hogy biztosítsuk a funkcionalitás helyességét és a felhasználói felület megfelelő működését.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

**8. Karbantartás és támogatás**

A projekt karbantartása és támogatása a projekt csapatának feladata lesz. Az esetleges hibák és javítások kezelését a GitHub rendszerén keresztül végezzük.

**9. Modellek bemutatása**

A rendszer adatainak kezelésére különböző modelleket hozunk létre a Laravel Eloquent ORM segítségével. Az alábbiakban bemutatjuk a projekt főbb modelljeit és azok kapcsolatait. pl: Alkatresz, Munkalap, Munkafolyamat, Anyag, Role, UserA képen szöveg, képernyőkép, képernyő, szoftver látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Operációs rendszer látható

Automatikusan generált leírás