



Vyšší odborná škola

a Střední průmyslová škola elektrotechnická

Plzeň, Koterovská 85

Lucie Dragounová, 4.I

DLOUHODOBÁ MATURITNÍ PRÁCE S OBHAJOBOU

Téma: E-shop s oblečením

Autor práce: Lucie Dragounová

Třída: 4.I

Vedoucí práce: Mgr. Pavel Anderle

Dne:

Hodnocení:



Vyšší odborná škola
a Střední průmyslová škola elektrotechnická
Plzeň, Koterovská 85

Zadání dlouhodobé maturitní práce

Žák: Dragounová

Třída: 4.I

Studijní obor: 18-20-M/01 Informační technologie

Zaměření: Tvorba webových aplikací

Školní rok: 2020–2021

Téma práce: **E-shop s módou**

Pokyny k obsahu a rozsahu práce:

Vytvořte e-shop na prodej oblečení a módních doplňků. Uživatel bude moci objednat výrobky z nabízeného sortimentu. Po dokončení objednávky bude uživateli na zadaný e-mail odesláno potvrzení objednávky. Administrátor bude moci přidávat nové výrobky a odebírat prodané. Po přijetí objednávky mu bude doručen e-mail s objednávkou, veškeré objednávky budou také vypsané na samostatné stránce.

Určení částí tématu zpracovávaných jednotlivými žáky:

- Responzivní UX design pro PC i mobilní zařízení
- Vlastní grafický návrh dle UX design
- Vytvoření šablon prezenční části webu s využitím systému Latte
- Nastylování prezenční části webu s využitím CSS preprocesoru
- Vytvoření prezentační části administrace aplikace
- Skripty pomocí JS

Plán konzultací:

Pravidelné konzultace v rámci výuky předmětu WWA

Požadavek na počet vyhotovení maturitní práce: 2 výtisky

Termín odevzdání: 31. března 2021

Čas obhajoby: 15 minut

Vedoucí práce: Mgr. Pavel Anderle

Projednáno v **katedře VTT** a schváleno ředitelkou školy.

V Plzni dne: 30. října 2020 Ing. Naděžda Mauleová, MBA, v.r. *ředitelka školy*

Anotace

Tato práce pojednává o realizaci kompletního frontendu e-shopu s módou, v rámci dlouhodobé maturitní práce, pro realizaci byl použit jazyk HTML a stylovací preprocesor less css.

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem svou práci vypracoval samostatně a použil jsem pouze prameny a literaturu uvedené v seznamu bibliografických záznamů. Nemám závažný důvod proti zpřístupňování této práce v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších předpisů.

V Plzni dne 15.04.2021.....

úvod

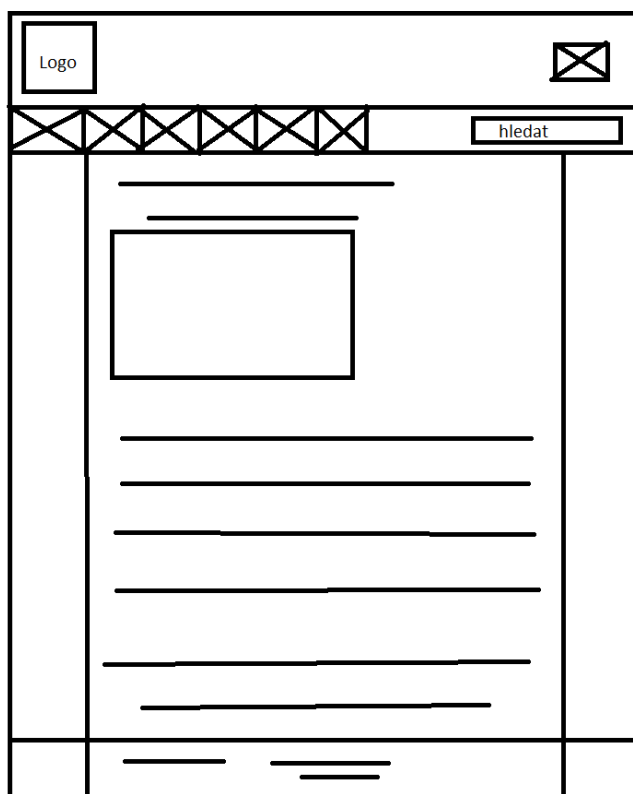
Pro Maturitní práci jsem si vybrala E-shop s oblečením, potencionální zákazník navštíví E-shop, první stránka, která se zobrazí bude úvodní strana s informacemi o shopu, pak už bude zákazník moci listovat na navigační liště mezi jednotlivými záložkami, například: oblečení, doplňky nebo do domácnosti, na daný produkt bude moci kliknout a zobrazí se mu detail produktu, společně s popisem a velikostí, tlačítkem objednat se pak zákazník proklikne na objednávací formulář. Pro zlepšení přehlednosti webu zde máme vyhledávání, nebo filtraci podle ceny, kde zákazník zadá cenový rozsah a vyfiltrované zboží se objeví na obrazovce. Po kompletním objednání zboží a vyplnění formuláře, přijde zákazníkovi email se shrnutím a potvrzením objednávky.

Realizované části aplikace

- Šablony Latte pro veškeré uživatelské stránky
- Navigační lišta, pro vybrání vhodné záložky
- Filtrace produktů podle ceny
- Vyhledávání produktů podle názvu
- Objednávání vybraného produktu
- Formulář pro zpracování objednávky
- Administrační část (přidání a odebrání produktů)
- Nastýlování pomocí css s preprocesorem less

Použitá technologie a software

- Šablony Latte
- CSS a less
- JS
- MySQL
- VisualStudio (vývojové prostředí)
- Gitlab (Nástroj pro verzování projektu)
- Adobe Illustrator (Grafický návrh)



Jako první jsem si vytvořila UX a grafické návrhy, podle kterých jsem postupovala při samotném kódování aplikace, UX je tvořen v malování, na grafické návrhy jsem použila Adobe Illustrator.

Popis kódu

Jako první jsem si udělala šablonu na navigační lištu.

```
<!DOCTYPE html>
<head>
<html lang="cs">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../../style/dist/shopoblecení.css">
<meta charset="UTF-8">
<title>Plzeňská skříň</title>
</head>
<body>
<a href="../../templates/shopAboutus2.latte">
</a>

<nav class="nav">

<ul>
<li><a class="active" href="../../templates/shopAboutus2.latte">O nás</a></li>
<li><a href="../../templates/shopkontakt.latte">Kontakt</a></li>
<li><div class="dropdown">
<div class="dropbtn"><a href="../../src/oblecení.php">Oblečení</a>
<i class="fa fa-caret-down"></i>
<div class="dropdown-content">
<a href="../../src/panske_oblecení.php">Pánské</a>
<a href="../../src/damske_oblecení.php">Dámské</a>
<a href="#">Dětské</a>
</div>
</div>
</div>
</div>
</li>
<li><a href="../../src/modnidoplňky.php">Modní doplňky</a></li>
<li><a href="../../src/dodomacnosti.php">Do domácnosti</a></li>

<form class="hledej" action="../../src/hledej.php" method="GET">
<input name="x" type="search" placeholder="Vyhledat...">
<button type="submit" formaction="../../src/hledej.php">Hledej!</button>
```

Navigační lišta obsahuje 5 záložek, každá ze záložek funguje jako odkaz na PHP soubor, který pak načte kompletní šablonu, záložka oblečení se dále rozděluje na podkategorie dámské, pánské a dětské, dále zde vidíme input na vyhledávání konkrétních produktů podle jména.


[O nás](#)
[Kontakt](#)
[Oblečení](#)
[Modní doplňky](#)
[Do domácnosti](#)

Ukázka navigační lišty v aplikaci.

```

<div class="content">
<h1>Oblečení</h1>
<div class="range-filter">
<p>Filtrace podle ceny</p>

    <div class="price-controls">
    <form action="../src/price_obleceni.php" method="get">
        Od <input class="min-price" name="low" type="text" value="0">
        Do <input class="max-price" name="high" type="text" value="3000">

        <button type="submit">Hledej</button>
    </form>
    </div>
</div>
<br>

<div class="produkty">
{foreach $listArticles as $item}

<div class="produkt">
    <div class="obrazek"><a href="detail.php?id={$item['id']}"><img src= "{$item['image']}" style="width: 170px;height: 200px;"></a></div>
    <div class="name"><h2>{$item['name']}</h2></div>
    <div class="cena"><p>{$item['price']}Kč</p></div>
</div>
    {/foreach}
</div>

</div>

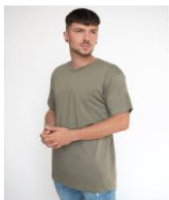
```

Dále zde vidíme filtraci podle ceny, dva inputy na zadání spodní a horní hranice ceny a tlačítko „Hledej“, které spustí patřičný PHP skript. S divem produkty už začíná konkrétní výpis produktů s databáze a jejich zobrazení na vybrané šabloně, nejdříve si celé pole projedeme příkazem foreach, který nám jednotlivé položky pole převede do proměnné \$item, se kterou dále pracuji ve výpisu, za tuto proměnnou jen dále dosadím hodnotu z databáze např. (name, price, image).

Oblečení

Filtrace podle ceny

Od Do



tričko

666Kč



tričko

666Kč



tričko

590Kč

Ukázka výpisu produktů a filtrace podle ceny v aplikaci.


```

</ul>
</nav>

<div class="content">

<h1>Detail zboží</h1>

<table>
{foreach $listArticles as $item}

<tr><td><img src= "{$item['image']}" style="width: 170px;height: 200px;"><td><td>{$item['price']} Kč</td><td>{$item['description']}</td></tr>
<tr><td><a href= "../src/objednavka.php?id={$item['id']}"><button onclick="myFunction()">Objednat</button></a></td></tr>

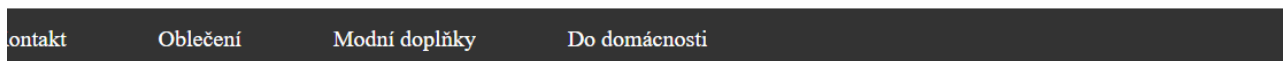
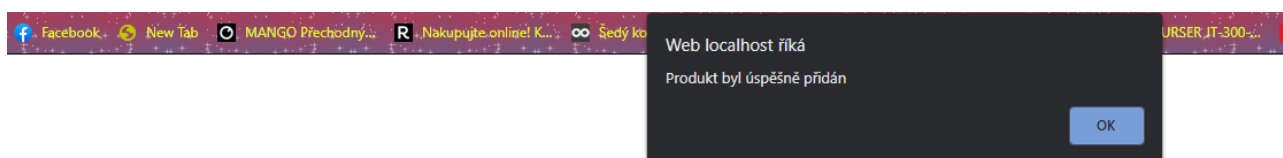
    {/foreach}
</table>

</div>

<div>
<script>
function myFunction() {
    alert("Produkt byl úspěšně přidán");
}
onclick="myFunction()"
</script>

```

Detail produktu vypisuje obrázek, jméno a popis produktu, po stisknutí tlačítka „objednat“ vám vyskočí nápis(alert) na stránce a přesměruje vás na objednávací formulář. Stejně jako u předchozí stránky, zde používám foreach na rozdělení jednotlivých položek pole do proměnné \$item.



Detail zboží



666 Kč tričko...

Objednat

```

<div class="content">
<h1>Objednávací formulář</h1>

{foreach $listArticles as $item}
<tr><td><img src= "{{$item['image']}}" style="width: 90px;height: 100px;"><td><br><td>{{$item['price']}}Kč</td><td>{{$item['name']}}</td><br></tr>
{/foreach}

<div class="formular">

<form action="objednat.php" method="get">
  <input type="radio" name="id" value="{{$_GET['id']}}" checked style = "display:none;">
  <label for="email">E-mail:</label><br>
  <input name="email" type="email" class="form-control" placeholder="Váš Email" required><br>
  <label for="jmeno">Jméno:</label><br>
  <input name="jmeno" type="text" class="form-control" placeholder="Vaše Jméno"><br>
  <label for="prijmeni">Příjmení:</label><br>
  <input name="prijmeni" type="text" class="form-control" placeholder="Příjmení"><br>
  <label for="adresa">Adresa:</label><br>
  <input name="adresa" type="text" class="form-control" placeholder="Vaše Adresa"><br>
  <label for="telefon">Telefon:</label><br>
  <input name="telefon" type="text" class="form-control" placeholder="Vaše telefoní číslo"><br>
  <label for="doprava">Vyberte způsob dopravy:</label><br>
  <select name="doprava" id="doprava">
    <option value="ceskaposta">Česká pošta</option>
    <option value="PPL">PPL</option>
    <option value="osobnipredani">Vyzvednutí na pobočce</option>
  </select><br>

  <label for="platba">Vyberte způsob platby:</label><br>
  <select name="platba" id="platba">
    <option value="dobirka">Dobírka</option>
    <option value="privyzvednuti">Platba při vyzvednutí na pobočce</option>
  </select>
  <input type="submit" class="form-control text-uppercase" name="send" value="Odeslat">
</form>
</div>

</div>

```

Objednávací formulář obsahuje input na email, jméno, příjmení, adresa, číslo a select na výběr dopravy a platby, po zadání všech údajů a stisknutí tlačítka „odeslat“, je objednávka dokončena na zadaný email přijde potvrzení a shrnutí objednávky, všechny údaje se posílají metodou GET na příslušnou PHP stránku, která s údaji potom dále pracuje a posílá je do databáze.

Objednávací formulář



666Kč
tričko

E-mail:

Jméno:

Příjmení:

Adresa:

Telefon:

Vyberte způsob dopravy:

Vyberte způsob platby:

```

</head>
<body>



<div class="content">
<form action="login.php" method="GET">

  <div class="container">
    <label for="name"><b>Username</b></label>
    <input type="text" placeholder="Enter Username" name="name" required>

    <label for="password"><b>Password</b></label>
    <input type="password" placeholder="Enter Password" name="password" required>

    <button class="login" type="submit">Login</button>
  </div>
</div>

```

Administrační část: máme zde login screen, kam administrátor zadá přihlašovací jméno a pustí, po úspěšném přihlášení, se vám zobrazí menu, kde si budeme moct vybrat, jestli chcete přidat nebo odebrat produkt.

Username Password



Výpis produktů

Výpis objednávek

Přidání produktu

Smazání produktu

Smazání objednávky

Administrace

Přidat produkt

Odebrat produkt

Odebrat objednávku

Po vybrání akce, se vám zobrazí patřičná šablona na přidání a odebrání, nebo odebrání objednávky

```
<div class="container">
  <h1>Přidat produkt</h1>
  <form action="addproduct.php" method="get">
    <div class="form-group">
      <label for="nameproduct">Jméno produktu</label>
      <input type="text" class="form-control" placeholder="Zadejte jméno produktu" name="name" id="nameproduct">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="size">Velikost</label>
      <input type="text" class="form-control" placeholder="Zadejte velikost produktu" name="size" id="size">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="price">Cena</label>
      <input type="number" class="form-control" placeholder="Zadejte cenu produktu" name="price" id="price">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="description">Popis produktu</label>
      <input class="form-control" placeholder="Zadejte cenu produktu" name="description" id="description">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="category">Kategorie produktu</label>
      <select class="form-control" id="category" name="category">
        <option value="Pánské oblečení">Pánské oblečení</option>
        <option value="Dámské oblečení">Dámské oblečení</option>
        <option value="Modní doplňky">Modní doplňky</option>
        <option value="Do domácnosti">Do domácnosti</option>
      </select>
    </div>
  </form>
</div>
```

```
?>
<div class="container">
  <h1>Odstranit Produkt</h1>
  <form action="deleteproduct.php" method="post">
    <div class="form-group">
      <label for="id">ID produktu</label>
      <input type="text" class="form-control" placeholder="Zadejte ID produktu" name="id" id="id">
      <button onclick="myFunction()" type="submit" class="btn btn-primary">Odstranit produkt</button>
    </div>
    <script>
function myFunction() {
  alert("Produkt byl úspěšně odebrán");
}
</script>
  </div>
```

Přidat produkt

Jméno produktu

Velikost

Cena

Popis produktu:

Kategorie produktu:

Odstranit Produkt

ID produktu

Po zadání všech inputů, se informace přes metodu GET, pošlou na PHP stránku, která je zpracuje a uloží do databáze, jako nový plnohodnotný produkt, stejně tak i se smazáním produktu, patřičný skript, odebere produkt z databáze na trvalo.

Pro stylování jsem používala css s preprocesorem less, preprocesor less slouží pro zjednodušení a zkrácení kódu, vytváříme si proměnné, které pak dále můžeme v celém kódu používat.

```
@margin: 0;
@padding: 0;

body {
  margin: @margin;
  box-sizing: border-box;
  background-color: white;
}

h1{
  font-size: 50px;
  font-family: Cambria, Cochin, Georgia, Times, 'Times New Roman', serif;
}

head {
  box-sizing: border-box;
  background-color: black;
  width: 100vw;
  height: 70px;
  margin: 0;
}

img {
  padding: @padding;
}

ul {
  list-style-type: none;
  margin: @margin;
  padding: @padding;
  overflow: hidden;
  background-color: #333;
}

li {
  float: left;
}

li a {
  display: block;
  color: white;
  text-align: center;
  padding: 15px 40px;
```

Dále jsem v css řešila responzivní design na mobilní zařízení, který se řeší pomocí @media, pod tuto proměnnou pak píšeme libovolný style, který se změní po zmenšení okna pod 600px.

```
}  
@media only screen and (max-width: 600px){  
  ul {  
    list-style-type: none;  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    width: 200px;  
    background-color: #f1f1f1;  
  }  
  li{  
    width: 100%;  
  }  
  
  li a {  
    display: block;  
    color: #000;  
    padding: 8px 16px;  
    text-decoration: none;  
  }  
  
  /* Change the link color on hover */  
  li a:hover {  
    background-color: #555;  
    color: white;  
  }  
  .produkty{  
    display:grid;  
    grid-template-columns:auto;  
  }  
}
```

Závěr

S prací jsem velice spokojená, hodně jsem se u toho naučila, například spolupracovat na kódu ve dvou lidech, nebo pracovat s Gitlabem, který nám při práci velice pomohl. Je to výborná zkušenost, doufám, že do budoucna bude více takto úspěšných projektů.