Iskolai étkezéskezelő rendszer

Projektspecifikáció

Készítették: Atkári Ariella, Farkas Dominik

# Tartalomjegyzék

[1. Tartalomjegyzék 2](#_Toc208994417)

[2. Bevezetés 4](#_Toc208994419)

[2.1 Cím 4](#_Toc208994420)

[2.2 Rövid ismertető 4](#_Toc208994421)

[3. Elvárások a feladattal kapcsolatban 5](#_Toc208994422)

[3.1 Operációs rendszer 5](#_Toc208994423)

[3.2 Fejlesztői környezet 5](#_Toc208994424)

[3.3 Szoftverfejlesztés 5](#_Toc208994425)

[3.4 Modulok 5](#_Toc208994426)

[4. Szoftverspecifikáció 6](#_Toc208994427)

[4.1 Megjelenés 6](#_Toc208994428)

[4.2 Funkciók 6](#_Toc208994429)

[4.3 Jövőbeli fejlesztési terv 6](#_Toc208994430)

# Bevezetés

## Cím

eMenza – Iskolai étkezéskezelő rendszer

## Rövid ismertető

Az iskolai étkezések kezelése gyakran papíron történik, azonban ezt a rendszert digitalizálással egyszerűsíteni lehet. A projekt célja egy olyan webalapú rendszer, amely átlátható, könnyen kezelhető felületet biztosít. Lehetővé teszi a felhasználók számára a menü megtekintését, az étkezések előzetes megrendelését, lemondását és az allergén információk megtekintését, valamint az adminisztrátorok számára a rendelések nyomon követését, ételek hozzáadását és szerkesztését, új menük feltöltését.

# Elvárások a feladattal kapcsolatban

## Operációs rendszer

* Windows 10, 11
* Webes környezet (Chrome, Firefox, Edge)

## Fejlesztői környezet

* JavaScript, HTML, CSS
* MySQL
* Node.js
* Vue.js

## Szoftverfejlesztés

A fejlesztés során be kell tartani a modern webes fejlesztési elveket, a reszponzív design elvét és a biztonsági irányelveket. A kódnak könnyen olvashatónak és karbantarthatónak kell lennie.

A weboldalon az adminisztrátor számára szerkeszthető a menü, az ételek és a felhasználók adatai változás esetén. Először regisztrálnia kell a felhasználónak, majd be kell jelentkeznie. Amikor egy felhasználó bejelentkezik, a főoldalon az aznapi és a következő ebéd menüjét láthatja. A rendeléseknél előre le tudja mondani, vagy meg tudja rendelni a következő időszakra az étkezéseit. A felhasználónak értékelhetik az aznapi ebédet.

## Modulok

* Adatbázis megtervezése, kivitelezése
* Regisztráció és bejelentkezés
* Felhasználói felület
* Adminisztrációs felület
* Menükezelés (menü opciók, allergének)
* Rendelési és lemondási rendszer
* Hardver összekapcsolás kódleolvasáshoz
* Dokumentáció készítés és tesztelés

# Szoftverspecifikáció

## Megjelenés

* Bejelentkezés után a főoldalon az aktuális és következő napi menü
* Könnyen navigálható menürendszer minden oldalon
* Átlátható, tiszta felület
* Egyszerű rendelési kezelésfelület
* Adminisztrátor számára letisztult felhasználó kezelés: keresés szűrővel, adatok módosítása

## Funkciók

* Regisztráció és bejelentkezés több szerepkörrel (adminisztrátor, felhasználó)
* Heti menü megtekintése napokra bontva két ételopcióval
* Rendelés és lemondás határidőn belül
* Allergén és diétás információk megjelenítése
* Értékelési rendszer (1-5 csillag, szöveges visszajelzés)
* Kódleolvasás ebédátvételkor hardver használatával (RFID-olvasó)
* Adminisztrációs felület: felhasználók kezelése, menü szerkesztése, ételek hozzáadása és szerkesztése

## Jövőbeli fejlesztési terv

* Értesítések (fizetésről)
* Mobilalkalmazás
* Több iskolára bontható rendszer
* Statisztikák az adminnak (mennyi rendelés egy nap, mennyibe került)
* Top ételek kijelzése a diákoknak
* Ebédátvétel előzetesen választott menü szerint
* Fizetés kezelése
* Pénz feltöltése