**Iskolai étkezéskezelő rendszer**

****Projektfeladat specifikáció

Készítők: Atkári Ariella, Farkas Dominik

1. **Tartalomjegyzék**
2. Tartalomjegyzék 2
3. Bevezetés 3
   1. Cím 3
   2. Rövid ismertető 3
4. Elvárások a feladattal kapcsolatban 3
   1. Operációs rendszer 3
   2. Fejlesztői környezet 3
   3. Szoftverfejlesztés 3
   4. Modulok 4
5. Szoftver specifikáció 5
   1. Megjelenés 5
   2. Funkciók 5
   3. Jövőbeli fejlesztési terv 5
6. **Bevezetés**
   1. **Cím**

eMenza – Iskolai Étkezéskezelő Rendszer

* 1. **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.

1. **Elvárások a feladattal kapcsolatban**
   1. **Operációs rendszer**

* Windows 10, 11
* Android
* Webes környezet (Chrome, Firefox, Edge)
  1. **Fejlesztői környezet**
* JavaScript, HTML, CSS
* MySQL
* Node.js
* Vue.js
  1. **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 lehetősége lesz értékelni az aznapi ebédet.

* 1. **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

1. **Szoftver specifikáció**
   1. **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
  1. **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

**4.3 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