**Bajai SZC Kalocsai Dózsa György Technikum és Kollégium**

**Csehi Péter, Horváth Krisztofer Ádám, Kiss Márk Adrián 13.C**

**Bevezetés**

**A téma ismertetése és választásának indoklása:**

A digitális világ rohamos fejlődésével az online jelenlét szinte elengedhetetlenné vált minden vállalkozás számára, különösen a vendéglátás területén. A projektünk célja egy modern, felhasználóbarát pizza weboldal létrehozása, amely egyszerűen kezelhető, esztétikus és minden eszközről – legyen az mobiltelefon, tablet vagy asztali számítógép – könnyedén elérhető.

A pizzériák népszerűsége folyamatosan növekszik, és az emberek egyre inkább az interneten keresztül keresnek éttermeket, ételrendelési lehetőségeket. Egy jól kialakított weboldal nemcsak abban segíthet, hogy a vendégek könnyebben rátaláljanak az adott pizzériára, hanem abban is, hogy egyszerűbbé tegye a rendelési folyamatot és növelje az ügyfélélményt.

Projektünk főbb célkitűzései:

* **Egyszerű és felhasználóbarát működés:** A weboldal kialakítása során kiemelt figyelmet fordítunk arra, hogy a látogatók könnyen és gyorsan megtalálják a keresett információkat. A felület logikus és intuitív elrendezést kap, amely megkönnyíti az eligazodást.
* **Mobil- és asztali kompatibilitás:** Az oldal teljes mértékben reszponzív lesz, vagyis minden eszközön optimálisan jelenik meg és kényelmesen használható. Egyre többen böngésznek és rendelnek okostelefonon keresztül, ezért elengedhetetlen, hogy a weboldal mobilon is tökéletes élményt nyújtson.
* **Hatékony rendelési rendszer:** Az oldal egyik fő funkciója az online rendelési lehetőség lesz, amely gyors és átlátható módon működik. A vásárlók egyszerűen kiválaszthatják a kívánt pizzát, hozzáadhatják az extrákat, majd leadhatják a rendelésüket néhány kattintással.
* **Kapcsolattartás és interakció:** A vásárlói visszajelzések fontosak egy étterem számára, ezért a weboldalon helyet kap egy értékelési és véleményezési rendszer is. Ezen kívül elérhetőségeket és egy kapcsolatfelvételi űrlapot is biztosítunk, amelyen keresztül az ügyfelek könnyedén kapcsolatba léphetnek az étteremmel.
* **Modern és vonzó design:** Egy letisztult, esztétikus megjelenés nemcsak a weboldal használhatóságát növeli, hanem a márkaépítésben is kiemelt szerepet játszik. Egy jól megtervezett dizájn hozzájárulhat ahhoz, hogy a pizzéria kiemelkedjen a versenytársak közül.

Összességében a célunk egy olyan weboldal létrehozása, amely segíti a pizzéria online jelenlétét, modern megoldásokat kínál a vendégek számára, és gördülékennyé teszi az ételrendelési folyamatot. Egy ilyen platform nemcsak növeli az ügyfelek elégedettségét, hanem hozzájárul az üzleti sikerhez és a vendégkör bővítéséhez is.

**Pizza Weboldal Fejlesztési Dokumentáció**

**Iskolánk neve:** Bajai SZC Kalocsai Dózsa György Technikum és Kollégium  
**Csoporttagok nevei:** Kiss Márk Adrián, Horváth Krisztofer Ádám, Csehi Péter  
**Szakirányzat:** Szoftver fejlesztő és tesztelő  
**Projekt neve:** pizza\_pioneers

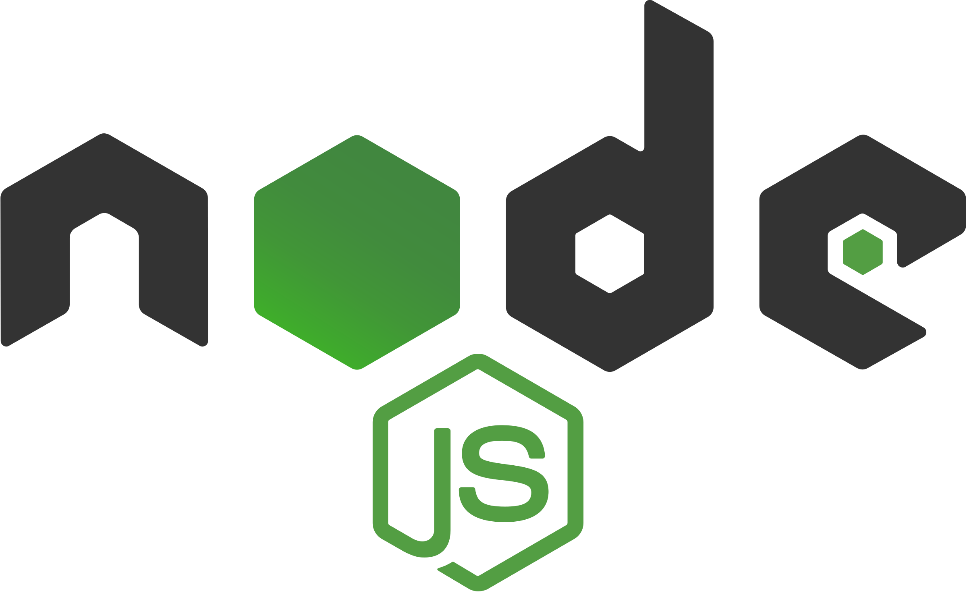
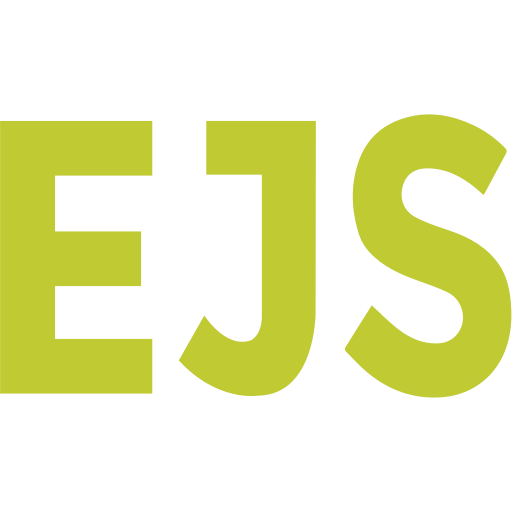
**1. Téma választás és koncepció**

A projekt során egy felhasználóbarát pizza rendelő weboldalt hoztunk létre. A fő célunk az volt, hogy egy könnyen navigálható, mobilbarát és asztali verzióval is elérhető felületet fejlesszünk, ahol a felhasználók egyszerűen rendelhetnek pizzát. Az oldal funkcionalitása egyszerű és intuitív, hogy minden korosztály számára könnyen használható legyen. Az oldal célja, hogy a felhasználó számára ne csak esztétikai élményt nyújtson, hanem egy gyors és zökkenőmentes rendelési élményt is biztosítson.

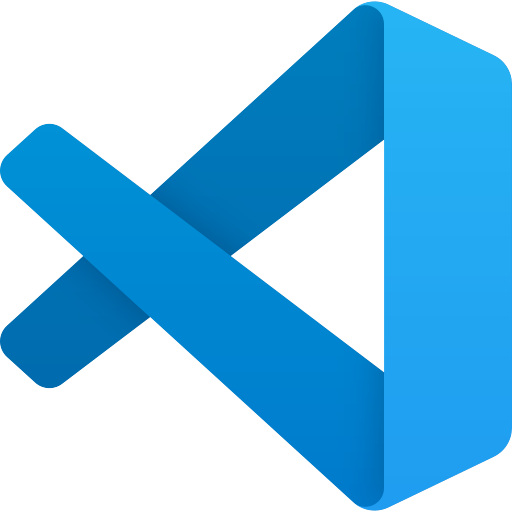
A választásunk indoka a pizza népszerűsége és a könnyű megvalósíthatóság volt, mivel a pizzát mindenki szereti, és egy pizza rendelési weboldal jól szemlélteti a webfejlesztési alapokat, beleértve az adatbázis-kezelést, backend fejlesztést és frontend megoldásokat.

**2. Fejlesztői Dokumentáció**

**2.1. Használt Szoftverek**

* **Node.js**: A backend fejlesztéséhez használt környezet, mely lehetővé teszi JavaScript kódok futtatását szerver oldalon.
* **Express.js**: A Node.js környezetben használt keretrendszer, amely segít az API-k kezelésében és az útvonalak kezelésében.
* **EJS**: Szerver oldali templating motor, amely lehetővé teszi a dinamikus HTML generálását, így a felhasználói felület gyorsan változhat az adatbázisból származó információk alapján.
* **JavaScript**: Szkript alapú nyelv, melynek segítségével dinamikusan frissülő tartalmak, menük, párbeszédpanelek valósíthatók meg.
* **CSS**: A weboldal dizájnjának megtervezéséhez használt eszköz.



* **MySQL**: Az adatbázis kezeléséhez használt rendszer, amely lehetővé teszi a felhasználók és termékek tárolását.
* **XAMPP**: A **XAMPP** egy szabad és nyílt forrású platformfüggetlen webszerver-szoftvercsomag, amelynek legfőbb alkotóelemei az Apache webszerver. Ez a szoftvercsomag egy integrált rendszert alkot, amely webes alkalmazások készítését, tesztelését és futtatását célozza, és ehhez egy csomagban minden szükséges összetevőt tartalmaz. A rendszer egyik nagy előnye az összehangolt elemek könnyű telepíthetősége.
* **Visual Studio Code**: Egy ingyenes, nyílt forráskódú forráskód-szerkesztő, amelyet a Microsoft fejlesztett ki. Számos programozási nyelvet támogat, és sokoldalú funkcióval rendelkezik, amelyek megkönnyítik a munkát.

**2.2. Fejlesztői Lehetőségek**

A weboldal fejlesztése során az alábbi lehetőségeket kínáltuk a felhasználók számára:

* **Termékek böngészése**: A felhasználók könnyen át tudják nézni a kínálatot, hozzáadhatják azokat a kosarukhoz.
* **Rendelés leadása**: A felhasználók bejelentkezhetnek, rendelhetnek pizzát és megadhatják a kívánt szállítási információkat.
* **Felhasználói fiók kezelés**: A felhasználók regisztrálhatnak, bejelentkezhetnek, és módosíthatják adataikat.

**2.3. Menü Bővítésére**

A projektünk során cask arra törekedtünk, hogy egy könnyen kezelhető pizza weboldal készítssünk ezáltal a kínálatainkban cask pizzák rendelkeznek.

**2.4. Adatbázis Terv**

Az adatbázis tervezésekor három fő táblát hoztunk létre: egyet a termékek számára, egyet a felhasználói adatok számára és egyet a rendelés megvalósítására.

**Termékek tábla:**

| **Mező megnevezés** | **Típus beállítás** | **Magyarázat** |
| --- | --- | --- |
| Tid | int(50) | Az adott termék egyedi azonosítója (auto increment) |
| Tnév | varchar(90) | A termék neve |
| Tár | varchar(20) | A termék ára |

**Felhasználó tábla:**

| **Mező megnevezés** | **Típus beállítás** | **Magyarázat** |
| --- | --- | --- |
| Uid | int(50) | Az adott felhasználó egyedi azonosítója (auto increment) |
| Jel | varchar(30) | Az adott felhasználó jelszava |
| Felhasz  iranyitoszam  telepules  cim  createdAt  updatedAt | varchar(30)  int(11)  varchar(255)  varchar(255)  datetime  datetime | Az adott felhasználó neve  Az adott felhasználó irányítószáma  Az adott felhasználó települése  Az adott felhasználó utcája illetve házszáma  A felhasználó létrehozásának pontos időpontja  A felhasználó adatainak legutolsó változásának pillanata |

A termékek és felhasználók táblák biztosítják, hogy az adatokat hatékonyan tárolhassuk és elérhessük a rendelési folyamat során.

**2.5. Fejlesztési Folyamat**

A fejlesztés során a következő lépéseket követtük:

1. **Tervezés**: Meghatároztuk a funkciókat, a weboldal struktúráját és a felhasználói interakciókat.
2. **Backend fejlesztés**: Elkészítettük a Node.js alapú szervert, amely biztosította a szükséges API-kat.
3. **Frontend fejlesztés**: Elkészítettük a felhasználói felületet EJS segítségével, és CSS-t használtunk a dizájn megtervezéséhez + fűztünk hozzá egy kis JavaScriptet is amely segítségével megvalósíhattuk pl: a bejelentkezés/regisztráció előugró ablakban történő felvillanását, vagy pedig a kosárba rakás funkciót.
4. **Adatbázis integráció**: A MySQL adatbázisban tároltuk a termékeket és a felhasználói adatokat.
5. **Tesztelés**: Teszteltük az API-kat és a weboldal működését, valamint végeztünk hibajavítást.
6. **Finomhangolás**: Az elkészített weboldalt optimalizáltuk mobilra és asztali verzióra egyaránt.

**Pizza Pioneers - Felhasználói Dokumentáció**

**1. Bevezetés** Ez a dokumentáció segítséget nyújt a Pizza Pioneers weboldal használatához. A leírás célja, hogy bemutassa a weboldal főbb funkcióit, és lépésről lépésre végigvezesse a felhasználót a rendelési folyamaton.

**2. A Weboldal Áttekintése** A Pizza Pioneers egy modern, reszponzív weboldal, amely lehetővé teszi pizzák böngészését, rendelését és a felhasználói fiókok kezelését. A weboldal elérhető számítógépen, tableten és mobiltelefonon egyaránt.

**3. A Weboldal Funkciói**

* **Főoldal**: Az oldalra lépve a felhasználó megtekintheti az ajánlatokat valamint a bejelentkezés/regisztráció is megtalálható a weboldal jobb felső sarkában.
* **Order**: Az oldalra lépve a felhasználó megtekintheti a pizzakínálatot, amely egyedi stílussal rendelkezik.
* **Termékek**: Az oldalon megjelenő pizzák részletes információval, árral és egy rendelési gombbal vannak ellátva.
* **Kosár**: A kiválasztott pizzák egy kattintással kosárba helyezhetők, ahol módosítható a mennyiség vagy törölhető a rendelés.
* **Felhasználói fiók**: Regisztráció és bejelentkezés után a felhasználó rendeléseit nyomon követheti és módosíthatja adatait.

**4. Felhasználói Útmutató**

**4.1. Regisztráció és Bejelentkezés**

1. Nyissa meg a weboldalt.
2. Kattintson a „Bejelentkezés” vagy „Regisztráció” gombra.
3. Adja meg felhasználónevét, jelszavát és egyéb szükséges adatokat.
4. Sikeres regisztráció után a bejelentkezés gombra kattintva adja meg adatait és lépjen be a fiókjába.

**4.2. Pizzák Böngészése és Kosárba Helyezés**

1. A főoldalon vagy a „Pizzák” menüpont alatt böngéssze a kínálatot.
2. A kívánt pizzára kattintva megtekintheti annak részleteit.
3. Kattintson a „Kosárba helyezés” gombra a rendelés elindításához.

**4.3. Rendelés Leadása**

1. Kattintson a „Kosár” ikonra a jobb felső sarokban.
2. Ellenőrizze a kosár tartalmát, és szükség esetén módosítsa a rendelést.
3. Kattintson a „Tovább a fizetéshez” gombra.
4. Adja meg szállítási adatait és válassza ki a fizetési módot.
5. Nyomja meg a „Rendelés leadása” gombot.
6. A rendszer visszaigazolja a rendelést és elküldi az e-mailes értesítést.

**4.4. Felhasználói Fiók Kezelése**

1. A „Kijelentkezés” gomb segítségével biztonságosan kiléphet a fiókjából.

**5. Támogatás és Kapcsolat**

* Ha problémája adódik a rendelés során, az ügyfélszolgálat a „Kapcsolat” menüponton keresztül elérhető.
* Kérdéseit elküldheti az oldalon található űrlapon keresztül vagy közvetlenül az ügyfélszolgálati e-mail címre.

**6. Gyakori Kérdések (FAQ)**

* **Milyen fizetési módok érhetők el?** Bankkártyás fizetés és utánvétes lehetőség áll rendelkezésre.
* **Hogyan törölhetem a rendelésemet?** A rendelés leadása után a fiókjában kérheti annak módosítását vagy törlését.
* **Van lehetőség pizzák egyedi összeállítására?** Jelenleg a menüben szereplő pizzák rendelhetők, de a jövőben bővítjük a funkciókat.

**7. Összegzés** A Pizza Pioneers weboldal célja, hogy egyszerű és gyors pizzarendelést biztosítson a felhasználók számára. A könnyen kezelhető felület és a reszponzív design révén bármilyen eszközön kényelmesen használható. Kellemes rendelést kívánunk!