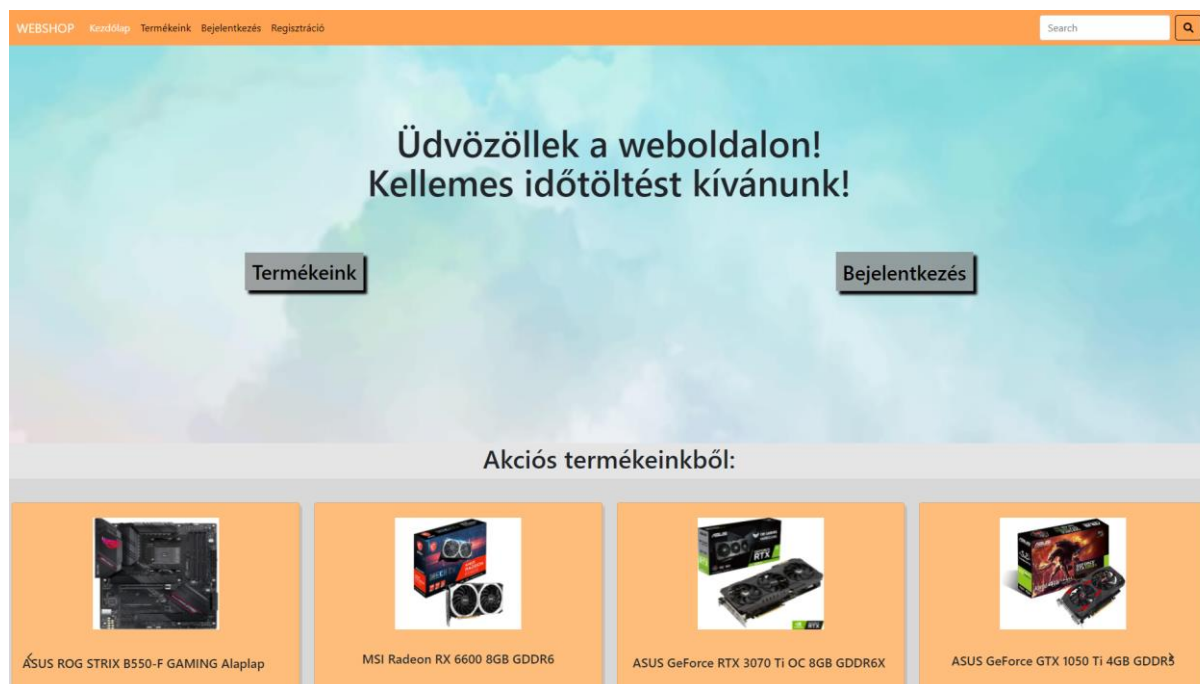


Számítástechnikai Webshop



Projektet készítette:

Varga Bianka

Kocsis Gábor

Nánási Zoltán

Témaválasztás

Témaválasztás során számba vettünk a csapat tagjaival több lehetőséget is, amik között szerepelt ez a webshop. Azért választottuk végül ezt, hiszen ezzel tudtuk tudásunkat, megszerzett képességeinket megmutatni/tovább fejleszteni. A weboldal egy olyan felületet biztosít a felhasználónak, ahol nyugodtan tud vásárolni, nézelődni. Ezt a weboldalt olyan embereknek ajánlom, akit érdekel a számítástechnika, hiszen nem csak az az ember nézegeti a webshopokat, aki éppen vásárolni szeretne, hanem aki információ gyűjtés szeretne végezni.

A program

Hardver környezet

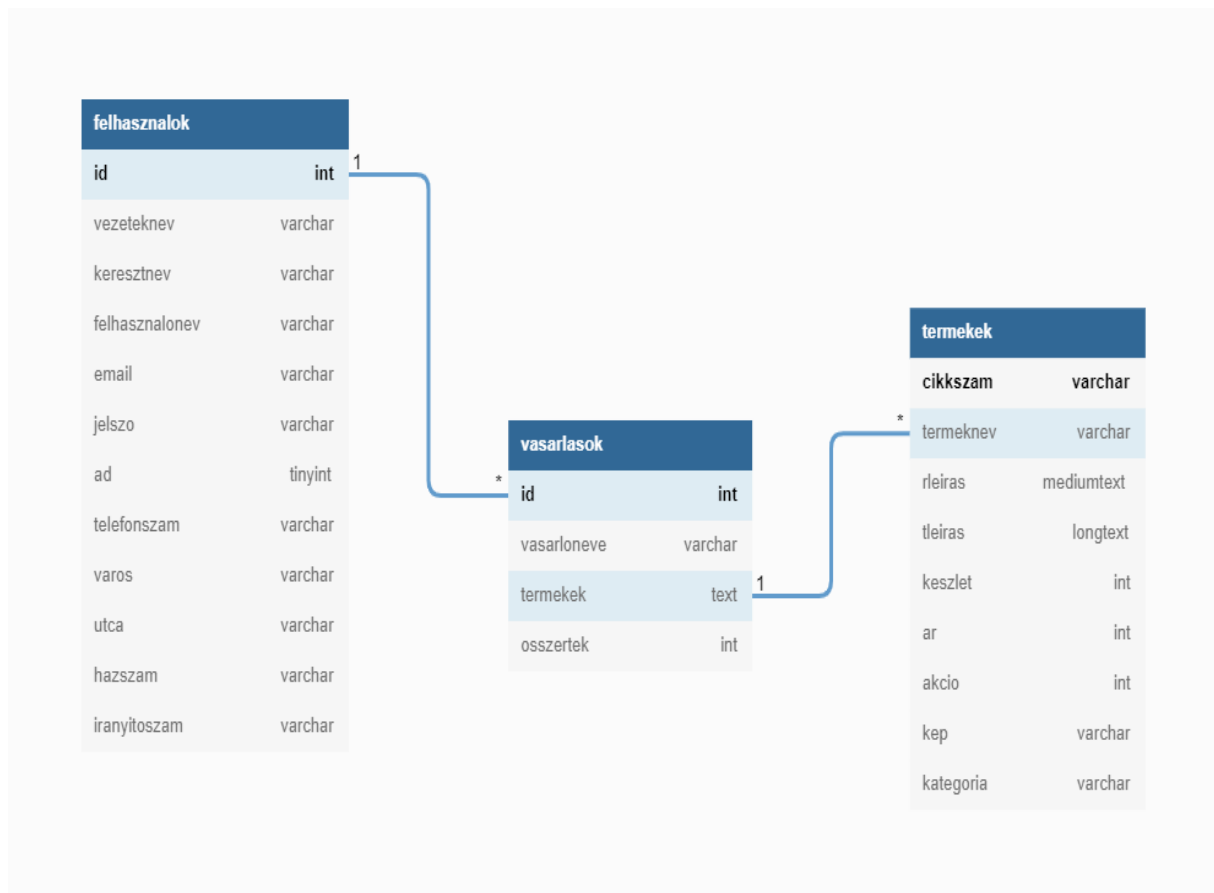
- Fejlesztőigép hardvere felépítése:
 - Processzor: Intel I3
 - Memória: 4GB
 - Grafikus kártya: Geforce 210

Szoftver környezet

A program Visual Studio Code fejlesztőikörnyezetben készült.

- Backend - PHP – 8.1.5
- Frontend – HTML/PHP
 - Javascript - TypeScript
 - Cascading Style Sheets (CSS)
 - Bootstrap - 5.1.3
 - Owl Carousel 2 – 2.3.4
- Database – MySQL
 - Entity Framework

Adatszerkezet



Adatbázisunk, illetve azok táblái InnoDB motor alatt fut, és utf8mb4_general_ci illesztést kaptak.

Három adattáblát használtunk a projekt során, az első:

Felhasználók:

Ide mentjük a felhasználók adatait a regisztráció során, itt megtalálható a regisztráció során megadott adatok, illetve későbbiekben beállított számlázási információk az adott felhasználóról.

Táblákban megtalálható mezők a következők:

Regisztráció során kitöltendő mezők:

Id, ezt int-nek határoztuk meg bár ezzel számolásokat nem fogunk végezni, mégis célszerű a kapcsolatok miatt.

Vezetéknév, Ez egy 30 változó hosszúságú karakterlánc (varchar), felkészülve az esetleges hosszabb vezetékevekre is.











Keresztnév, Hasonlóan, mint a Vezetéknév ez is egy 30 változó hosszúságú karakterlánc (varchar), felkészülve az esetleges hosszabb keresztnevekre.

Felhasználónév, Szintén egy változó hosszúságú karakterlánc (varchar (30)), bár egy felhasználónév nem szokott általában ilyen hosszúságú lenni, törekedtünk a felhasználó igényeit is figyelembe venni.

Email, Az email tábla egy 30-as változó hosszúságú karakterlánc lett (varchar).

Jelszó, jelszó táblánál változó hosszúságú karakterlánc-ot adtunk meg (varchar) ami maximum 50 karakter hosszú lehet a biztonság érdekében.

Ad, Ez a tábla a felhasználóknál az admin-t jelenti, egy Tinyint maximum 4 karakter hosszúságot használtunk rá. Igen (1), illetve Nem (0) opciókkal lehet eldönteni egy felhasználóról, hogy éppen ő admin vagy sem.

<div><div>←T→</div><div></div></div>			id	vezeteknev	keresztnev	felhasznalonev	email	jelszo	ad				
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	1	Kocsis	Gábor	admin1	kgabor@gmail.com	1c37cf4f1c9ccd4f04a0378473350f01	0
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	2	Minta	Péter	kzoli	kzoli@gmail.com	8af3982673455323883c06fa59d2872a	0
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	3	Teszt	Alabárd	nZoli1	nzoltan@gmail.com	8af3982673455323883c06fa59d2872a	0
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	4	valami	valaki	tesztakos	tesztakos@gmail.com	61a59859d1f896bafeed9dc863938757	0

Regisztrációt követően kitöltendő mezők:

Telefonszám, a telefonszám mezővel nem szeretnénk számításokat végezni, ezért ez egy 11 változó hosszúságú karakterlánc lett (varchar). A felhasználó a regisztrációt követően a profil fül alatt tudja módosítani ezt az opciót, ez nem egy kötelező kitöltendő mező, de opcionális lehet számára a rendelésnél.

Város, Elsősorban hazánkban megtalálható város nevek miatt határoztuk meg ezt a táblát, mint 80 hosszúságú változó karakterlánc. Ez egy kötelezően kitöltendő mező a regisztrációt követően.

Utca, A mi esetünkben az utca, mint tábla 80 hosszúságú változó karakterlánc (varchar) megjelölést kapott.

Házszám, A házszám mező 9 karakter hosszúságú változó karakterlánc lett, ezzel szeretnénk volna elkerülni az esetleges hibákat.

Írányítószám, Magyarországi irányítószámokat vettük figyelembe, ami maximum 4 hosszágú int mező lett.

A mi esetünkben a felhasználók adattábla után a legfontosabb, hogy a termékeinknek, amiket forgalmazunk, nyomon tudjuk követni ezért létrehoztuk a Termékek táblát.

Cikkszám, Forgalmazott termékek cikkszámának tárolására szolgál, ez egy maximum 40 hosszúságú változó karakterláncot kapott.

Terméknév, Termékeink teljes nevét tartalmazza ez a mező. Maximum 100 hosszúságú változó karakterlánc lett.

RLéírás, Termékeink rövid leírására hoztuk létre, mediumtext megjelöléssel.

TLéírás, Termékeink teljes (hosszú) leírását tartalmazza ez a mező, longtext típussal.

Készlet, Jelenlegi webshopunkban található termékek készletét tartjuk számon, ez egy Int (11)-es megjelölést kapott.

Ár, Termékek jelenlegi árát tároljuk el, majd ezeket az értékeket jelenítjük meg a felhasználók felé. Int (11) es típussal.

Akció, Esetleges akcióinkat jelöljük, meg ami egy erre a célra létrehozott Akciós Termékek körhíntában fog megjelenni, int (3)-as típussal.

Kép, Szerettük volna nem helyi gépről futtatni ezt, ezért adatbázisban feltöltött kép hivatkozásokat ebben a táblában tároljuk, ezért ez kapta a leghosszabb 255-ös (varchar) jelölést.

Kategória, Termékeink kategóriába sorolásáért felel ez a mező, 40 karakter hosszú (varchar) típussal.

	cikkszam	termeknev	leiras	tleiras	keszlet	ar	akcio	kep	kategoria
<input type="checkbox"/>   	11310-01-20G	SAPPHIRE Radeon PULSE RX 6600 8GB GDDR6	Csatolófelület PCI-Express Video chipset AMD...	Csatolófelület PCI-Express Video chipset AMD...	6	169190	0	874360197.sapphire-ra-deon-pulse-rx-6600-8gb-gddr6...	videokártya
<input type="checkbox"/>   	ASR-H470M-HDV	ASRock H470M-HDV Alaplap	CPU Foglalat: Socket 1200 Chipset: Intel H470 Pr...	.ASRock H470M-HDV mATX Alaplap - Támogatja a 1...	30	21100	0	779733540.asrock-h470m-hdv.jpg	alaplap
<input type="checkbox"/>   	CERBERUS-GTX1050TI-A4G	ASUS GeForce GTX 1050 Ti 4GB GDDR5	Csatolófelület PCI-Express Video chipset Nvi...	Csatolófelület PCI-Express Video chipset Nvi...	15	136125	5	479009039.asus-geforce-gtx-1050-ti-4gb-gddr5-128bi...	videokártya
<input type="checkbox"/>   	GBE-B660M-DS3H	GIGABYTE B660M DS3H DDR4 Alaplap	CPU Foglalat: Socket 1700 Chipset: Intel B660 Pr...	Gyártó: GIGABYTE Modell: B660M DS3H DDR4 Műsza...	20	46070	0	920952510.gigabyte-b660m-ds3h-ddr4.jpg	alaplap
<input type="checkbox"/>   	GV-N166TOC-6GD	GIGABYTE GeForce GTX 1660 Ti OC 6GB	Csatolófelület PCI-Express Video chipset Nvi...	Csatolófelület PCI-Express Video chipset Nvi...	15	166243	12	558445815.gigabyte-geforce-gtx-1660-ti-oc-6gb-gv-n...	videokártya
<input type="checkbox"/>   	ROG-STX-B550-F-G	ASUS ROG STRIX B550-F GAMING Alaplap	CPU Foglalat: Socket AM4 Chipset: AMD B550 Proce...	Gyártó: ASUS Modell: ROG Strix B550-F Gaming M...	12	69990	8	698708712.asus-rog-strix-b550-f-gaming.jpg	alaplap
<input type="checkbox"/>   	RX6600MECH2X8G	MSI Radeon RX 6600 8GB GDDR6	Csatolófelület PCI-Express Video chipset AMD...	Csatolófelület PCI-Express Video chipset AMD...	31	160280	5	896354220.msi-ra-deon-rx-6600-8gb-gddr6-128bit-rx-6...	videokártya
<input type="checkbox"/>   	TUF-RTX3060-O12G-V2-GAMING	ASUS GeForce RTX 3060 12GB GDDR6 V2 OC LHR	Csatolófelület PCI-Express Video chipset Nvi...	Csatolófelület PCI-Express Video chipset Nvi...	8	299990	0	829085862.asus-geforce-rtx-3060-12gb-gddr6-v2-oc-l...	videokártya
<input type="checkbox"/>   	TUF-RTX3070TI-O8G-GAMING	ASUS GeForce RTX 3070 Ti OC 8GB GDDR6X	Csatolófelület: PCI-Express Video chipse...	Csatolófelület PCI-Express Video chipset Nvidia ...	30	362000	10	831270750.asus-geforce-rtx-3070-ti-oc-8gb-gddr6x-2...	videokártya
Közzététel Összes bejelölés A kijelöléssel végzendő művelet    									

Ezek után létrehoztuk Vásárlók nevezetű adattáblánkat, a vásárlók adatainak elmentése céljából, ez a vásárlásnál egy rövid összegző táblaként szolgál.

ID, ID mező egy maximum 11 hosszúságú int jelölést kapott.

Vásárlóneve, A leadott rendelésnél veszi figyelembe a vásárló Vezetéknévét, illetve Keresztnévét, ezért ez a tábla egy 200 hosszúságú változó karakterlánc lett.

Termékek, Itt nem szerettük volna, hogy az adott termék, amit a vásárló megrendelt rövid leírásként jelenjen meg az adatbázisban, ezért egy text megjelölést kapott, ezzel elérhetjük azt, hogy a megrendelt termék teljes nevét, leírását megkapjuk.

Összérték, Esetleges több termék megrendelésénél összeadva kapjuk meg a termékek árait.
Maximum 11 hosszúságú (int).

←T→	▼	id	vasar loneve	termek	osszertek
			1	Minta Péter	ASRock H470M-HDV Alaplap
					145000

Összegzésként három darab Táblát hoztunk létre InnoDB motorral, illetve utf8mb4_general_ci illesztéssel. Ezekkel a táblákkal építjük fel a „Termékeink” oldalunkat.

Tábla	Művelet	Sorok	Tipus	Illesztés	Méret	Felülírás
<input type="checkbox"/> felhasználók		4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> termékek		9	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> vásárlások		0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
3 tábla	Összesen	13	InnoDB	utf8_general_ci	48.0 KB	0 B

Tipikus algoritmusok

Több algoritmus is megtalálható a programunkban, ezekből szeretnék most bemutatni párat.

Sikeres regisztráció során a felhasználó belekerül egy saját session-be, ami a kijelentkezés gomb megnyomásáig él, ez után a neki lefoglalt session-t eldobjuk.

Sikeres bejelentkezés után, ha már van fiókja a felhasználónak, akkor ezt az említett session-t megnyitjuk és ez a kijelentkezéséig érvényes marad. Ez azért szükséges, hiszen amikor felhasználó, mint vásárló böngésszi a termékeinket és szeretne vásárolni, akkor ez a session lehetővé teszi neki a sikeres vásárlást. Amután sikeresen bejelentkezett átirányítja a felhasználót a fő oldalunkra.

```
/* ----- Bejelentkezés (ha már van bejelentkezett felhasználó, csak átirányítás a főoldalra)----- */
function Login(User $user){
    if (!isset($_SESSION["user"])){
        $_SESSION["user"] = serialize($user);
        $_SESSION["cart"] = "";
        SetMessage("Sikeres bejelentkezés, mint $user->userName");
        Redirect("");
        die();
    }
    else Redirect("");
    die();
}
```

Mint említettem az előbb kijelentkezés során eldobjuk a lefoglalt session.

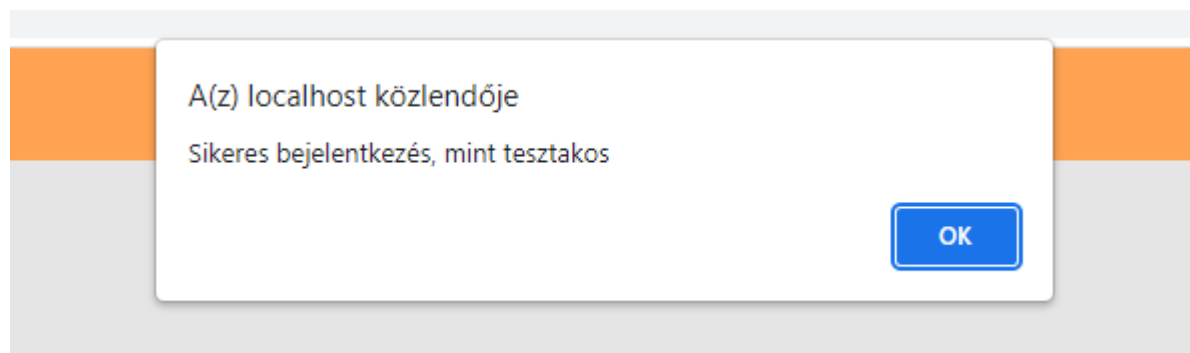
```
/* ----- Kijelentkezés, az aktuális session lezárása ----- */
function Logout(){
    session_unset();
    session_destroy();
    Redirect("");
}
```

Első az oldalak közötti átirányítást PHP nyelvben oldottuk meg, a gördülékenyebb hatásért.

```
/* ----- Oldalak közötti átirányítás ----- */  
function Redirect($location){  
    global $homepage;  
    echo "<script>  
        window.location.href=\"{$homepage}{$location}\";  
    </script>";  
}
```

Sikeres regisztráció/bejelentkezés esetén, szerver oldalon oldottuk meg az üzenet kiíratását, miszerint sikeresebb regisztrált/bejelentkezett az adott felhasználó az oldalunkon.

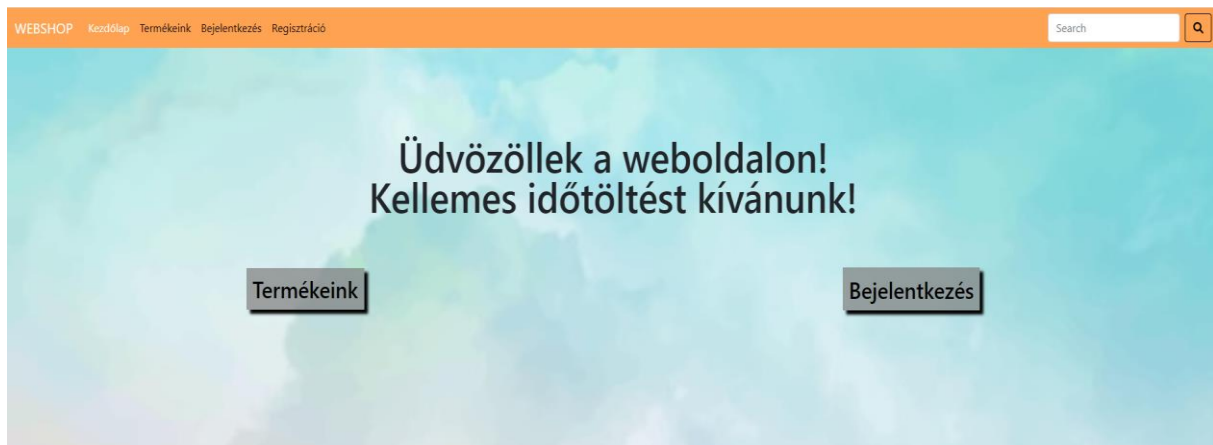
```
/* ----- Session üzenet beállítása a sikeres bejelentkezéshez, regisztrációhoz, stb. ----- */  
function SetMessage($msg){  
    if(!empty($msg)){  
        $_SESSION["msg"]=$msg;  
    }  
    else $msg="";  
}
```



Ezeket a session üzeneteket, amiket a felhasználó is lát, egy javascript-ben is megtalálható alert() funkcióval íratjuk ki.

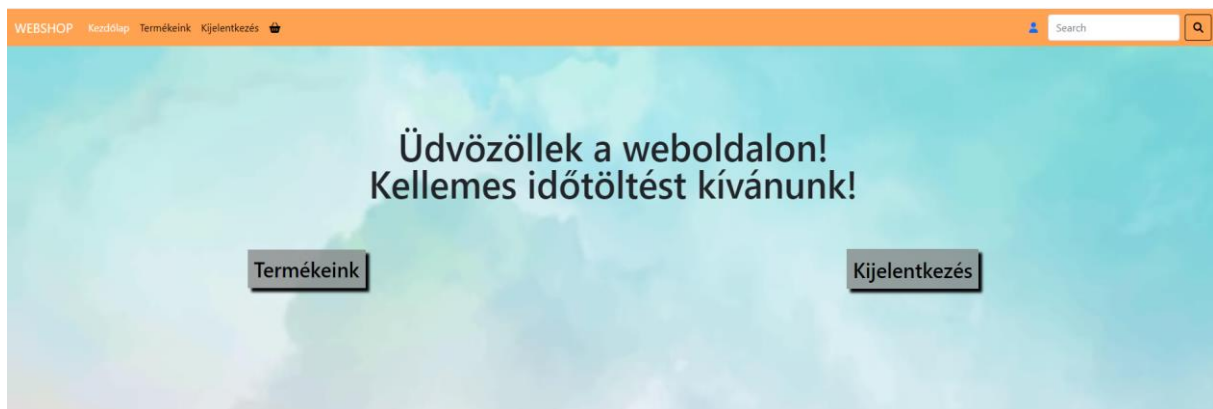
```
/* ----- Session üzenet kiíratása javascript alert() funkcióval ----- */  
function DisplayMessage(){  
    if (isset($_SESSION['msg'])){  
        echo "<script> alert('".$_SESSION['msg']."')</script>";  
        unset($_SESSION['msg']);  
    }  
}
```

Navigációs menünket, ami jelenleg is fut a weboldalon, felhasználó állapota szerint valósítottuk meg, amíg a felhasználó nincs, bejelentkezve addig látja a teljes navigációs menünket,



Ez az alap menü, amit bejelentkezés nélkül lát a felhasználó.

De amint sikeres regisztráció után bejelentkezik már más menü tárul elé,



Bejelentkezése után felhasználó előtt a bejelentkezés gomb helyett kijelentkezés gomb jelenik meg a felső illetve a köszöntő felületen is, ezek mellett láthatóvá válik a „Kosár” és a „Profil” ikon, amit most már tud használni. Ezek az ikonok a bejelentkezés idejéig láthatóak, kijelentkezés után minden visszalép az eredeti állapotába.


```

<li><a href=".$homepage."index.php"." target="_self">Kezdőlap</a></li>
<li><a href=".$homepage."#top-sale-text"." target="_self">Termékeink</a></li>
<li><a href=".$homepage."/pages/logout.php"." target="_self">Kijelentkezés</a></li>
<li><a class='nav-link' href=".$homepage."pages/profile.php".">
<i class='fa fa-user'>
</i>
</a>
</li>
</ul>
</div>
<div class="navbar fixed-top d-none d-md-flex navbar-expand-md navbar-dark bg-dark" id="override-nav">
<div class="container-fluid">
<a class="navbar-brand" href=".$homepage.">WEBSHOP</a>
<button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent"
<span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
<ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
<li class="nav-item">
<a class="nav-link active" aria-current="page" href=".$homepage.">Kezdőlap</a>
</li>
<li class="nav-item">
<a class="nav-link" href=".$homepage."#top-sale-text.">Termékeink</a>
</li>
<li class="nav-item">
<a class="nav-link" href=".$homepage."pages/logout.php.">Kijelentkezés</a>
</li>
<li class="nav-item">
<a class="nav-link" href=".$homepage."pages/cart.php".">
<i id="shopping-cart-icon" class="fa fa-shopping-basket">
</i>
</a>
</li>
</ul>
</div>
<div>
<form name="search" id="search-bar" class="d-flex" method="get" action=".$homepage."pages/search.php".">
<a class="nav-link" href=".$homepage."pages/profile.php".">
<i class="fa fa-user">
</i>
</a>
<input class="form-control me-2" type="search" name="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
<button class="btn btn-outline-success" type="submit"><i class="fa fa-search" id="search-logo"></i></button>
</form>
</div>
</div>
";
}
}

```

```

else{
echo"
<div class="logo">
<div id="search-bar">
<form name="search" action="pages/search.php" method="get">
<input type="text" name="search" placeholder="Keresés...">
<button type="submit"><i class="fa fa-search" id="search-logo"></i></button>
</form>
</div>
</div>
<div class="shopping-cart" onclick="shoppingcartinfo()">
<?php ShowHideBasket()>
</div>
<div class="Icon" onclick="mobilenavlinks(this)">
<i class="fa fa-bars" id="Icon"></i>
<ul class="flex-mobilenavlinks">
<li><a href=".$homepage."index.php"." target="_self">Kezdőlap</a></li>
<li><a href=".$homepage."#top-sale-text"." target="_self">Termékeink</a></li>
<li><a href=".$homepage."/pages/login.php"." target="_self">Bejelentkezés</a></li>
<li><a href=".$homepage."/pages/register.php"." target="_self">Regisztráció</a></li>
<li><a class='nav-link' href=".$homepage."pages/profile.php".">
<i class='fa fa-user'>
</i>
</a>
</li>
</ul>
</div>
<div class="navbar fixed-top d-none d-md-flex navbar-expand-md navbar-dark bg-dark" id="override-nav">
<div class="container-fluid">
<a class="navbar-brand" href=".$homepage.">WEBSHOP</a>
<button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent"
<span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
<ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
<li class="nav-item">
<a class="nav-link active" aria-current="page" href=".$homepage.">Kezdőlap</a>
</li>
<li class="nav-item">
<a class="nav-link" href=".$homepage."#top-sale-text.">Termékeink</a>
</li>
<li class="nav-item">
<a class="nav-link" href=".$homepage."pages/login.php.">Bejelentkezés</a>
</li>
<li class="nav-item">
<a class="nav-link" href=".$homepage."pages/register.php.">Regisztráció</a>
</li>
</ul>

```

```

</button>
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
  <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link active" aria-current="page" href=".$homepage.">Kezdőlap</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href=".$homepage.">#top-sale-text.>Termékeink</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href=".$homepage.">pages/login.php.>Bejelentkezés</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href=".$homepage.">pages/register.php.>Regisztráció</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href=".$homepage.">pages/cart.php.>
    </li>
    <i id="shopping-cart-icon" class="fa fa-shopping-basket" style="visibility:hidden">
    </i>
  </ul>
</div>
<form name="search" id="search-bar" class="d-flex" method="get" action=".$homepage.">pages/search.php.>
  <a class="nav-link" href=".$homepage.">pages/profile.php.>
  <i class="fa fa-user" style="visibility:hidden">
  </i>
  </a>
  <input class="form-control me-2" type="search" name="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
  <button class="btn btn-outline-success" type="submit"><i class="fa fa-search" id="search-logo"></i></button>
</form>
</div>
</div>
";
}
}

```

Az üdvözlő felületen bejelentkezés/kijelentkezés gomb megváltoztatásáért az alábbi algoritmusunk felel,

```

/* ----- Bejelentkezés és Kijelentkezés gomb megjelenítése állapottól függően ----- */
function SignInButton(){
  global $homepage;
  if (isset($_SESSION['user']))
    echo"<a href=".$homepage.">pages/logout.php."><h2>Kijelentkezés</h2></a>";
  else echo"<a href=".$homepage.">pages/login.php."><h2>Bejelentkezés</h2></a>";
}

```

Állapottól függően változtatja a két gomb nevét, illetve funkcióját is.

Már az adatbázis résznél említett „Jelenlegi Akciós termékeink” részt egy owl-carousel 2 nevezetű rendszerrel oldottuk meg, ami segítségével megjeleníthetjük egy körhintában az adott termékeinket, az alábbi algoritmusunk felel az owl-carousel 2-ben elhelyezett termékek megjelenítéséért,


```

/* ----- Termék "kártyájának elkészítése" ----- */
//Termék képének betöltése
function AddImage($image):string{
  $path = "/webshop/images/products/{$image}";
  return $path;
}
//Az owl akciós termékeinek elkészítése
function ItemOnSale($row){
  $salePrice= round($row['ar']-$row['ar']/100*$row['akcio']);
  $item="
    <div class="card col-12 align-items-center text-align-center">
      
      <div class="card-body">
        <form method="post">
          <h5 class="card-title">{$row['termeknev']}</h5>
          <hr>
          <p class="card-text text-justify shortdesc">{$row['rleinas']}</p>
          <hr>
          <div class="prices">
            <p class="card-text">Ár: ".number_format($salePrice,0,".", " ")." Ft</p>
            <div class="salerate">{$row['akcio']}%</div>
            <p class="card-text text-secondary"><s>Eredeti ár: ".number_format($row['ar'],0,".", " ")." Ft</s></p>
          </div>
          <hr>
          <button class="btn btn-secondary" type="submit" value="{ $row['cikkszam']}>Kosárba teszem<i class="fa fa-cart-plus"></i></button>
        </form>
      </div>
    </div>";
  echo $item;
}

```

Adatbázisból lekért adatokat közlünk a weboldal frontend részével így sikeresen megtudjuk jeleníteni a felhasználónak ezt a folyamatot.

Mint bármelyik ilyen oldalon is elengedhetetlen a keresés, hiszen ha a felhasználó tudja, milyen terméket keres valójában, rá tud keresni és egyből megtalálni azt. A már megkeresett termékeket legeneráltatjuk a bootstrap css-ben meghatározott kártyákba, így megtud jelenni teljes egészében a kívánt termék. Ezen az elemen jelenítjük meg a termék képét, adatait illetve feltüntetjük rajta, hogy az adott termék akciós-e.



ASUS GeForce GTX 1050 Ti 4GB GDDR5

Csatolófelület PCI-Express
Video chipset Nvidia GeForce
Video chipset termékcsalád GTX 1050 Ti
Hűtés típusa Aktív hűtés
Ventilátorok száma 2 darab
Grafikus chip sebessége 1417 MHz

Ár: 129 319 Ft **-5%**
Eredeti ár: 136125 Ft

Kosárba teszem



GIGABYTE GeForce GTX 1660 Ti OC 6GB

Csatolófelület PCI-Express
Video chipset Nvidia GeForce
Video chipset termékcsalád GTX 1660 Ti
Hűtés típusa Aktív hűtés
Ventilátorok száma 2 darab
Grafikus chip sebessége 1800 MHz

Ár: 146 294 Ft **-12%**
Eredeti ár: 166243 Ft

Kosárba teszem

```
//termékkártya készítése a keresések eredményéhez
function CreateItem($row){
    $salePrice= round($row['ar']-$row['ar']/100*$row['akcio']);
    if($row['akcio']==0){
        $item="
        <div class='col-sm-6 col-md-3 result'>
            <div class='card align-items-center '>
                <img class='card-img-top ' src='\".AddImage($row['kep']).\"' style='width:200px; height:200px'>
                <div class='card-body'>
                    <form method='post'>
                        <h5 class='card-title'>{$row['termeknev']}</h5>
                        <hr>
                        <p class='card-text text-justify shortdesc'>{$row['rleiras']}</p>
                        <hr>
                        <div class='prices'>
                            <p class='card-text'>Ár: ".number_format("$row['ar']",0,".", " ")." Ft</p>
                            <div class='salerate' style='visibility:hidden'>{$row['akcio']}%</div>
                            <p class='card-text text-secondary' style='visibility:hidden'><s>Eredeti ár: {$salePrice} Ft</s></p>
                        </div>
                        <hr>
                        <button class='btn btn-secondary'>Kosárba teszem<i class='fa fa-cart-plus'></i></button>
                    </form>
                </div>
            </div>
        </div>";
    }
    else{
        $item="
        <div class='col-sm-6 col-md-3 result'>
            <div class='card align-items-center '>
                <img class='card-img-top ' src='\".AddImage($row['kep']).\"' style='width:200px; height:200px'>
                <div class='card-body'>
                    <form method='post'>
                        <h5 class='card-title'>{$row['termeknev']}</h5>
                        <hr>
                        <p class='card-text text-justify shortdesc'>{$row['rleiras']}</p>
                        <hr>
                        <div class='prices'>
                            <p class='card-text'>Ár: ".number_format("$salePrice",0,".", " ")." Ft</p>
                            <div class='salerate'>{$row['akcio']}%</div>
                            <p class='card-text text-secondary'><s>Eredeti ár: {$row['ar']} Ft</s></p>
                        </div>
                        <hr>
                        <button class='btn btn-secondary'>Kosárba teszem<i class='fa fa-cart-plus'></i></button>
                    </form>
                </div>
            </div>
        </div>";
    }
    echo $item;
}
```

Hibakezelési algoritmusok

A legfontosabb algoritmusunk az a regisztráció/bejelentkezésnél az mezők ellenőrzése.

Minden mezőt külön ellenőriztettük több féle módon is, első az alapértelmezett HTML ellenőrzés volt a „required” taggal. Ezzel már el tudjuk kerülni, hogy a felhasználó ne hagyjon bent üres mezőket.

Leellenőrzést követően teljes visszajelzést kap a felhasználó a hibáról, ha valamit rosszul töltött ki, esetlegesen nem töltött ki. A regisztrációs felületen a megadásra került adatokat a „Regisztrálok” gomb megnyomásával ellenőrizzük le.

Vezetéknév:

Keresztnév:

Felhasználónév:

Email cím:

Jelszó:

Jelszó:(2x)

A regisztrációval elfogadom a [Felhasználási feltételeket](#) és az [Adatvédelmi nyilatkozatot](#).

Esetlegesen hiba történt a regisztráció során akkor egyértelmű utasításokkal közöljük a felhasználóval, hogy valamit nem jól töltött ki ezért próbálkozzon újra.

A keresztnév csak betűket tartalmazhat, hossza 3-50 karakter lehet!

A vezetéknév csak betűket tartalmazhat, hossza 3-50 karakter lehet!

tesztakos@gmail.com e-mail címhez már tartozik felhasználó!

tesztakos felhasználónév már foglalt!

A jelszó 8-50 karakter, és tartalmaznia kell legalább egy nagy- illetve kisbetűt és egy számot!

A jelszó és az ellenőrző mező tartalma nem egyezik!

Sikertelen regisztrációnál ez az ablak ugrik fel a felhasználó elé, ezzel segítve őt.

```
function ValidateRegistry(){
    global $conn;
    if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"]== 'POST'){
        $firstName = $_POST["firstName"];
        $lastName = $_POST["lastName"];
        $userName = $_POST["userName"];
        $userEmail = $_POST["userEmail"];
        $userPass = $_POST["userPass"];
        $confirmPass = $_POST["confirmPass"];

        $errors = [];

        //Vezeték és keresztnév ellenőrzése: csak betűk, hossza 3-50 karakter
        if(!preg_match("/^[a-zA-Z0úöőüéáíouóóőéáüí]{3,50}$/", $firstName))
            $errors[] = "A keresztnév csak betűket tartalmazhat, hossza 3-50 karakter lehet!";
        if(!preg_match("/^[a-zA-Z0úöőüéáíouóóőéáüí]{3,50}$/", $lastName))
            $errors[] = "A vezetéknév csak betűket tartalmazhat, hossza 3-50 karakter lehet!";
        //A megadott e-mail címhez tartozó felhasználó keresése (egy emailhez csak egy felhasználó tartozhat)
        if (Fetch(FindEmail($userEmail)))
            $errors[] = "userEmail e-mail címhez már tartozik felhasználói";
        //A megadott felhasználónév használhatóságának ellenőrzése
        if (Fetch(FindUserName($userName)))
            $errors[] = "userName felhasználónév már foglalt!";
        //Jelszó ellenőrzése: 8-50 karakter, tartalmaz nagy- és kisbetűt, valamint számot
        if (!preg_match("/^(?=.*\d)(?=.*[a-zA-Z])[0-9-a-zA-Z]{8,50}$/", $userPass))
            $errors[] = "A jelszó 8-50 karakter, és tartalmaznia kell legalább egy nagy- illetve kisbetűt és egy számot!";
        //Annak ellenőrzése, hogy a két jelszómező tartalma megegyezik
        if ($userPass != $confirmPass)
            $errors[] = "A jelszó és az ellenőrző mező tartalma nem egyezik!";

        //A kitöltésben elkövetett hibák megjelenítése, ha nincsenek, a felhasználó felvitele az adatbázisba
        if(!empty($errors)){
            echo<div class="formerror">;
            foreach($errors as $error){
                echo ErrorMessage($error);
            }
            echo</div>;
        }
        else {
            $user = new User();
            $user->CreateUser($firstName,$lastName,$userName,$userEmail,$userPass,$confirmPass,0, "", "", "", "", "");
            AddUser($user->GetProps($user));
            $user->_destruct();
            unset($_POST);
            Redirect("");
            die();
        }
    }
}
```

Szerkezetileg a Vezetéknév/Keresztnevet „regex” minta alapján ellenőriztetjük le az algoritmusunkkal. Az email – felhasználónevet összevetjük az adatbázisban szereplőkkel, ha egyeznek, akkor sajnos a regisztráció nem lesz sikeres, hiszen azzal már más hozott létre felhasználót. Jelszó esetében szintén „regex” minta alapján ellenőrzünk, majd a jelszó (2x) mezőt összevetjük az első jelszó mezővel. Amint sikeresen kitöltötte a felhasználó az adatokat a profilja létrejött, készülhet is fel a következő ellenőrzésünkre a bejelentkezés menünél.

Bejelentkezésnél összevetjük a bevitt adatokat az adatbázissal.

```

//bejelentkezési kérdőív
function ValidateLogin(){
    $errors =[];
    if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"]=="POST"){
        $userName = $_POST["userName"];
        $userPass = $_POST["userPass"];
        //A megadott e-mail vagy felhasználónév keresése az adatbázisban
        if (Fetch(FindEmail($userName))){
            $result=(Fetch(FindEmail($userName)));
        }
        else if (Fetch(FindUserName($userName))){
            $result=(Fetch(FindUserName($userName)));
        }
        else $errors[] = "Nincs ilyen felhasználó!";

        //A jelszó helyességének ellenőrzése, abban az esetben, ha a felhasználó létezik
        if(!empty($result)){
            if ($result["jelszo"]==md5($userPass)){
                $user = new User();
                $user->CreateUser($result["keresztnev"], $result["vezeteknev"],$result["felhasznalonev"],$result["email"],$result["jelszo"], "", $result["ad"], $result["telefon"]);
                unset($_POST);
            }
            else $errors[] = "A jelszó nem megfelelő!";
        }
        //Ha valamilyen hiba történt, annak közlése, egyébként a felhasználó bejelentkeztetése
        if(!empty($errors)){
            echo"<div class='formerror'\>";
            foreach ($errors as $error)
                echo ErrorMessage($error);
            echo"</div>";
        }
        else Login($user);
    }
}

```

Tesztelői hozzáférést biztosítottunk, az adatbázisban lett létrehozva külön admin profil, amivel tesztelni tudtuk az esetleges hibákat, megelőzni/kijavítani őket.

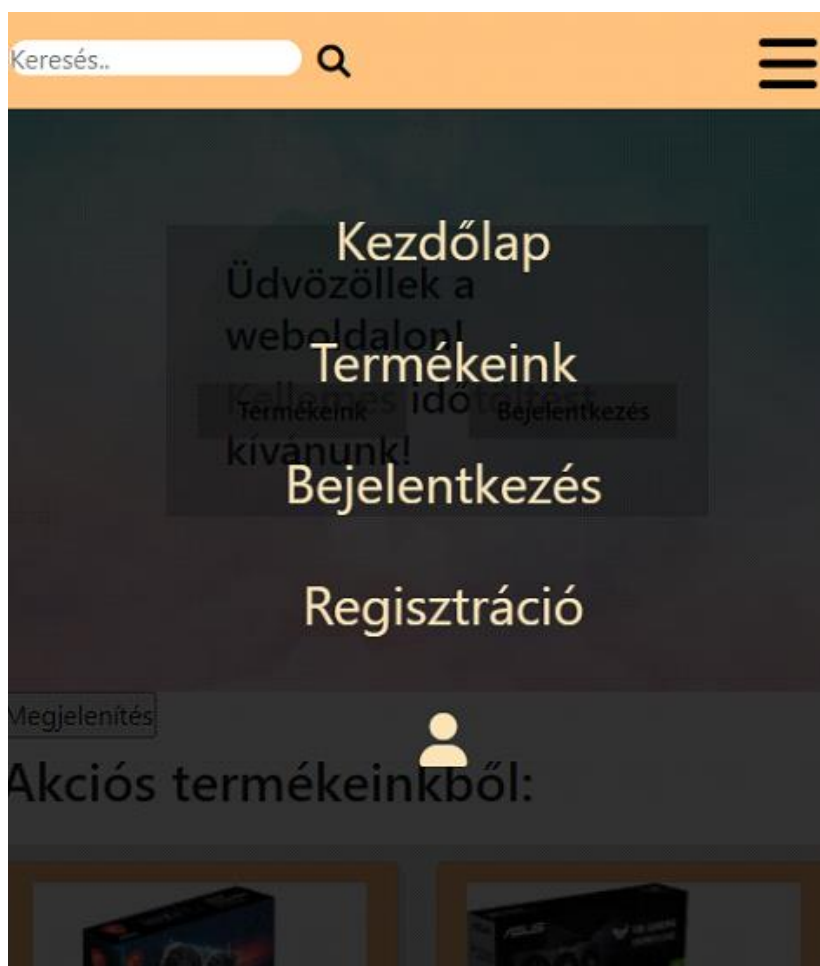
Felhasználói Dokumentáció

Az elkészült projekt egy weboldal, ahol számítógép alkatrészeket lehet vásárolni. Egyre többen választják az interneten való vásárlást, ezért is jött létre ez a webshop.

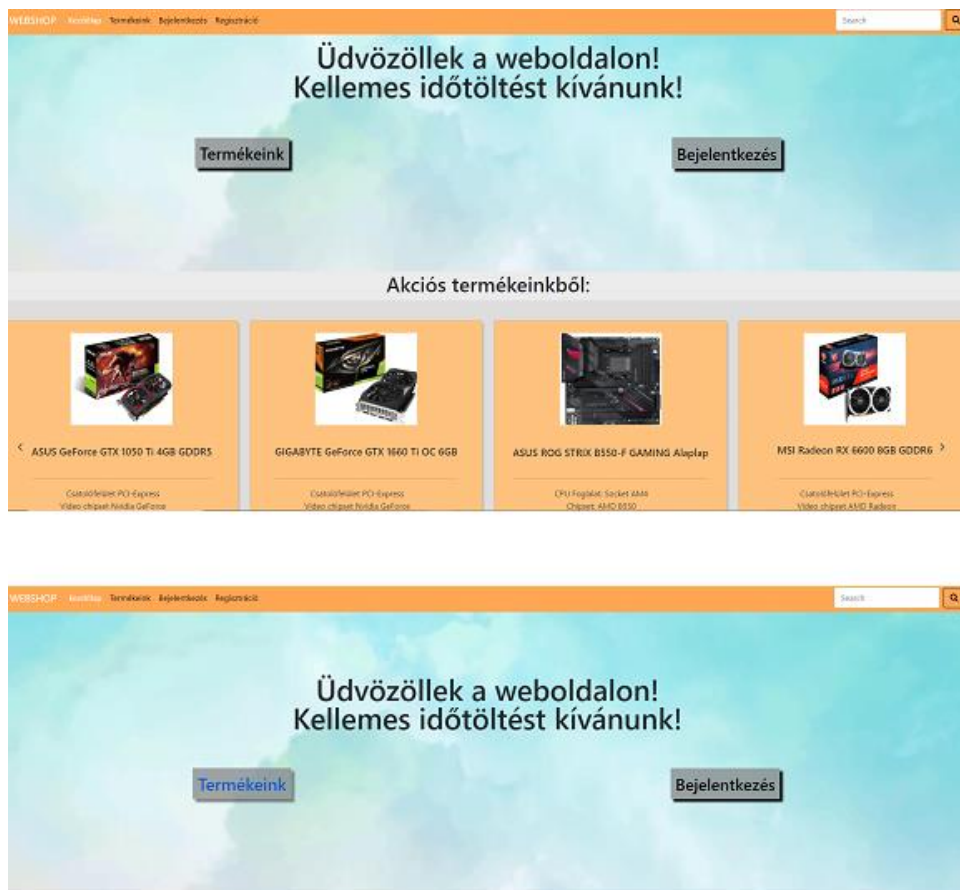
A webshopot böngészőkben tudjuk elérni Pl.: Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge.

Az elkészült webshop informatív és felhasználóbarát. Használható asztali gépen vagy mobil app-on is.

A mobilbarát weboldal célja, hogy mobiltelefonon vagy tableten is jól olvasható legyen a tartalom. Mivel a mobiltelefonok kijelző mérete kisebb, mint a számítógép monitor vagy a laptop kijelzője, ráadásul függőleges nézetben böngészünk rajta, ezért a weblap elemei egymás alá rendeződve jelennek meg.



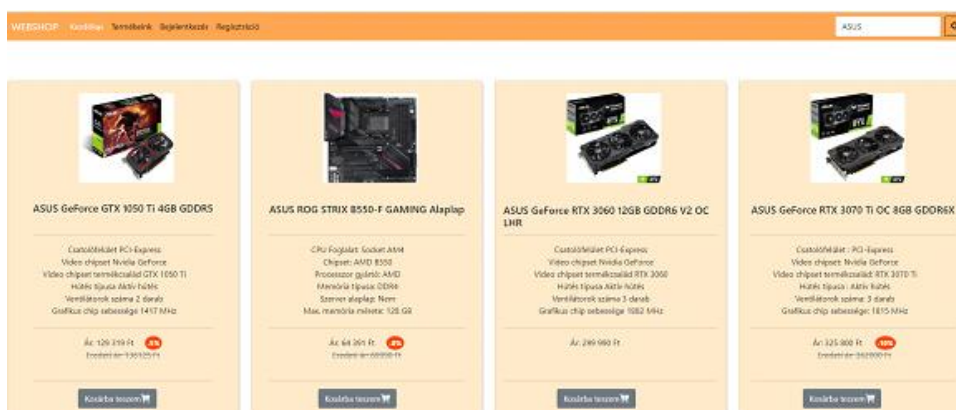
Asztali gépen a lista már egymás mellett jelenik meg, mivel a monitor kijelző mérete már nagyobb, mint a telefoné.



Keresés

A fejléc jobb oldalán található gyorskereső, amely az oldalon belül keres rá a beírt szóra, szótöredékre. Ehhez beírjuk a keresendő kifejezést, majd kattintunk a keresés gombra.

A megjelenő listában most már csak azokat a termékeket jelennek meg, amik megfelelnek az adott keresési feltételnek.



A termékeink gombra kattintva megjelennek az elérhető termékek.



Regisztráció

Ha még nincs fiókunk, a regisztráció gombra kattintva tudunk regisztrálni.

A regisztráció során meg kell adnunk a vezeték- és keresztnévünket, majd az e-mail címünket. Ezután ki kell választanunk egy jelszót, ami tartalmaz kis és nagy betűket, számokat és speciális karaktereket (pl.: „@,!,/,,”). A regisztrációval elfogadjuk az általános felhasználói feltételeket és adatvédelmi nyilatkozatot. A „regisztrálok” gombra kattintva kész is a regisztráció.

WEBÁRUHÁZ | Állásajánlat | Termékek | Szolgáltatások | Regisztráció

Regisztráció

Vezetéknév:

Keresztnév:

Felhasználónév:

Email cím:

Jelszó:

Jelszó(2x):

☐ A regisztrációval elfogadjuk a [Felhasználói Feltételeket](#) és az [Adatvédelmi Nyilatkozatot](#).

Sikeres regisztráció után a következő üzenetet kapjuk:



Bejelentkezés

Ezután jöhet a bejelentkezés.

A sikeres bejelentkezéshez meg kell adnunk a felhasználónevünket és a regisztráció során kiválasztott jelszavakat. Ezután a „bejelentkezés” gombra kattintva tudunk bejelentkezni.



Ha nem tudunk bejelentkezni, akkor valószínűleg rossz jelszót adtunk meg, vagy nem létező e-mail címet adtunk meg a regisztráció során.

Hibásan megadott felhasználónév esetén a következő hibaüzenetet kapjuk:

WEBSHOP [Kosár](#) [Termékek](#) [Bejelentkezés](#) [Regisztráció](#)

Nincs ilyen felhasználó!

Bejelentkezés

Felhasználónév:

Jelszó:

Bejelentkezés

A regisztráció során megadott felhasználónevet kell megadnunk, különben azt a hibaüzenetet fogjuk kapni, hogy „nincs ilyen felhasználó”.

Hibás jelszó esetén a következő hibaüzenetet kapjuk:

WEBSHOP [Kosár](#) [Termékek](#) [Bejelentkezés](#) [Regisztráció](#)

A jelszó nem megfelelő!

Bejelentkezés

Felhasználónév:

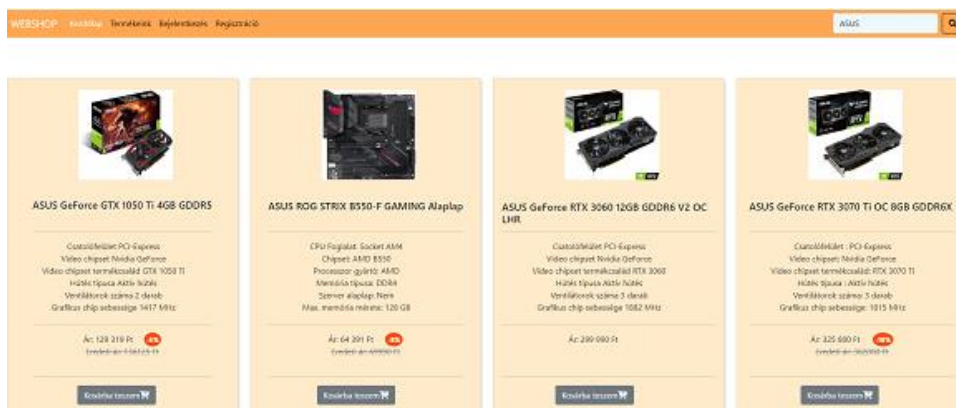
Jelszó:

Bejelentkezés

Sikeres bejelentkezés után, már tudunk a kosárba termékeket tenni.

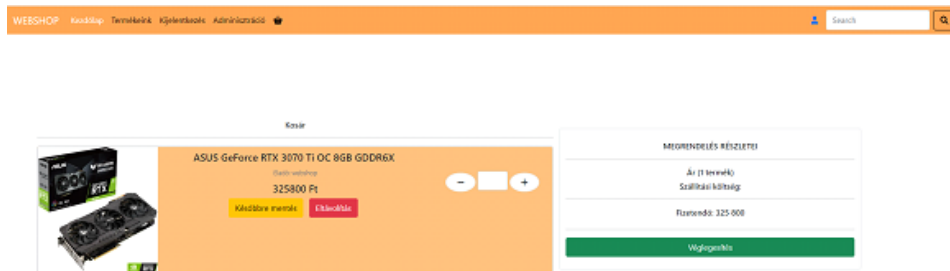


Miután kiválasztottuk, hogy melyik terméket akarjuk Webáruházból megrendelni, a termék megrendelésének folyamatát a termék kosárba helyezésével indíthatjuk el.



A kosár tartalmát a megrendelés véglegesítéséig módosíthatjuk, tetszés szerint helyezhetünk bele további termékeket, módosíthatjuk az adott termékből megrendelt mennyiséget vagy akár törölhetjük is a termékeket.

A kosárban a kiválasztott és megvásárolni kívánt termék listáját láthatjuk, a termék pontos nevével és a megrendelt darabszámot.



a kosár tartalmának törléséhez: a Kosár képernyőn a bal felső sarokban lévő "Kosár" ikonra kattintunk, majd a megfelelő terméknel - az ár alatt - az „eltávolítás” ikonra.



Ha még nincs elküldve megrendelés, bármikor módosítani lehet a kosárban.

Ha töröltük a terméket a kosárból, a képernyőn a következő szöveg fog megjelenni:

Felhasználói profil adatait módosítani a jobb felső sarokban a profil ikonra kattintva tudunk. A megadott adatokat- mint pl. név, felhasználónév, jelszó, telefonszám stb. - bármikor megváltoztathatjuk.

A felhasználó adatainak módosításához az adott felhasználó neve melletti „megváltoztatom” ikonra szükséges kattintani.

Kosár

A kosárban nincs egyetlen termék sem

MEGRENDELÉS RÉSZLETE

Ár: 0 termék

Szállítási költség

Fizetendő: 0

Megrendelés

Itt láthatók a megváltoztatott felhasználói adatok:

Felhasználó Adatai

Alapadatok

Megváltoztatni

Vicentíné

Varga

Megváltoztatni

Károlyné

Bánka

Megváltoztatni

E-mail cím

vargabanka5@gmail.com

Megváltoztatni

Telefonszám (pl.: 06201234567)

0670123456

Családi adatok

Megváltoztatni

Város

Mezősz

Megváltoztatni

Utca

XIX. utca

Megváltoztatni

Házszám

5

Megváltoztatni

Irányítószám

5400

Összefoglalóan

A projekt készítése során nagyon sok nehézségen ment át a csapatunk, mint frontend/backend illetve az adatbázis résznél is. Minden legyártott elem után jöttek sorra a hibák, amiket javítani kellett, esetlegesen, ha nem tudtuk javítani vagy nem úgy működött, ahogyan azt mi gondoltuk akkor egy teljesen új megoldást létrehozni neki. Csapatmunkában teljesen elégedettek lehetünk hisz mindenki a rábízott munkát sikeresen megcsinálta.

Az elkészített projekt még jó pár módosítást kellene végezni ahhoz, hogy a piacra kerüljön, de szerény személyünk szerint szívesen látnánk a piacon egy ehhez hasonló a már meglévő nagy vállalkozások mellett a sajátunkat.