Fashionhub

**1. Bevezetés**

A Fashionhub egy webalapú alkalmazás, amely PHP, HTML, CSS és JavaScript technológiákat használ. A projekt célja egy divatportál létrehozása egy saját márkára, amely különböző tartalmakat kezel és adminisztrációs felületet biztosít a kezelők számára. A dokumentáció célja, hogy részletes áttekintést nyújtson a rendszer felépítéséről, működéséről, telepítéséről és fejlesztési lehetőségeiről.

A projekt tervezése során fontos szempont volt a modularitás és a skálázhatóság, így az egyes komponensek egymástól függetlenül is bővíthetők és frissíthetők. A felhasználók számára egy letisztult, könnyen kezelhető felületet biztosít, míg az adminisztrációs felület lehetőséget ad a tartalom hatékony kezelésére.

**2. Projekt Struktúra**

A projekt fájljai és mappái az alábbiak szerint épülnek fel:

**2.1 Főbb fájlok és könyvtárak**

* index.php – A főoldal, amely dinamikusan betölti az egyes oldalakat az URL paramétere alapján.
* navbar.php – A navigációs menü, amely segíti az oldalak közötti navigációt.
* admin/ – Az adminisztrációs felülethez kapcsolódó fájlok.
* kezdolap.css – Az oldal stíluslapja.
* images/ – Képek és ikonok.
* Vizsgaremek.drawio – A projekt architektúráját bemutató diagram.
* config.php – Konfigurációs beállításokat tartalmazó fájl.
* db\_connection.php – Az adatbázishoz való csatlakozást biztosítja.

**2.2 PHP fájlok és működésük**

* index.php: Az alkalmazás főoldala, amely a megfelelő oldal betöltéséért felelős.
* navbar.php: Navigációs menü, amely az elérhető oldalakat kezeli.
* admin-navbar.php: Adminisztrációs felülethez kapcsolódó navigáció.
* admin.php: Az adminisztrációs felület főoldala.
* about.php: Az „Rólunk” oldal tartalma.
* **contact.php: Kapcsolati űrlap, amely lehetőséget biztosít a felhasználóknak üzenetek küldésére.**
* **footer.php: Az oldal láblécében megjelenő információkért felelős.**

**2.3 Stíluslapok és dizájnelemek**

* kezdolap.css: A főoldal megjelenésének meghatározása.
* admin.css: Az adminisztrációs felület egyedi stíluselemei.
* responsive.css: Reszponzív dizájn biztosítása mobil és tablet eszközökhöz.
* images/: Az oldalon használt ikonok és képek.

**2.4 Rendszerarchitektúra**

A projekt architektúráját a Vizsgaremek.drawio fájl tartalmazza, amely vizuális ábrázolást nyújt a rendszer működéséről, beleértve az oldalstruktúrát és az adminisztrációs funkciókat. Az alábbi elemeket tartalmazza:

* Felhasználói felület – A látogatók számára elérhető oldalak és funkciók.
* Adminisztrációs panel – Az adminok számára készült tartalomkezelő rendszer.
* Adatbázis-réteg – Az adatkezelésért felelős komponensek és kapcsolat az adatbázissal.
* Biztonsági mechanizmusok – A bejelentkezési rendszer, jogosultságkezelés és támadások elleni védelem.

**3. Telepítés és Beállítás**

**3.1 Rendszerkövetelmények**

A Fashionhub futtatásához szükséges követelmények:

* PHP 7.x vagy újabb verzió
* Webszerver (Apache, Nginx stb.)
* MySQL adatbázis (ha szükséges adatbázis kapcsolat)
* Böngésző (Chrome, Firefox, Edge, Safari)

**3.2 Telepítési lépések**

1. Másolja a fájlokat a webszerver gyökérkönyvtárába.
2. Indítsa el a szervert és nyissa meg a böngészőben a projekt URL-jét.
3. Ha adatbázist használ, hozza létre a szükséges táblákat és konfigurálja az adatbázis kapcsolatot.
4. Frissítse a config.php fájlt az adatbázis elérhetőségeivel.
5. Ellenőrizze az adminisztrációs panel működését.

**4. Felhasználói Felület**

A felhasználói felület kialakítása fontos szempont volt a projekt során. A főbb elemek:

**4.1 Navigációs menü**

A navbar.php fájl tartalmazza az oldal fő navigációját. Az elérhető oldalak:

* Kezdőlap
* Rólunk
* Adminisztráció
* Kapcsolat

**4.2 Oldalak és funkcióik**

* Főoldal: Bemutatkozó információk és divattal kapcsolatos hírek.
* Rólunk: Az oldal céljának és a csapatnak a bemutatása.
* Kapcsolat: Az ügyfélszolgálati kapcsolattartás biztosítása.
* Adminisztrációs panel: Az adminok számára elérhető kezelőfelület.

**5. Adminisztrációs Rendszer**

**5.1 Adminisztrátorok Funkciói**

Az admin felület lehetőséget biztosít a következőkre:

* Tartalomkezelés
* Felhasználók kezelése
* Statisztikák megtekintése
* Üzenetek fogadása és kezelése

**5.2 Admin Felhasználói Jogosultságok**

A rendszer támogatja a különböző jogosultsági szinteket:

* Admin: Teljes hozzáférés a rendszerhez.
* Moderátor: Korlátozott szerkesztési lehetőségek.
* Felhasználó: Csak olvasási jogosultság.

**Témaválasztás indoklása**

A Fashionhub mint általunk megalkotott márka a ruhák, öltözködés és stílus felé való szenvedély adta az ötletet.   
Szerettünk volna megalkotni egy dizájnos modern megjelenésű ruhamárkát ami mindenki de leginkább a fiatalabb korosztálynak kedvez és szívesen hordanák.

Ezért jött az ötlet hogy egy webshopot készítsünk neki.

**Célkítűzés**

Célunk egy könnyen kezelhető webshop amely lehetővé teszi hogy megismerjék a márkánk valamint minket és hogy mit is képviselünk ezzel.  
Lehetővé teszi az oldal hogy megtekintsék és megrendeljek az általuk legkedveltebb ruha darabot , emelett fel tudják velünk venni a kapcsolatot ha bármi mondanivalójuk vagy vélemenyük van mind a ruhák és az oldal terén.  
A kapcsolat felvétel valamint a rendelés a beregisztrált felhasználóknak lesz csak lehetséges.

**Kiknek szól a weboldal**

A weboldal minden divatnak és ruha szerető embernek szól akik szeretnek stílusosan öltözködni.  
De leginkább a fiatalabb korosztálynak szól.

**Fejlesztői környezet**

A webshopunk elkészítéséhez különböző fejlesztőezközöket használunk amelyek segítenek a fejlesztésében és az adatok kezelésében egyaránt. A Visual Studio Code egy könnyen kezelhető kódszerkeztő amely segít a weboldal kialakításában.

Az XAMPP egy olyan program amely tartalmazza az Apache webkiszolgálót, a MySQL adatbáziskezelőt és a PHP-t és lehetővé teszi számunkra hogy lokálisan fejleszzük és teszteljük az oldalunkat a saját számítógépünkön anélkül hogy szükség lenne valós webkiszolgálóra.

A phpMyAdmin segítségével pedig könnyedén kezelhetjük és karbantarthatjuk az adatbázisunkat.

Nemutolsó sorban a MySQL adatbázis-kezelő rendszer hatékonyan tárolja és kezeli a webshophoz, felhasználókhoz és egyéb adatokhoz kapcsolódó információkat.

Azért esett ezekre a fejlesztői eszközökre a választásunk mert ezekkel kezdtümk el tanulni és jól ismerjük őket.

Segítségükkel hatékonyan fejleszthetjük és tesztelhetjük weboldalunkat.

Domain és tárhely

Az online elérhető honlapunk megvalósíthatósága miatt szükésges volt egy domain és egy tárhely kezelőt keresni. Választásunk a DotRoll-ra (<https://www.dotroll.com>) esett mert mindkét igényünket ki tudta elégíteni. Az ingyenes tárhely szolgáltatása mellé egy ingyenes domaint is adva teljesen lefedte a szükségleteinket.

Képeket kell be szúrni

**Github és Git környezet**

A kiírt igényeknek eleget téve és a közös munkánk zökkenőmentes végzése miatt kialakítottunk egy GitHub környezetet a fejlesztésünknek.

A környezetet egy közösen létrehozott email cím regisztrálásával végeztük el.

Belépve egy külön repository-t hoztunk létre Vizsgaremek néven. Ebben mint résztvevőként fel vettük a saját accuntjainkat így mindenkinek a fejlesztés során végrehajtott változásai követhetővé váltak.

És a fejlesztés során létrejött egyéb fájlok közös elérhetősége is megoldhatóvá vált.

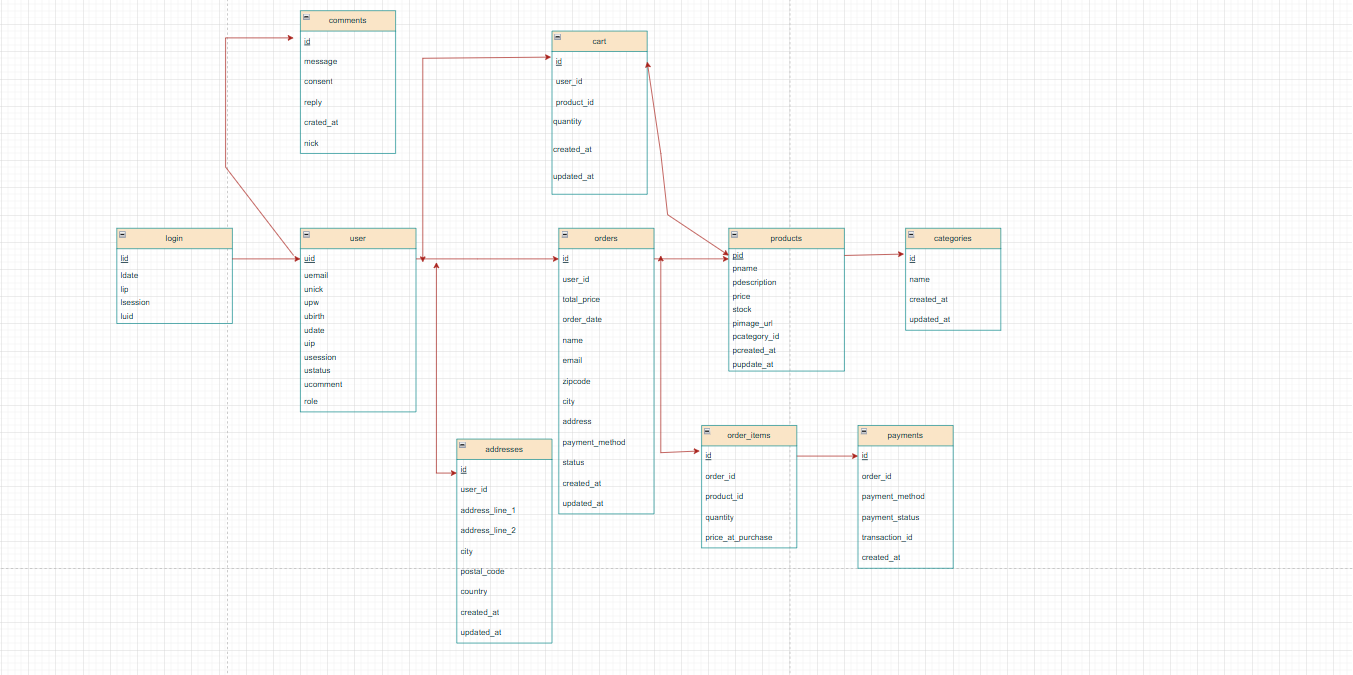
Egyéni környezeten a <https://github.com/> helyről telepített eszköz lehetőséget adott a saját gépünk és a felhős tárhely közötti Git szabályainak megfelelő kapcsolatot.

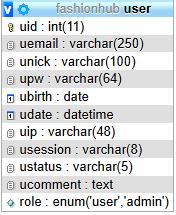
Az elkészült munka tartalmazza az adatbázist, a programkódot és a dokkumentációt, a következő GitHub repository-ban érhető el: <https://github.com/BardosZsolt/Vizsgaremek>.

Itt megtalálható az összes szükséges anyag, a projekt teljes körű megértéséhez.

**Kialakított adatszerkezet és részletes bemutatása**

A webshopunk adatbázisa több táblát tartalmaz. Ezek a táblák stukturáltak és szervezettek hogy hatékonyan kezeljék és tároljak az adatokat.

**Adatbázis táblái**

**A ‘user’ tábla**

uid (Felhasználó azonosító): Ez a mező az adott felhasználó egyedi azonosítója a táblán. Az “uid” mező egy szám típusú és az elsődleges kulcsa a táblának. Automatikusan növekszik minden új felhasználó regisztrációja során és segít az egyedi felhasználók azonosítását és megkülönböztetését.

unick(Felhasznáónév): Ez a mező tárolja a felhasznáó által választott felhasználónevet. A “unick ” mező VARCHAR típusú és legfeljebb 32 karakter hosszú lehet. Ezt a felhasználónevet használja a rendszer a felhasználók azonosítására és megkülönböztetésére.

uemail (E-mail cím): Ez a mező tárolja a felhasználó által megadott email-címet. A “uemail” mező VARCHAR típusú és legfeljebb 80 karakter hosszú lehet. Az e-mail címek segíitenek a felhasználók azonosításában és a kommunikációban velük.

upw(Jelszó):Ez a mező tárolja a felhasználó jelszavát. A “upw” VARCHAR típusú és legfeljebb 40 karakter hosszú lehet. Fontos hogy a jelszavakat biztonságosan tároljuk az adatbázisban hogy minimalizáljuk a biztonsági kockázatot.