

## TARTALOM

- BEVEZETÉS..... 3. oldal
- HASZNÁLT HARDVER ÉS SZOFTVER TECHNOLÓGIÁK ..... 4. oldal
- FEJLESZTŐI DOKUMENTÁCIÓ..... 6. oldal
  - 1. Honnan tudja a weboldal, hogy be vagyunk-e jelentkezve? ..... 6. oldal
  - 2. Regisztráció ..... 6. oldal
  - 3. Bejelentkezés ..... 7. oldal
  - 4. Adminisztrátorok és Felhasználók.....7. oldal
  - 5. Termékek megjelenítése ..... 8. oldal
  - 6. Kosár ..... 9. oldal
  - 7. Rendelés ..... 9. oldal
- FELHASZNÁLÓI DOKUMENTÁCIÓ..... 10. oldal
  - 1. Regisztráció ..... 10. oldal
  - 2. Bejelentkezés ..... 11. oldal
  - 3. Termékek megtekintése ..... 12. oldal
  - 4. Rendelés..... 13. oldal
  - 5. Vissza a főoldalra.....14. oldal
- REFERENCIÁK ..... 16. oldal
- FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEK.....16. oldal

## BEVEZETÉS

A 21. század egyik legnagyobb trendje az online vásárlás, ami nagyban megkönnyíti az életünket, hiszen pár egérgattintás segítségével ételtől kezdve ruhán keresztül a járművekig bármit a kűszöbűnk elé hoznak. Emellett szolgáltatásokat is rendelhetűnk hasonló kényelemmel. A projektem ezen két ágazatra irányul, lényegében a családom által, túlnyomó többségben fából készűlt tárgyak illetve bútorok értékesítésére szolgál a Smith Woodworks nevű webshop.

A felhasználók regisztráció nélkül már képesek a termékek közötti navigálásra, eldönthetik, hogy tetszik-e bármely termék, viszont a rendeléshez bejelentkezés szükséges. A weboldal rendelkezik kezdetleges bevásárlókocsi funkcióval, navigálhatunk különböző kategóriák között, illetve ki-bejelentkethetűnk kedvűnkre. Az adminjogokkal rendelkező felhasználók a weboldal egy ún. kibővíített változatát látják, ahol módosíthatnak a termékeken, törölhetnek termékeket, viszont rendelést adminfiókról nem adhatunk le.

A weboldalat sajátkezűűleg készítettem, a HTML és CSS részeiben nem használtam fel semmilyen sablonmintát. A PHP és MySQL kódok alapját az iskolában készűtett projekt képezi, amit nagymértékben kellett módosítanom, a regisztrációs rendszer megalkotásához viszont online segítségre szorultam. Kaptam egy működő megoldást, aminek megértése és modifikációja után implementáltam a saját oldalamon.

# HASZNÁLT HARDVER ÉS SZOFTVER TECHNOLÓGIÁK

## HARDVER

A megvalósításhoz nem használtan semmilyen speciális hardvereszközt. A szervert ugyanaz a laptop alkotja, amin írtam magát a weboldalt is.

## SZOFTVER

- HTML

A HTML (angolul: HyperText Markup Language=hiperszoveges jelölőnyelv) egy leíró nyelv, melyet weboldalak készítéséhez fejlesztettek ki.

- CSS

A CSS a Cascading Style Sheets, magyarul stíluslapok kifejezés rövidítése, amely szabványos, az oldalak formázásához használható leíró nyelv, és amely a HTML nyelv kibővítését szolgálja.

- SQL

SQL = Structured Query Language (strukturált lekérdező nyelv). A relációs adatbázis-kezelés szabványos nyelve

- PHP

A PHP egy általános szerveroldali szkriptnyelv dinamikus weblapok készítésére. Az első szkriptnyelvek egyike, amely külső fájl használata helyett HTML oldalba ágyazható

- MYSQL

A MySQL egy többfelhasználós, többszálú, SQL-alapú relációs adatbázis-kezelő szerver.

- APACHE

Az Apache HTTP Server (röviden Apache) nyílt forráskódú webkiszolgáló alkalmazás, szabad szoftver, mely kulcsfontosságú szerepet játszott a World Wide Web elterjedésében.

- SUBLIME TEXT 3

Modern szövegszerkesztő, amely nagymértékben testreszabható különböző pluginok segítségével, amik megkönnyítik illetve megszépítik az ember munkáját.

## FEJLESZTŐI DOKUMENTÁCIÓ

### 1. HONNAN TUDJA A WEBOLDAL, HOGY BE VAGYUNK-E JELENTKEZVE?

Az index.php megvizsgálja, hogy a session-ben be van-e állítva egy felhasználónév. Ha igen, beállít egy változót (username) a felhasználónévre, illetve lekéri az adatait, és beállítja az administrator változót a megfelelő értékre.

```
if (isset($_SESSION["username"])) {  
    $username = $_SESSION["username"];  
    $res = db_userdata($username);  
    $row = mysqli_fetch_assoc($res);  
    $administrator = $row["admin"];  
}  
else {  
    $administrator = 0;  
}
```

### 2. REGISZTRÁCIÓ

A regisztráció egy űrlap segítségével történik. A kitöltés után a submit gomb megnyomásával elküldődnek az adatok az adatbázishoz, ha sikeres a regisztráció, akkor a *bejelentkezés* felületre irányít a weboldal, ha nem, akkor tudatja velünk a probléma forrását.

```
122 //ha valami baj van  
123 if(empty($username_err) && empty($password_err) && empty($confirm_password_err) && empty($fname_err) && empty($lname_err) && empty($  
    email_err) && empty($cnp_err) && empty($country_err) && empty($city_err) && empty($address_err)) {  
124  
125     $sql = "INSERT INTO user (username, password, fname, lname, email, CNP, Country, City, Address) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)";  
126  
127     if($stmt = mysqli_prepare($con, $sql)){  
128         mysqli_stmt_bind_param($stmt, "ssssssss", $param_username, $param_password, $param_fname, $param_lname, $param_email, $param_cnp,  
            $param_country, $param_city, $param_address);  
129  
130         //parameterek beállítása  
131         $param_username = $username;  
132         $param_password = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT); // Creates a password hash  
133         $param_fname = $fname;  
134         $param_lname = $lname;  
135         $param_email = $email;  
136         $param_cnp = $cnp;  
137         $param_country = $country;  
138         $param_city = $city;  
139         $param_address = $address;  
140  
141         //ha minden oké  
142         if(mysqli_stmt_execute($stmt)){  
143             header("location: login.php");  
144         } else{  
145             die ("Something went wrong. Please try again later." . mysqli_connect_error());  
146         }  
147     }  
148 }
```

A lekérdezés látható, amit kap az adatbázis. A paramétereket megkapja a bind függvény, azokat a megfelelő értékekre állítva futtatni próbálja a kérést.

### 3. BEJELENTKEZÉS

A bejelentkezés során az adatbázishoz egy lekérdezés küldődik, amelynek eredménye az adott felhasználónévhez tartozó adatok. Ez 0 vagy 1 sor lehet, ha 1, és megegyezik a jelszó, egy sessionbe beállítja a felhasználónevet és átirányít az üdvözlőlapra, ellenkező esetben pedig kiírja a megfelelő hibaüzenetet.

```
23     if(empty($username_err) && empty($password_err)){
24         $sql = "SELECT username, password FROM user WHERE username = ?";
25         if($stmt = mysqli_prepare($link, $sql)){
26             mysqli_stmt_bind_param($stmt, "s", $param_username);
27             $param_username = $username;
28
29             if(mysqli_stmt_execute($stmt)){
30                 mysqli_stmt_store_result($stmt);
31
32                 //ha van ilyen felhasználonev
33                 if(mysqli_stmt_num_rows($stmt) == 1){
34                     mysqli_stmt_bind_result($stmt, $username, $hashed_password);
35                     if(mysqli_stmt_fetch($stmt)){
36                         //ha megegyezik a jelszó
37                         if(password_verify($password, $hashed_password)){
38                             session_start();
39                             $_SESSION['username'] = $username;
40                             header("location: welcome.php");
41                         } else{
42                             $password_err = 'A jelszó hibás.';
43                         }
44                     }
45                 } else{
46                     $username_err = 'Ilyen felhasználó nem létezik.';
```

### 4. ADMINISZTRÁTOROK ÉS FELHASZNÁLÓK

A termékek nézegetéséhez semmilyen engedély sem kell, viszont a vásárláshoz felhasználó szükséges. Az adminisztrációs tevékenységek ugyanazon a felületen folynak, ahol a többi felhasználó is tevékenykedik, viszont ezek csak az admin jogokkal rendelkezőknek jelennek meg, ezek a termék hozzáadása, módosítása illetve törlése.

```

40 while ($row = mysqli_fetch_assoc($res))
41 {
42     echo "<tr>\n";
43     echo "<td align=\"left\">" . "" . "\n";
44     echo "<td align=\"center\">" . $row['Name'] . "\n";
45     echo "<td align=\"center\">" . $row['Description'] . "\n";
46     echo "<td align=\"center\">" . $row['Price'] . "\n";
47     if ($administrator) {
48         echo "<td align=\"center\" valign=\"middle\">\n";
49         echo "<form action=\"index.php\" method=\"POST\">\n";
50         echo "<input type=\"hidden\" name=\"cat\" value=\"$cat\">\n";
51         echo "<input type=\"hidden\" name=\"termekid\" value=\"" . $row["ID"] . "\">\n";
52         echo "<input type=\"submit\"";
53         name="termekmodositas\" value=\"Modosit\">\n";
54         echo "</form>\n";
55         echo "<form action=\"index.php\" method=\"POST\">\n";
56         echo "<input type=\"hidden\" name=\"cat\" value=\"$cat\">\n";
57         echo "<input type=\"hidden\" name=\"termekid\" value=\"" . $row["ID"] . "\">\n";
58         echo "<input type=\"submit\"";
59         name="termektorles\" value=\"Torles\">\n";
60     }
61     else if (isset($_SESSION['username'])) {
62         echo "<td align=\"center\" valign=\"middle\">\n";
63         echo "<form action=\"index.php\" method=\"POST\">\n";
64         echo "<input type=\"hidden\" name=\"cat\" value=\"$cat\">\n";
65         echo "<input type=\"hidden\" name=\"termekid\" value=\"" . $row["ID"] . "\">\n";
66         echo "<input type=\"submit\" name=\"putincart\" value=\"Kosarba tesz!\">\n";
67         echo "</form>\n";
68     }
69 }

```

## 5. TERMÉKEK MEGJELENÍTÉSE

A termékek 4 különböző kategóriába tartozhatnak. Mind a négy kategória számára ugyanaz a lekérdezés történik meg, azzal a különbséggel, hogy a cat változóban más és más érték van a különböző kategóriák kilistázásakor, így kevesebb kóddal elérhető az összes termék kilistázása kategóriák szerint, amelyeket a fooldal.php-ban leírt menu nevű függvény által lehet választani.

```

3 function db_termeklista($cat)
4 {
5     if (!($con = connect()))
6         return null;
7     $res = mysqli_query($con, "select * from products where category='" . $cat . "'");
8     mysqli_close($con);
9     return $res;
10 }

```

Alább látható a fooldal.php menu függvényének releváns része, ahol 4 gomb van a kategóriáknak megfelelően.

```

30     <p align="left">
31     <table id="navbar">
32     <tr>
33         <td>
34             <form action="index.php" method="POST">
35                 <input class="barelem" type="submit" name="gomb" value="Külső bútorzat">
36                 <input type="hidden" name="cat" value="garden">
37             </form>
38     <tr>
39         <td>
40             <form action="index.php" method="POST">
41                 <input class="barelem" type="submit" name="gomb" value="Belső bútorzat">
42                 <input type="hidden" name="cat" value="house">
43             </form>
44     <tr>
45         <td>
46             <form action="index.php" method="POST">
47                 <input class="barelem" type="submit" name="gomb" value="Kiegészítők">
48                 <input type="hidden" name="cat" value="accessories">
49             </form>
50     <tr>
51         <td>
52             <form action="index.php" method="POST">
53                 <input class="barelem" type="submit" name="gomb" value="Dekoráció">
54                 <input type="hidden" name="cat" value="decorations">
55             </form>
56     </table>
57 </p>

```

## 6. KOSÁR

A felhasználók a nekik kellő termékeket kosarukba tehetik. Az alábbi SQL parancs hajtódik végre a kilistázáshoz.

```

3 function db_cartelements($username) {
4     if (!($con = connect()))
5         return null;
6     $q = "select * from products inner join cartutil on products.ID = cartutil.productid inner join cart on
        cartutil.cartid = cart.cartid where cart.username = '" . $username . "'";
7     $res = mysqli_query($con, $q);
8     mysqli_close($con);
9     return $res;
10 }

```

## 7. RENDELÉS

A kosárban levő termékeket megrendelhetjük, ezáltal bekerülnek az ordertable táblába és törölődnek a cart táblából, tehát a kosár kiürül, a termékek pedig a lehető legrövidebb időn belül a felhasználóhoz kerülnek. A rendelés kilistázása hasonló a kosárban levő elemek kilistázásához.



```

78 function db_placeorder($username)
79 {
80     if (!$con = connect())
81         return null;
82     $q1 = "insert into ordertable (username, ordernr, completed) values ('" . $username . "', NULL, NULL)";
83     mysqli_query($con, $q1);
84     $res = db_ordernr($username);
85     $row = mysqli_fetch_assoc($res);
86     $ordernr = $row["ordernr"];
87     $res = db_cartelements($username);
88     while ($row = mysqli_fetch_assoc($res)) {
89         $q2 = "insert into orderutil values('" . $ordernr . "', '" . $row["productid"] . "', '" . $row["qty"] . "'
90             . "');";
91         mysqli_query($con, $q2);
92     }
93     db_deletcart($username);
94     mysqli_close($con);
95 }

```

## FELHASZNÁLÓI DOKUMENTÁCIÓ

### 1. REGISZTRÁCIÓ

A főoldalon jobbkéz felől lehetséges a regisztráció illetve a bejelentkezés.



A következő oldal jelenik meg, amelyen minden adat megadása után a bejelentkezés oldalra irányít a weboldal.

## Smith Woodworks

### Regisztráció

Kérem, töltsse ki az alábbi ívet a regisztrációhoz!

Keresztnev

Vezeteknev

E-mail cím

CNP

Ország

Település

Lakcím

Username

Password

Confirm Password

Már van fiókja? [Jelentkezzen be itt!](#)

## 2. BEJELENTKEZÉS

A főoldalon a belépés gombra kattintva, vagy sikeres regisztráció után be tudunk jelentkezni egy form kitöltésével.

### Bejelentkezés

Bejelentkezéshez töltsse ki az alábbi mezőket!

Felhasználónév

Jelszó

Nincs még fiókja? [Regisztráljon most!](#)

### 3. TERMÉKEK MEGTEKINTÉSE

A termékeket kategóriák szerint lehet megtekinteni, egyben kosárba is tehetjük a megfelelő gomb megnyomásával.



A kosárban levő termékeket a jobb felső sarokban levő bevásárlókocsi ikonra kattintva lehet elérni. Jelenlegi állapotában a weboldal egy termék többszöri kosárba tevésénél többször jelenik meg, illetve törléskor minden előfordulása törlődik.

#### 4. RENDELÉS

A kosárban levő elemek megtekintésekor a lap alján megjelenik a rendelés gomb, mellette pedig a jelenleg fizetendő összeg. Ennek megnyomása után a termékek átkerülnek a kosárból a rendelésekhez.



A rendelés gomb megnyomása után a kosárból törlődnek az elemek:

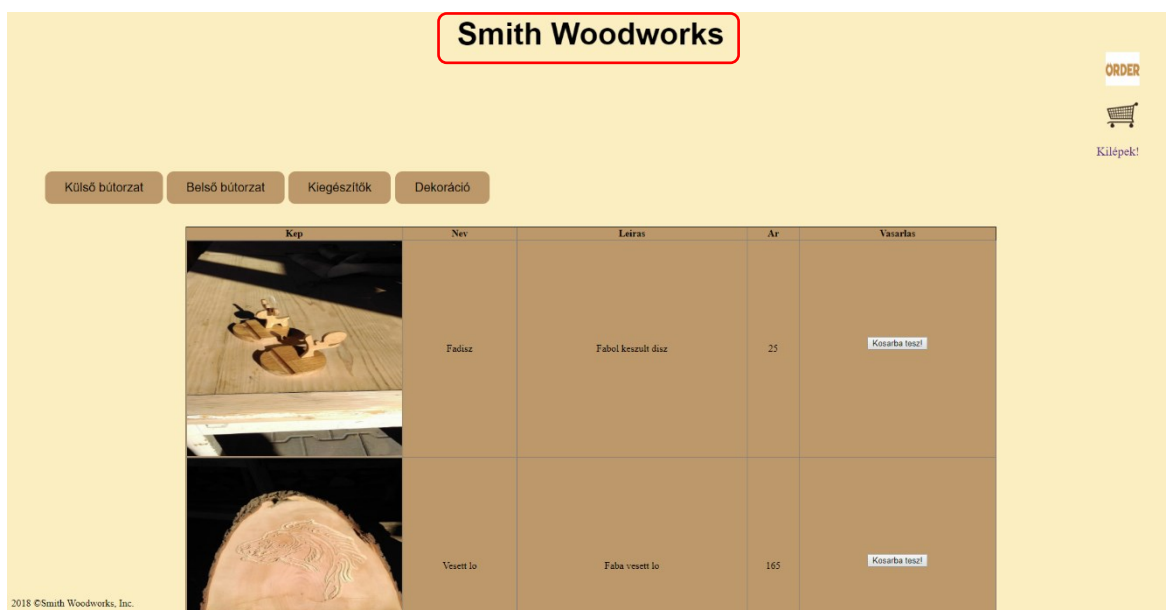


És bekerülnek a megrendelt termékek közé:



## 5. VISSZA A FŐOLDALRA

A weboldal bármely pontjáról visszakerülhetünk a főoldalra a lap tetején található Smith Woodworks szövegre kattintva.



Kattintás után:

# Smith Woodworks

[Regisztrálás!](#)

[Belépek!](#)

Külső bútorzat

Belső bútorzat

Kiegészítők

Dekoráció

2018 ©Smith Woodworks, Inc.

## REFERENCIÁK

- [HTTPS://WWW.W3SCHOOLS.COM/](https://www.w3schools.com/)
- [HTTPS://STACKOVERFLOW.COM/](https://stackoverflow.com/)
- [HTTPS://WWW.TUTORIALREPUBLIC.COM/PHP-TUTORIAL/PHP-MYSQL-LOGIN-SYSTEM.PHP](https://www.tutorialrepublic.com/php-tutorial/php-mysql-login-system.php)

## FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEK

- NÉV SZERINTI KERESÉS TERMÉKEK KÖZÖTT
- DARABSZÁM MEGVÁLTOZTATÁSA KOSÁRBAN
- VÉDELMI RENDSZER KIALAKÍTÁSA (PL SQL INJECTION ELLEN)