

ZÁRÓDOLGOZAT

Készítették:  
Mecsei Péter – Sándor Kristóf Illés

Konzulens:  
Kerényi Róbert Nándor

Miskolc

2024.

Miskolci SZC Kandó Kálmán Informatikai Technikum

Miskolci Szakképzési Centrum

SZOFTVERFEJLESZTŐ- ÉS TESZTELŐ SZAK  
  
  
  
  
  
  
  
Webshop  
*Bemutatása*

Mecsei Péter – Sándor Kristóf Illés

2023-2024

Tartalomjegyzék

Miért webshopot választottunk?:

Azért a webshopot választottunk mert szerintünk egy hétköznapi szoftver a webshop de mégis megmérettetés számunkra, illetve hasznos tapasztalatot tudunk szerezni frontend-en és backend-en.

A szoftver célja:  
 Az elsődleges cél egy olyan webshop készítése, amely egyszerű és könnyen kezelhető felhasználói felülettel rendelkezik.Ez a felhasználók számára megkönnyíti a böngészést és a vásárlást.

**Adatbázis és annak kezelése**

**Fejlesztői környezet:**

Az adatbázisunk létrehozására a **phpMyAdmin** felületét választottuk.

A phpMyAdmin egy olyan webes alkalmazás, amelyet adatbázis kezelésére és adminisztrációjára használnak, különösen **MySQL** és MariaDB adatbázisok esetén.

Ez az alkalmazás lehetővé teszi az adatbázisok létrehozását, módosítását, törlését és karbantartását egy felhasználói felületen keresztül, ami egy böngésző segítségével elérhető. Népszerűségét elsősorban az egyszerű használat és a széles körű funkcionalitás jellemzi.

**Néhány fő ok amiért hasznos, illetve amik miatt mi is ezt választottuk:**

**Grafikus felhasználói felület:** Egy olyan grafikus felhasználói felületet kínál, ami lehetővé teszi az adatbázisok és azok tábláinak kezelését virtuálisan. Ez főleg azért hasznos mert meggyorsítja a munkánkat azzal, hogy nem kell parancssoros interfészt használnunk.

**Adatbázisok karbantartása:** Az adatbázisok karbantartása, például az indexek újragenerálása, a táblák optimalizálása vagy az adatok exportálása és importálása is könnyen elvégezhető pár kattintással.

**Felhasználók és jogosultságok kezelése:** A phpMyAdmin lehetőséget biztosít a felhasználók és a hozzájuk kapcsolódó jogosultságok kezelésére az adatbázisokon belül. Ennek köszönhetően alap szintű ellenőrzést biztosíthatunk az adatbázisokhoz való hozzáférések felett.

**Adatbázisok és táblák kezelése:** Ennek a felületnek köszönhetően könnyedén hozhatunk létre és módosíthatunk adatbázisokat, azok tábláit, illetve adatokat is hozzáadhatunk és módosíthatunk vagy törölhetünk.

**Összességében:** A phpMyAdmin egy olyan alkalmazás, amely lehetővé teszi az adatbázisok kezelését egy intuitív webes felületen keresztül. Könnyen használható funkcióival és grafikus felületével segít a felhasználóknak hatékonyan kezelni és karbantartani az adatbázisokat anélkül, hogy közvetlenül parancssoros műveleteket kellene végezniük. Ezek miatt különösen hasznos minden olyan személy vagy szervezet számára, akik MySQL vagy MariaDB adatbázisokat használnak webes alkalmazások vagy projektek adatainak tárolására.

**Az elképzelés:**

A tervezés alatt egy olyan adatbázist szerettünk volna létrehozni melynek felépítése segíti az adatbázis tábláiban lévő adatok jó átláthatóságát és kezelhetőségét. Emellett a megvalósítás majd a tesztelés során létrejövő hibák, esetleges hiányosságok könnyen orvosolhatóak legyenek.

**A megvalósítás:**

A megvalósítás menetében próbáltunk az előző pont alapján létrehozott tervhez ragaszkodni. A terv elég jól sikerült, ugyanis csak apró módosításokat kellett eszközölnünk.

Természetesen a fejlesztés során még adódtak apróbb gondok, például hozzákellett adnunk egy plusz mezőt egy táblához, vagy éppen kikellett törölni, de alapjába véve egy nagyon jó adatbázist sikerült létrehoznunk.

1. ábra: Az adatbázis felépítése, kapcsolatok

A táblák összekötése is remek lett mivel a backend fejlesztésének menetében egyértelmű volt hogy milyen lekérdezéseket kell alkalmaznunk, azokat hogy kell megvalósítanunk, valamint miként kell feltöltenünk adatokat bizonyos táblákba.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A mellékelt ábrán jól látható pontosan az adatbázisunk felépítése, hogy milyen táblákat hoztunk létre és az adott táblák milyen mezőket tartalmaznak.