

Tesztfeladat leírás: Fuvarozó rendszer megvalósítása Laravel keretrendszerben

Feladat célja: Készíts egy egyszerű fuvarozó rendszert Laravelben, ahol a cég adminisztrátora új munkákat hozhat létre, és azokat fuvarozókhoz rendelheti. Minden fuvarozónak egy járműve lehet, és több munkát végezhet egy időben. A feladat fő célja a backend funkcionalitás kidolgozása, a frontend lehet egyszerű, minimalista, az adminisztrációs műveletek kezelése a fő hangsúly.

Figyelem: Nem szükséges időt fektetni egy összetett frontend megvalósításába; a backend funkcionalitás és az entitások közötti kapcsolatok megvalósítása a fő cél.

Feladat leírása:

1. Felhasználói szerepkörök

A rendszer két fő felhasználói szerepkört tartalmaz:

- **Adminisztrátor:** Képes munkákat létrehozni, módosítani, törölni és fuvarozókhoz rendelni.
- **Fuvarozó:** Megtekintheti a neki kiosztott munkákat, és frissítheti azok státuszát.

2. Entitások és kapcsolatok

- **Fuvarozó:**
 - Név
 - E-mail cím
 - Jelszó (regisztráció/authentication céljából)
- **Jármű:**
 - Márka
 - Típus
 - Rendszám
 - Fuvarozóhoz rendelve (kapcsolat a fuvarozóval)
- **Munka:**
 - Kiindulási cím
 - Érkezési cím
 - Címzett neve
 - Címzett telefonszáma
 - Státusz: (Kiosztva, Folyamatban, Elvégezve, Sikertelen)
 - Fuvarozóhoz rendelve (kapcsolat a fuvarozóval)

3. Funkciók

Adminisztrátor funkciói:

1. **Munkák létrehozása:** Az adminisztrátor létrehozhat új fuvarfeladatokat, melyek tartalmazzák a kiindulási címet, érkezési címet, címzett nevét és elérhetőségét.

2. **Munkák módosítása:** Munkák adatai (pl. címek, címzett) módosíthatók az adminisztrátor által.
3. **Munkák törlése:** Adminisztrátor törölhet munkákat a rendszerből.
4. **Munkák fuvarozókhoz rendelése:** Az adminisztrátor a létrehozott munkákat fuvarozókhoz rendelheti.

Fuvarozó funkciói:

1. **Munkák megtekintése:** Fuvarozók megtekinthetik a nekik kiosztott munkákat, azok státuszát, valamint a címzett adatait.
2. **Munkák státuszának módosítása:** A fuvarozó a neki kiosztott munka státuszát tudja frissíteni:
 - Kiosztva
 - Folyamatban
 - Elvégezve
 - Sikertelen (pl. a címzett nem volt elérhető)

4. Frontend és backend követelmények

Backend követelmények (Laravel):

- Laravel keretrendszer használata
- Munkák létrehozása, módosítása, törlése
- Munkák hozzárendelése fuvarozókhoz
- Fuvarozók regisztrációja és hitelesítése (pl. Laravel Auth használatával)
- Fuvarozók státusz frissítési lehetősége a kiosztott munkák esetén

Frontend követelmények:

- Egyszerű és minimalista frontend megoldás
- Nem szükséges komplex design vagy interaktív felületek kialakítása, de a funkciók használata legyen egyértelmű (pl. React.js vagy akár egyszerű blade sablon is elegendő)

5. Bónusz funkciók (opcionális)

- **Státusz alapú szűrés:** Az adminisztrátor szűrheti a munkákat a státuszuk szerint (pl. csak folyamatban lévő munkák megjelenítése).
- **Értesítések:** Az adminisztrátor értesítést kaphat, ha egy munka sikertelen lett.
- **API végpontok:** Készíts egy egyszerű REST API-t a munkák létrehozására, módosítására, valamint a fuvarozók státuszának frissítésére.

6. Tesztelés

- A feladat leadásakor legalább néhány tesztet készíts PHPUnit segítségével a legfontosabb funkciókhoz (pl. munka létrehozása, fuvarozó státusz frissítése).

7. Követelmények

- Laravel 10.x verzió használata
- Adatbázis: MySQL vagy SQLite

- Verziókezelés: Készíts egy GitHub repository-t, és oszd meg a linket a megoldással.

Leadási határidő: 7 nap