Power And Go

Programspecifikációk - DataBase

POC |Power And Go Project © 2024

Közösségi autóbérlés features

2024

Általános Cél.

A projekt általános célja egy olyan autóbérlési adatbázis létrehozása, amely biztonságos, gyors és hatékony működése mellett biztosítja az autók adatainak átlátható kezelését. Az adatbázis kialakítása során kiemelt prioritás a könnyed használat és az adatok pontos nyilvántartása.

Funkcionális Specifikáció

Projekt Áttekintés

A projekt célja egy biztonságos, gyors és hatékony autóbérlési adatbázis létrehozása, amely lehetővé teszi az autók adatainak nyilvántartását. Az adatbázis könnyen kezelhető, és lehetőséget biztosít az autók különböző paraméterek szerinti keresésére és szűrésére.

Felhasználói Szerepkörök

* Felhasználók: Böngészhetik az autók (korlátozott) adatait, megtekinthetik azok leírását.
* Adminisztrátorok: Kezelhetik az adatbázis tartalmát, frissíthetik az autók adatait és hozzáférhetnek az adatbázis teljes tartalmához.

Fő Funkciók

* **Autók Böngészése**: Az autók adatainak megjelenítése az adatbázisból.
* **Keresési és Szűrési Lehetőségek**: Különböző szűrési feltételek alapján kereshetők az autók (pl. gyártó, típus, teljesítmény).
* **Adatkezelés**: Az autók adatainak hozzáadása, módosítása és törlése.

Rendszerterv

Rendszer Architektúra

* **Frontend:** Excel fájl és kapcsolódó szoftverek (pl. Microsoft Excel).
* **Backend:** Excel makrók vagy egyedi szoftveres megoldások a fájl kezelésére.
* **Adatbázis:** Excel fájl.

Adatfolyam

* Adatbevitel: Az autók adatait manuálisan vagy automatikusan rögzítik az Excel fájlba.
* Adatfeldolgozás: A backend megoldások kezelik az adatokat, például szűrési és keresési funkciók biztosításával.
* Adatmegjelenítés: Az Excel fájl biztosítja az adatok megjelenítését és a dinamikus keresési és szűrési lehetőségeket.

Integrációk

* **Külső Adatbázis**: Nincs külső adatbázis integráció, az összes adat az Excel fájlban kerül tárolásra.
* **Biztonsági Szolgáltatások**: Az Excel fájl jelszavas védelme és titkosítása az érzékeny adatok védelme érdekében.

Üzemeltetési Terv

Rendszerfelügyelet

* **Monitorozás**: Az Excel fájl folyamatos ellenőrzése a teljesítmény és biztonság érdekében.
* **Biztonsági Frissítések**: Rendszeres biztonsági frissítések alkalmazása az Excel fájlra és a hozzá kapcsolódó szoftverekre.

Biztonsági Intézkedések

* Adattitkosítás: Az Excel fájl titkosítása a jelszóval védett fájlok használatával.
* Hozzáférés-kezelés: Szerepkör alapú hozzáférés-kezelés az adminisztrátorok és felhasználók számára.

Mentési és Visszaállítási Terv

**Napi Mentések**: Rendszeres adatmentések készítése az Excel fájlról.

**Rendszer-helyreállítás**: Rendszer-helyreállítási terv kidolgozása és rendszeres tesztelése a nem várt események és támadások kezelésére.

Dokumentációs Összefoglaló

Felhasználói Kézikönyv

* **Bevezetés**: Rövid áttekintés az adatbázis funkcióiról és céljairól.
* **Használati** **Útmutató**: Lépésről lépésre útmutató az adatbázis különböző funkcióinak használatához.
* **GYIK**: Gyakran ismételt kérdések és válaszok.

Fejlesztői Dokumentáció

* **Architektúra Diagram:** Az adatbázis struktúrájának és azok kapcsolatainak vizuális ábrázolása.
* **API Dokumentáció:** Nem releváns az Excel fájl esetében.
* **Kód Dokumentáció:** Kommentek és leírások az Excel makrókban a könnyebb karbantartás és továbbfejlesztés érdekében.

#### **Üzemeltetési Kézikönyv**

* **Telepítési Útmutató:** Részletes útmutató az Excel fájl telepítéséhez és konfigurálásához.
* **Monitorozási és Jelentési Eljárások**: Instrukciók az Excel fájl monitorozására és a jelentési folyamatokra.
* **Hibaelhárítási Útmutató:** Lépésről lépésre útmutató a gyakori problémák megoldásához

*A fentiek alapján biztosíthatjuk, hogy az autóbérlési adatbázis megfelelően dokumentált, biztonságos és hatékony módon valósul meg, megfelelve az üzleti igényeknek és a felhasználói elvárásoknak.*

Tartalomjegyzék

[Általános Cél. 1](#_Toc172102533)

[Funkcionális Specifikáció 1](#_Toc172102534)

[Projekt Áttekintés 1](#_Toc172102535)

[Felhasználói Szerepkörök 1](#_Toc172102536)

[ Felhasználók: Böngészhetik az autók (korlátozott) adatait, megtekinthetik azok leírását. 1](#_Toc172102537)

[ Adminisztrátorok: Kezelhetik az adatbázis tartalmát, frissíthetik az autók adatait és hozzáférhetnek az adatbázis teljes tartalmához. 1](#_Toc172102538)

[Fő Funkciók 1](#_Toc172102539)

[Rendszerterv 2](#_Toc172102540)

[Rendszer Architektúra 2](#_Toc172102541)

[Adatfolyam 2](#_Toc172102542)

[ Adatbevitel: Az autók adatait manuálisan vagy automatikusan rögzítik az Excel fájlba. 2](#_Toc172102543)

[ Adatfeldolgozás: A backend megoldások kezelik az adatokat, például szűrési és keresési funkciók biztosításával. 2](#_Toc172102544)

[ Adatmegjelenítés: Az Excel fájl biztosítja az adatok megjelenítését és a dinamikus keresési és szűrési lehetőségeket. 2](#_Toc172102545)

[Integrációk 2](#_Toc172102546)

[Üzemeltetési Terv 2](#_Toc172102547)

[Rendszerfelügyelet 2](#_Toc172102548)

[Biztonsági Intézkedések 3](#_Toc172102549)

[ Adattitkosítás: Az Excel fájl titkosítása a jelszóval védett fájlok használatával. 3](#_Toc172102550)

[ Hozzáférés-kezelés: Szerepkör alapú hozzáférés-kezelés az adminisztrátorok és felhasználók számára. 3](#_Toc172102551)

[Mentési és Visszaállítási Terv 3](#_Toc172102552)

[Dokumentációs Összefoglaló 3](#_Toc172102553)

[Felhasználói Kézikönyv 3](#_Toc172102554)

[Fejlesztői Dokumentáció 3](#_Toc172102555)