

Bevezető

A projekt célja egy egyszerű, de funkcionális online ruhaáruház létrehozása, ahol a felhasználók böngészhetnek a különböző ruházati termékek között, termékeket tehetnek a kosarukba, és végrehajthatják a vásárlást. A webshopban különböző kategóriák szerint lehet keresni, mint például férfi és női ruházat, biztosítva a leginkább megfelelő termékek megtalálását.

A webshop fejlesztése során fontos szempont volt a felhasználóbarát felület, valamint a zökkenőmentes vásárlási élmény biztosítása. Az alkalmazás web alapú, és a projekt célja a webshop működésének és a felhasználói interakcióknak a bemutatása.

Technikai követelmények

A projekt működéséhez az alábbi technikai követelmények szükségesek:

- **Web szerver:** Apache vagy Nginx
- **Adatbázis-kezelő:** MySQL vagy PostgreSQL (a termékek és felhasználók adatainak tárolására)
- **Backend technológia:** PHP, Python (Flask/Django), vagy Node.js (Express.js)
- **Frontend technológia:** HTML, CSS, JavaScript (React vagy sima vanilla JS a dinamikus tartalomhoz)
- **Fejlesztői környezet:** A projektet a helyi gépen egy web szerver környezetben kell futtatni (pl. XAMPP, WAMP, MAMP, Docker stb.)
- **Szkriptek:** JS alapú interakciók, például a kosár kezelésére
- **Internetkapcsolat:** Mivel webes alkalmazásról van szó, internetkapcsolat szükséges a működéshez

Működés leírása

A webshop működése a következőképpen néz ki:

1. **Főoldal:** A felhasználók a főoldalon találkoznak a legnépszerűbb vagy legújabb termékekkel. Itt van egy keresőmező, amely segít a termékek közötti navigálásban.

2. **Termékoldal:** A felhasználók a termékekre kattintva részletes információkat kapnak, mint például a méret, ár és egyéb jellemzők. A felhasználó kiválaszthatja a termékeket és hozzáadhatja őket a kosarához.
3. **Kosár:** A felhasználók a kosár ikonjára kattintva láthatják az összes kiválasztott terméket. Itt módosíthatják a mennyiséget vagy eltávolíthatják a termékeket.
4. **Vásárlás:** Miután a felhasználó elégedett a kosarával, a pénztárhoz mehet, ahol megadhatja a szállítási és fizetési adatokat (Jelenleg csak utánvétes fizetési opció).

Admin Panel Funkcionalitás

A rendszer rendelkezik egy adminisztrátori felülettel, amelyet a webshop kezelésére használnak. Az adminpanel segítségével az adminisztrátorok képesek új termékeket hozzáadni, módosítani a meglévő termékek adatait, és törölni a nem kívánt termékeket.

Admin Panel Működése

1. **Belépés:** Az adminisztrátorok az admin panelhez való hozzáférést egy külön bejelentkezési oldalon keresztül kapják meg, ahol felhasználónév és jelszó megadásával beléphetnek.
2. **Új Termék Hozzáadása:**
 - Az admin a "Termék hozzáadása" gomb segítségével új terméket vihet fel a rendszerbe.
 - A termékek adatainak megadásához szükséges mezők a következők:
 - **Termék neve**
 - **Kategória** (pl. férfi/női, felső, nadrág, cipő stb.)
 - **Ár**
 - **Kép feltöltése** (a termékhez tartozó képek feltöltése)
 - **Leírás** (rövid és hosszú leírás a termékről)
 - **Elérhető méretek** (pl. S, M, L, XL)
 - **Szín** (ha van)
 - **Készlet mennyiség** (a termék elérhető mennyisége)
3. **Termék Módosítása:**

- Az admin az "Edit" (szerkesztés) gomb segítségével módosíthatja a termékek adatait, ha változás történik.
- A módosítható adatok ugyanazok, mint az új termék hozzáadásakor (név, ár, leírás, kép, méret, szín, stb.).

4. Termék Törlése:

- Az admin az "Delete" (törlés) gomb segítségével eltávolíthatja a nem kívánt termékeket a webshopból.
- A törlés előtt egy megerősítő ablak biztosítja, hogy az admin ne véletlenül töröljön valamit.

Befejezés

Ez a projekt egy teljes funkcionalitású, webalapú ruha webshopot hozott létre, amely képes kezelni a termékek listáját, a vásárlói kosarat és az adminisztrációs felületet. A rendszer lehetőséget biztosít a felhasználók számára, hogy kényelmesen vásárolhassanak, miközben az adminisztrátorok egyszerűen kezelhetik a webshop termékeit, az árakat, és a készletet.

A projekt során a felhasználói élményre és a könnyű kezelhetőségre helyeztük a hangsúlyt, mind a vásárlói, mind az adminisztrátori oldal szempontjából. A webáruház dinamikus és intuitív felületet kínál, miközben biztonságos és megbízható háttérrel biztosít a termékek kezelésére.

A projekt során elsajátítottuk a frontend és backend technológiák integrálását, a felhasználói interakciók kezelését, valamint az adminisztrációs felület megvalósítását, amely lehetővé teszi a webshop folyamatos karbantartását és frissítését.

Jövőbeli Fejlesztési Lehetőségek

A projektet a jövőben tovább lehet fejleszteni a következő irányokban:

- **Mobil verzió:** A webshop optimalizálása mobil eszközökre, hogy a felhasználói élmény minden eszközön egységes és kényelmes legyen.
- **Fizetési rendszerek integrálása:** Különböző online fizetési lehetőségek (pl. PayPal, bankkártyás fizetés) integrálása.

- **Felhasználói regisztráció és profilok:** A felhasználók számára regisztrációs lehetőség biztosítása, hogy könnyebben kezelhessék a rendeléseiket, nyomon követhessék a vásárlásaikat és gyorsabban végezhetnek vásárlásokat a jövőben.
- **Keresőoptimalizálás (SEO):** A webshop optimalizálása a keresőmotorok számára, hogy a termékek könnyebben elérhetőek legyenek.
- **Többnyelvűség és több valuta támogatás:** A webshop bővítése más nyelvek és valuták támogatásával, hogy nemzetközi piacokon is használható legyen.

Ez a projekt kiváló lehetőséget adott arra, hogy gyakorlatban is alkalmazhassuk az informatika és a webfejlesztés különböző területein megszerzett tudásunkat. A fejlesztés során szerzett tapasztalatok hasznosak lesznek a jövőbeli projektekhez és a webes alkalmazások fejlesztéséhez.