

Kemping foglaló és beléptető rendszer

Projektfeladat specifikáció



Készítették: Butty Máté 13.I
Csenki Gergely 13.I
Dicső András 13.D

1 Tartalomjegyzék

1 Tartalomjegyzék	2
2 Bevezetés	3
2.1 A feladat címe	3
2.2 A feladat rövid ismertetése.....	3
3 Elvárások a projekttel kapcsolatban.....	4
3.1 Operációs rendszer, környezet	4
3.2 Felhasználható programozási nyelv	4
3.3 Megoldás formátuma	4
3.4 Szoftverfejlesztés	4
3.5 Modulok	4
4 Szoftver specifikáció	5
4.1 Megjelenés	5
4.2 Funkciók.....	5
5 Dokumentáció.....	6
5.1 Technikai dokumentáció	6
5.2 Forráskód dokumentáció	6
5.3 Felhasználói dokumentáció.....	6
6 Projekt adatlap	7

2 Bevezetés

2.1 A feladat címe

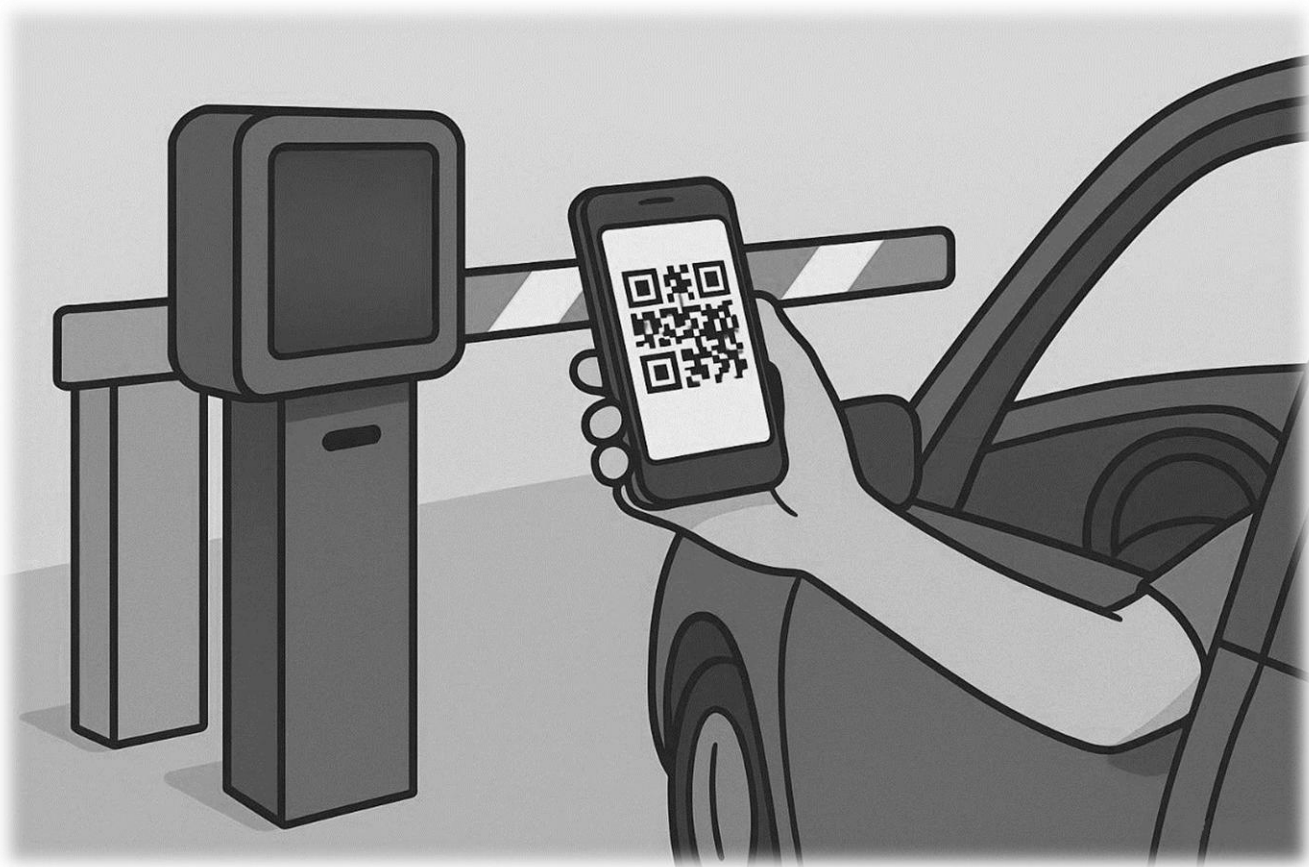
Kemping foglaló és beléptető rendszer

2.2 A feladat rövid ismertetése

A kemping helyeken gyakran találkozunk azzal a problémával, hogy nem megfelelő a foglalási rendszer.

Erre fog megoldást nyújtani a CampSite foglaló és beléptető szoftver. A program célja egy egyszerű és átlátható foglalási rendszer lesz, ami egyben a beléptetést is kezelni fogja. A weboldalon lehetősége lesz a foglalónak grafikus kempinghely kiválasztására, ezen felül biztosítva lesz a QR-kódos beléptetés.

A tulajdonosoknak lehetőségük lesz meghirdetni a saját kempingjüket, megoszthatnak róla képeket, szolgáltatásokat és további tudnivalókat. Ezen felül láthatják majd a beléptető kapu eseménynaplóját, és beállíthatják a nyitvatartási idejét.



3 Elvárások a projekttel kapcsolatban

3.1 Operációs rendszer, környezet

- Windows 11

3.2 Felhasználandó programozási nyelv

- JavaScript
- PHP
- Python
- C
- C++

3.3 Megoldás formátuma

- Forrásállomány
- Teljes projekt környezet
- Forráskód dokumentáció
- Technikai dokumentáció
- Felhasználói dokumentáció

3.4 Szoftverfejlesztés

A fejlesztés közben be kell tartani a meghatározott kódolási konvenciókat. Az elkészült megoldásnak maradéktalanul meg kell valósítania a 4. fejezetben megfogalmazott követelményeket. Amelyik követelmény nincs pontosan definiálva, ott a megvalósítás során a fejlesztő szabad kezet kap. Fontos, hogy a választott megoldás megfelelő színvonalú legyen mind felhasználói, mind fejlesztői szempontból.

3.5 Modulok

A projekt keretében történő megvalósítás egy lehetséges felbontási lehetősége az alábbi:

- Felhasználóbarát front end (GUI) tervezése:
 - Applikáció felület, grafikai elemek
 - Menürendszer
 - Szűrő
 - Statisztika
 - Időkönyvelő specifikáció (beléptető kapu)
- Back end kivitelezése

4 Szoftver specifikáció

A rendszer biztosítani fogja, hogy a feltöltött képekhez tartozó címkék és leírások a felolvasó programok számára is elérhetők legyenek.

4.1 Megjelenés

A weboldal megnyitásakor jelenjen meg a fő oldal és a kemping kereséshez alkalmas szűrő ezen felül a menü, ahol elérhetjük a bejelentkezés és a regisztráció funkciót.

4.2 Funkciók

- QR kódos beléptetés
- Grafikus helyfoglalás
- Összetett szűrés a kempingek között
- Beléptetési adatok tárolása és naplózása a tulajdonos számára
 - Paraméterezhető szűrők segítségével lehessen megjeleníteni az alkalmazások használatának statisztikáit.
 - A paraméterek alapesetben a statisztika kezdeti- és végdátuma, valamint a statisztika tartalma.
 - A rögzített adatokból egyéb, itt fel nem tüntetett statisztika is implementálható, ami használható adatokat tartalmaz.
- Statisztika készítése a foglalói adatok alapján

5 Dokumentáció

5.1 Technikai dokumentáció

Az elkészült kódot, függvényeket és osztályokat megfelelő kommentekkel kell ellátni, továbbá el kell készíteni a teljes alkalmazás dokumentációját.

A dokumentáció a feladat bonyolultságától függő hosszúságúnak kell lennie, maximális terjedelem nincs meghatározva.

A technikai dokumentáció szövegezésénél előírás, hogy a nem hozzáértő személyek számára is feldolgozható legyen, így az egyes fogalmak, rövidítések, idegen kifejezések magyarázatát a dokumentumnak tartalmaznia kell.

5.2 Forráskód dokumentáció

A fontosabb függvények és osztályok előtt szerepelnie kell megjegyzéseknek, melyeknek tartalmazniuk kell az azt követő metódus rövid szöveges – akár magyar nyelvű – leírását. A forráskód dokumentációt a munka során folyamatosan kell készíteni.

5.3 Felhasználói dokumentáció

Az alkalmazás használatának részletes bemutatása, képernyőképekkel, funkciók pontos leírásával.

6 Projekt adatlap

Projekt neve: Kemping foglaló és beléptető rendszer

Feladat rövid ismertetése: A CampSite egy webalapú kempingfoglaló és beléptető rendszer.

Felhasználandó programozási nyelvek: JavaScript, PHP, Python, C, C++

Vissza