

Základy tvorby multimediálneho obsahu

## **Xiaomi Mi 6 - multimediálna webová prezentácia**

Meno cvičiaceho : V. Kunštár  
Meno autora : Skurčák Jakub  
Čas cvičení : pondelok, 17:00 - 18:50  
Dátum vytvorenia : 7.10.2019

## Obsah

Opis práce podľa MUDPY.....	3
Wireframe.....	5
Navigácia.....	13
Texty.....	14
Screenshoty.....	15
Použité obrázky.....	16

Práca vznikla za účelom prezentovania produktu spoločnosti Xiaomi modelu Mi6. Práca je multimediálnou webovou prezentáciou s využitím moderných postupov na tvorbu tejto prezentácie. Výsledkom snahy autora by mala byť webová prezentácia, ktorá je moderného vzhľadu s využitím moderných postupov pri tvorbe jej štruktúry ako aj pri zobrazovaní obsahu.

# Opis práce podľa MUDPY

## 1. Koncept :

Prezentácia, predstavenie telefónu Xiaomi Mi6 jeho výhod a záporov.

## 2. Cieľ, zámer práce :

Vytvorenie modernej webovej stránky (multimediálnej web. prezentácie), ktorá je určená na prezentáciu smartphonu značky Xiaomi Mi6 za pomoci HTML5, CSS, PHP a iných multimediálnych nástrojov a postupov.

Táto multimediálna prezentácia je určená pre laickú až mierne odbornú verejnosť, ktorá tvorí potenciálnu základňu zákazníkov. Cieľom tejto multimediálnej prezentácie je predstaviť toto mobilné zariadenie, jeho výhody ale aj zápory a tým poskytnúť kúpyschopnej verejnosti, ktorá tvorí potenciálnu bázu zákazníkov čo najväčšie množstvo validných informácií.

## 3. Požiadavky a navrhované riešenia :

- Základnými požiadavkami pri plnení vyššie uvedených cieľov sú :
  - i. zrozumiteľnosť obsahu – je potrebné zabezpečiť, aby aj laická časť publika multimediálnej prezentácie bola schopná porozumieť obsahu
  - ii. prehľadná navigácia – je potrebné zabezpečiť čo najoptimálnejšiu orientáciu v rámci multimediálnej prezentácie.
  - iii. atraktívny a moderný dizajn – je potrebné prilákať (rozširovať) a udržať potenciálne publikum multimediálnej prezentácie, čo je možné zabezpečiť ako aj prehľadnou navigáciou tak aj atraktívnym dizajnom ktorý má za úlohu zaujať členov publika
- Navrhované riešenia :
  - i. zrozumiteľnosť obsahu – presnosť údajov a ich prezentácia vo forme, ktorá je zrozumiteľná aj laickej verejnosti zatiaľ čo si zachováva vysokú mieru odbornosti.
  - ii. obsah multimediálnej prezentácie – jeho cieľom je spracovať objasnené poznatky k danej téme bez subjektívnych názorov a postojov k danej téme ako aj rozšírenie objasnených poznatkov medzi neodbornú verejnosť
  - iii. prehľadná navigácia – využitie presnej, logickej, a pritom intuitívnej kompozície (štruktúry).

## 4. Špecifikácia multimediálnej prezentácie, model úloh a navigácia :

- Multimediálna prezentácia má obsahovať predstavenie smartphonu, technické detaily, porovnanie s iným smartphonom, rôzne obrázky zobrazujúce vzhľad, príslušenstvo a taktiež dizajn používateľského rozhrania. Taktiež má obsahovať komentáre používateľov, odkazy na iné webové stránky a ďalšie prvky zvyšujúce kvalitu multimediálnej prezentácie.

- Model úloh :
  1. vytvorenie základnej štruktúry dizajnu multimediálnej prezentácie
  2. stanovenie cieľov pre úspešné splnenie bodov zadania
  3. vytvorenie prvého návrhu v HTML5
  4. implementovanie pokročilých nástrojov na zlepšenie vizuálnej stránky multimediálnej prezentácie pomocou CSS
  5. implementovanie PHP za účelom umožnenia spracovávanía dát v rámci multimediálnej prezentácie
  6. zhromažďovanie dát potrebných pre tvorbu obsahu multimediálnej prezentácie
  7. testovanie navrhnutých riešení
  8. oprava zistených nedostatkov
  9. finalizácia práce

#### 5. **Produkcia, zhromažďovanie obsahu, integrácia a testovanie :**

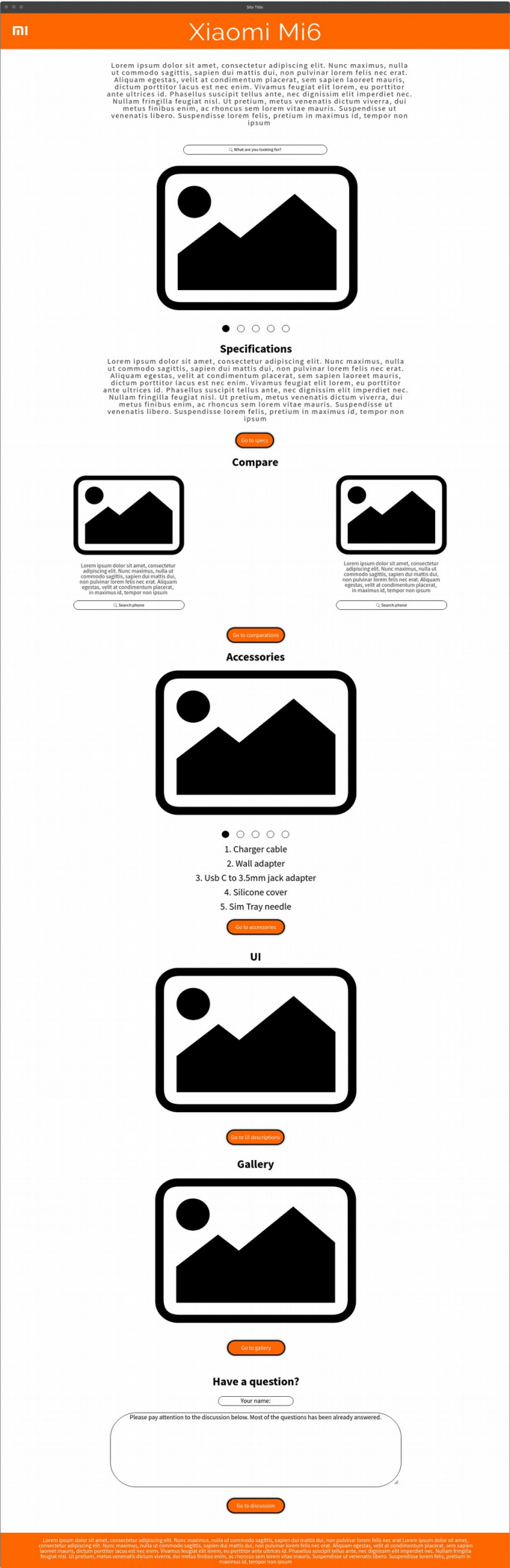
- Produkcia - vytváranie štruktúry a dizajnu
- Zhromažďovanie obsahu - vyhľadávanie rôznych internetových zdrojov pomocou rešeršných postupov za účelom získania validných dát pre použitie v multimediálnej prezentácii
- Integrácia - aplikovanie zvolených technológií a postupov pre dosiahnutie žiadaného výsledku, spájanie prvkov do širšieho celku
- Testovanie - zisťovanie funkčnosti a kvality použitých technológií a postupov, napríklad na základe spätnej väzby určitej skupiny oslovených respondentov

# Wireframe

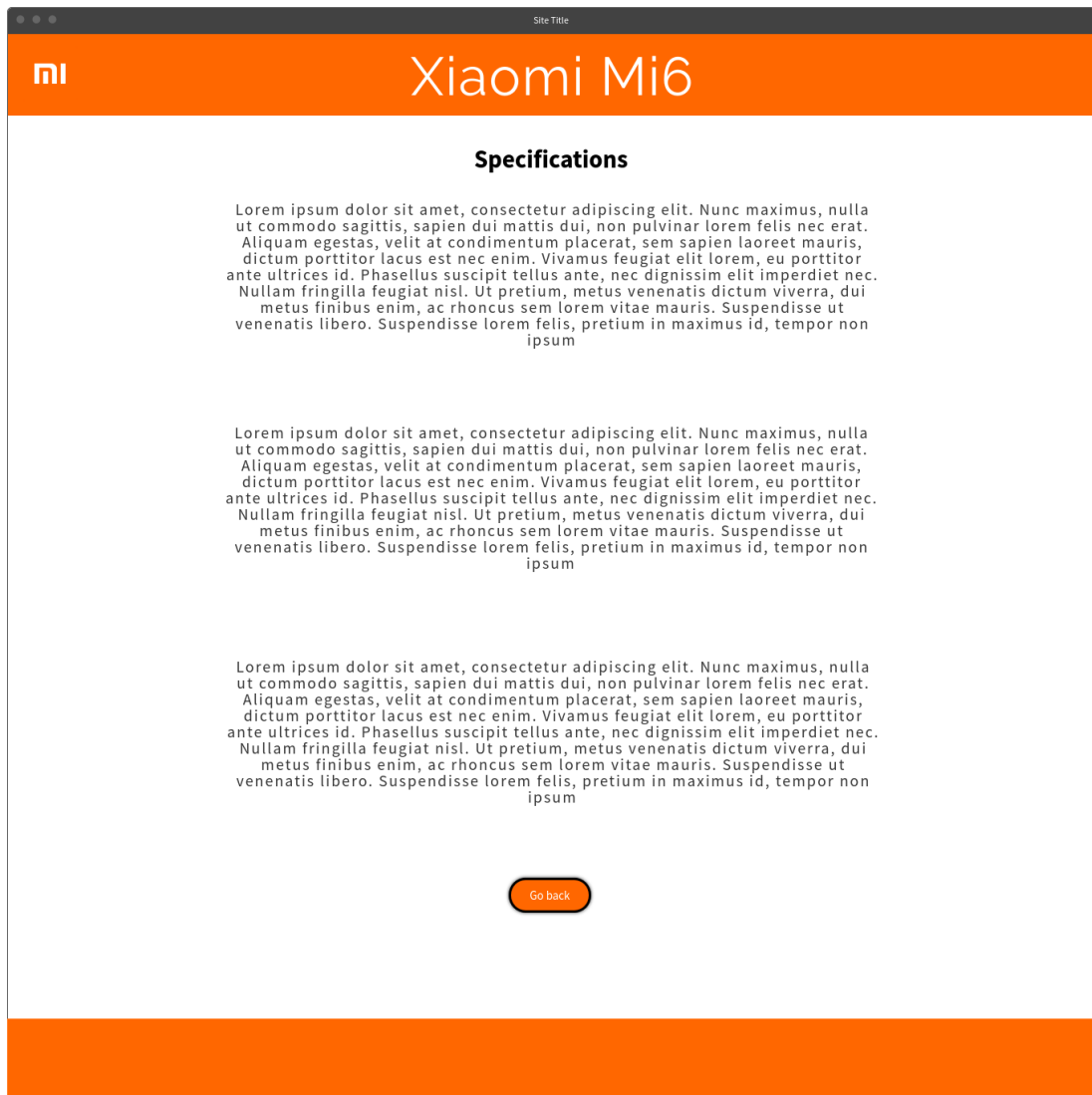
## Popisy stránok:

1. Welcome page - uvítacia stránka bude obsahovať logo, názov stránky, popis produktu, skratenú špecifikáciu, jednoduché porovnanie, galériu (UI, zariadenia) a diskusiu. Každá sekcia obsahuje tlačidlo na prepojenie na danú podstránku. (obr. 1.1)
2. Špecifikácia - podstránka špecifikácie bude obsahovať údaje o mobilnom zariadení zoradené do sekcií a tlačidlo pre návrat na hlavnú stránku (obr. 1.2)
3. Porovnanie - podstránka určená pre porovnanie bude ponúkať porovnanie mobilného zariadenia Xiaomi Mi6 s vybranými zariadeniami. Bude obsahovať vyhľadávacie okno slúžiace na jednoduchší výber mobilného zariadenia. (obr. 1.3)
4. Príslušenstvo - podstránka príslušenstva bude obsahovať informácie o príslušenstve, ktoré sa nachádza v balení ako aj príslušenstva ktoré je možné dokúpiť. (obr. 1.4)
5. Galéria UI - podstránka bude obsahovať obrázky a popisy užívateľského rozhrania
6. Galeria - podstránka bude obsahovať videá a obrázky z fotoaparátu mobilného zariadenia ako aj samotne fotografie mobilného zariadenia
7. Diskusia - podstránka bude obsahovať diskusiu užívateľov a sekciu FAQ

Obr. 1.1



Obr. 1.2



Obr. 1.3





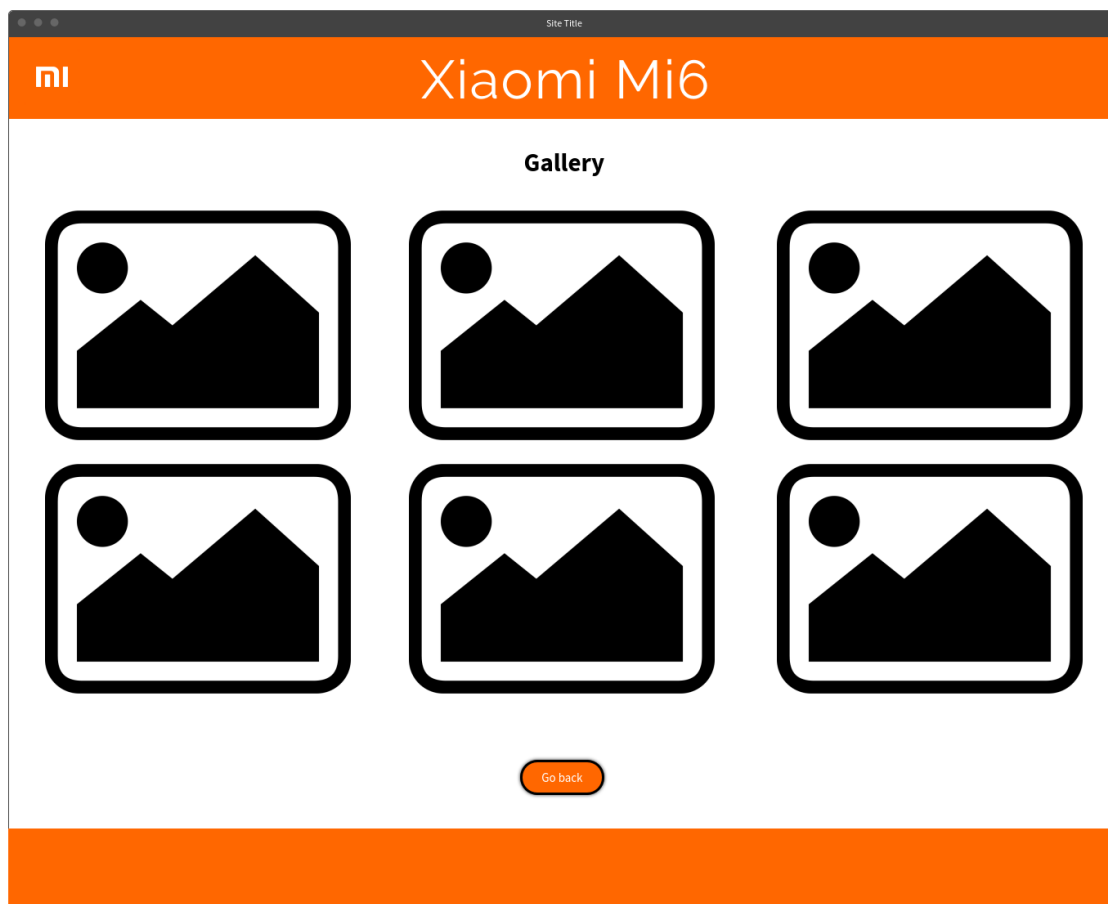
Obr. 1.4



Obr. 1.5.



Obr. 1.6



Obr. 1.7

Site Title

mi

Xiaomi Mi6

Discussion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc maximus, nulla ut commodo sagittis, sapien dui mattis dui, non pulvinar lorem felis nec erat. Aliquam egestas, velit at condimentum placerat, sem sapien laoreet mauris, dictum porttitor lacus est nec enim. Vivamus feugiat elit lorem, eu porttitor ante ultrices id. Phasellus suscipit tellus ante, nec dignissim elit imperdiet nec. Nullam fringilla feugiat nisl. Ut pretium, metus venenatis dictum viverra, dui metus finibus enim, ac rhoncus sem lorem vitae mauris. Suspendisse ut venenatis libero. Suspendisse lorem felis, pretium in maximus id, tempor non ipsum

Your name:

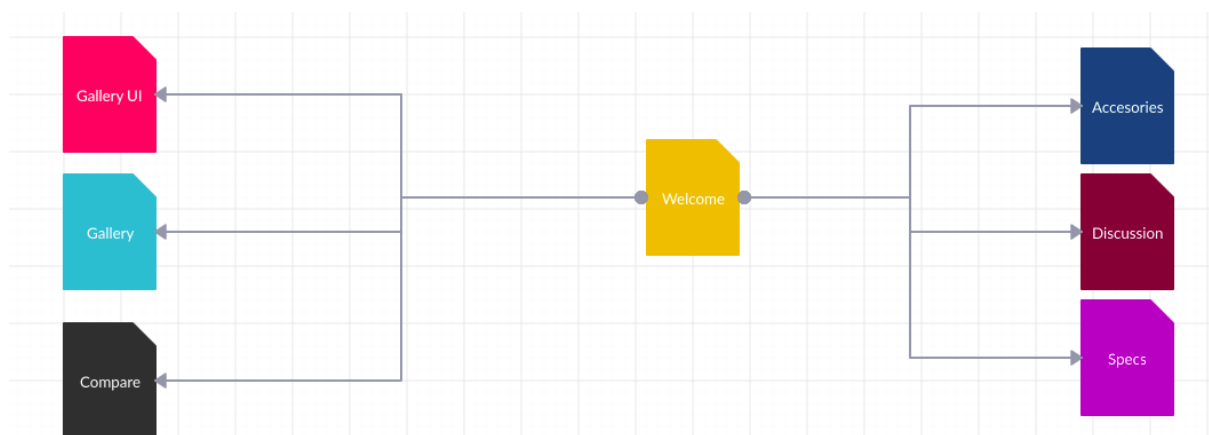
Please pay attention to the discussion below. Most of the questions has been already answered.

FAQ

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc maximus, nulla ut commodo sagittis, sapien dui mattis dui, non pulvinar lorem felis nec erat. Aliquam egestas, velit at condimentum placerat, sem sapien laoreet mauris, dictum porttitor lacus est nec enim. Vivamus feugiat elit lorem, eu porttitor ante ultrices id. Phasellus suscipit tellus ante, nec dignissim elit imperdiet nec. Nullam fringilla feugiat nisl. Ut pretium, metus venenatis dictum viverra, dui metus finibus enim, ac rhoncus sem lorem vitae mauris. Suspendisse ut venenatis libero. Suspendisse lorem felis, pretium in maximus id, tempor non ipsum

Go back

# Navigácia



# Texty

## 1.webstránka

### 1.sekcia

Xiaomi už niekoľko rokov medzi špičku vo výrobe smartphonov. Vďaka hlavne veľmi dobrej kombinácii relatívne nízkej ceny a vysokého výkonu a kvality spracovania. Smartphone Mi6 z modelovej rady Mi už síce nepatrí k najnovším a ani k najvýkonnejším avšak stále patrí medzi výkonné telefóny Portál "gsmarena.com" hodnotí tento smartphone hodnotením 4.6/5 čo už samo o sebe je výborne avšak tento portál ešte na konci dodáva "The Mi 6 succeeds where others would have likely failed, and not just on paper. It has processing power to spare, one of the best designs, a very credible camera, solid battery life, quality stereo sound" - Smartphone Xiaomi Mi6 uspela tam kde by ostatní výrobcovia pravdepodobne zlyhali, a to nielen na papieri. Výkonu má na rozdanie, jeden s najlepších dizajnov, dosť uspokojivú kameru, dlhú výdrž batérie a kvalitný stereo zvuk.

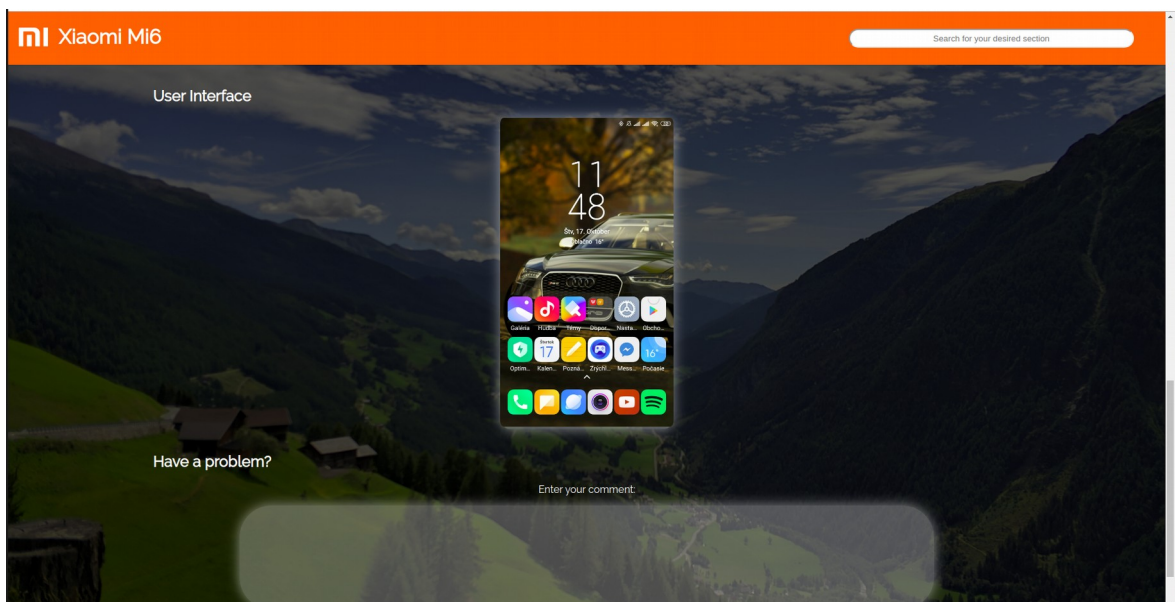
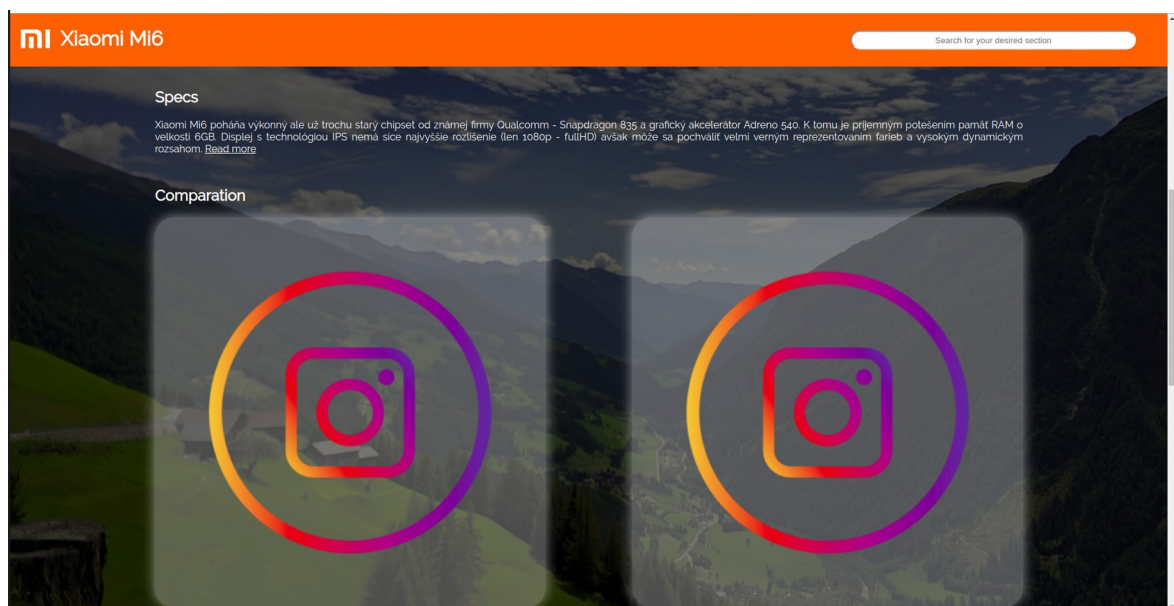
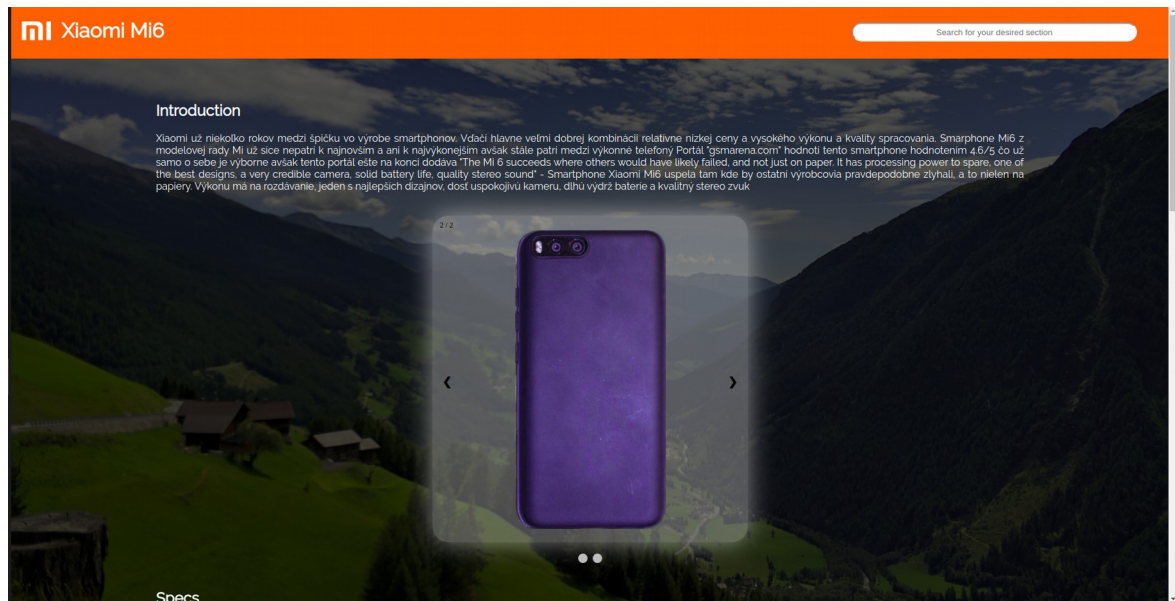
### 2.sekcia

Xiaomi Mi6 poháňa výkonný ale už trochu starý chipset od známej firmy Qualcomm - Snapdragon 835 a grafický akcelerátor Adreno 540. K tomu je príjemným potešením pamäť RAM o veľkosti 6GB. Displej s technológiou IPS nemá síce najvyššie rozlíšenie (len 1080p - fullHD) avšak môže sa pochváliť veľmi verným reprezentovaním farieb a vysokým dynamickým rozsahom. Read more

### 3.sekcia

AUTOMATICKY GENEROVANY TEXT POROVNAVANIE  
Read more

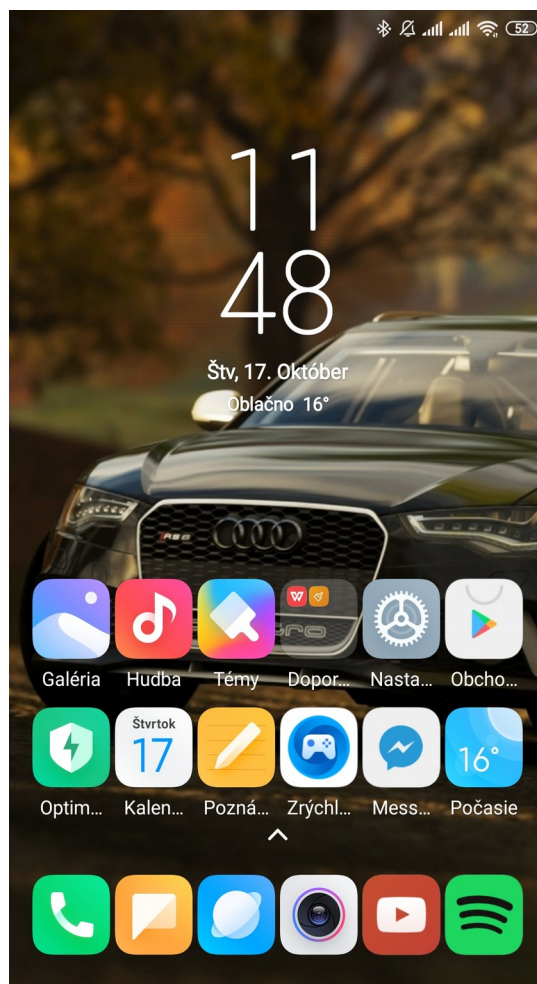
# Screenshoty



Použité obrázky







## Kód

### HTML:

```
<!DOCTYPE html>

<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <link rel="stylesheet" href="../CSS/main.css" />
  <link
    href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway&display=swap"
    rel="stylesheet"
  />
  <title>Xiaomi Mi6 Showcase</title>
</head>

<body>
  <div class="header">
    <ul>
      <li>
        <a href="/WelcomePage.html">
          
        </a>
      </li>
      <li>
        <h1 class="logo_text">Xiaomi Mi6 </h1>
      </li>
      <li id="searchbar_li">
        <!-- pod 450px nastavit responzivitu -->
        <input
          class="searchbar"
          type="text"
          placeholder="Search for your desired section"
          maxlength="10"
        />
      </li>
    </ul>
  </div>
  <div class="dropdown">
    <div class="dropdown-content">
      <a href="#">Link 1</a>
      <a href="#">Link 2</a>
      <a href="#">Link 3</a>
    </div>
  </div>
```

```

<!--
<div class="dropdown">
  <button class="dropbtn">Dropdown</button>
  <div class="dropdown-content">
    <a href="#">Link 1</a>
    <a href="#">Link 2</a>
    <a href="#">Link 3</a>
  </div>
</div>
-->

```

```

<section class="Introduction">
  <div class="intro">
    <h2>Introduction</h2>
    <p>
      Xiaomi už niekoľko rokov medzi špičku vo výrobe smartphonov. Vďaka
      hlavne veľmi dobrej kombinácii relatívne nízkej ceny a vysokého výkonu a
      kvality spracovania. Smartphone Mi6 z modelovej rady Mi už síce nepatrí k
      najnovším a ani k najvýkonnejším avšak stále patrí medzi výkonné telefóny
      Portál "gsmarena.com" hodnotí tento smartphone hodnotením 4.6/5 čo už
      samo o sebe je výborne avšak tento portál ešte na konci dodáva "The Mi 6
      succeeds where others would have likely failed, and not just on paper.
      It has processing power to spare, one of the best designs, a very
      credible camera, solid battery life, quality stereo sound" - Smartphone
      Xiaomi Mi6 uspela tam kde by ostatní výrobcovia pravdepodobne zlyhali, a
      to nielen na papiery. Výkonu má na rozdávanie, jeden s najlepších
      dizajnov, dosť uspokojivú kameru, dlhú výdrž batérie a kvalitný stereo
      zvuk
    </p>
  </div>
</section>
<section class="Gallery">
  <div class="slideshow-container">
    <div class="mySlides fade">
      <div class="numbertext">1 / 2</div>
      
    </div>
    <div class="mySlides fade">
      <div class="numbertext">2 / 2</div>
      
    </div>
  </div>

```

```
</div>
```

```
<a class="prev" onclick="plusSlides(-1)">&#10094;</a>
```

```
<a class="next" onclick="plusSlides(1)">&#10095;</a>
```

```
</div>
```

```
<br />
```

```
<div style="text-align:center">
```

```
<span class="dot" onclick="currentSlide(1)"></span>
```

```
<span class="dot" onclick="currentSlide(2)"></span>
```

```
</div>
```

```
</section>
```

```
<section id="Specs" class="Specs">
```

```
<div class="specs">
```

```
<h2>Specs</h2>
```

```
<p>
```

Xiaomi Mi6 poháňa výkonný ale už trochu starý chipset od známej firmy Qualcomm - Snapdragon 835 a grafický akcelerátor Adreno 540.

K tomu je príjemným potešením pamäť RAM o veľkosti 6GB.

Displej s technológiou IPS nemá síce najvyššie rozlíšenie (len 1080p - fullHD) avšak môže sa pochváliť veľmi verným reprezentovaním farieb a vysokým dynamickým rozsahom.

```
<a href="/Specs.html">Read more</a>
```

```
</p>
```

```
</div>
```

```
</section>
```

```
<section class="Compare">
```

```
<div class="compare">
```

```
<h2>Comparation</h2>
```

```
<div class="one">
```

```

```

```
<p class="compare_text">
```

AUTOMATICKY GENEROVANY TEXT PRE POROVNAVANIE

```
<a href="/">Read more</a>
```

```
</p>
```

```
</div>
```

```
<div class="two">
```

```

```

```
<p class="compare_text2">
```

AUTOMATICKY GENEROVANY TEXT PRE POROVNAVANIE

```
<a href="/">Read more</a>
```

```
</p>
```

```
</div>
</div>
</section>
<section class="UI">
  <div class="ui">
    <h2>User Interface</h2>
    <div class="ui_picture_div">
      <a href="/">
        
      </a>
    </div>
  </div>
</section>
<section class="Discussion">
  <div class="discussion">
    <h2>Have a problem?</h2>
    <div class="discussion_content">
      <p>
        Enter your comment:
      </p>
      <textarea
        class="input comment"
        name="comment"
        id=""
        cols="30"
        rows="10"
        form="discussion_form"
        required
      >
    </textarea>
    <form action="" method="get" id="discussion_form">
      <p>Enter your name:</p>
      <input class="input" type="text" name="name" required /> <br />
      <input class="input button redirect" type="submit" />
    </form>
  </div>
</div>
</section>
<script src="../JAVASCRIPT/main.js"></script>
</body>
```

# CSS

```
body {  
  margin-top: 0px;  
  margin-right: 0px;  
  margin-left: 0px;  
  background-attachment: fixed;  
  background-image: url("../Pictures_CAN_USE/IMG_20190817_130333.jpg");  
  height: 100%;  
  z-index: -1;  
  background-image: linear-gradient(  
    to bottom,  
    rgba(0, 0, 0, 0.6) 0%,  
    rgba(0, 0, 0, 0.6) 100%  
  ),  
  url("../Pictures_CAN_USE/IMG_20190817_130333.jpg");  
  background-size: 100%;  
  background-position: 250%;  
}  
  
a {  
  font-family: Raleway;  
  color: white;  
}  
  
a:hover {  
  font-weight: 700;  
}  
  
h2,  
p {  
  color: white;  
}  
  
.header {  
  color: #ffff;  
  background-color: #ff6700;  
  position: -webkit-sticky;  
  font-family: Raleway;  
  position: sticky;  
  top: 0;  
  z-index: 1;  
}  
  
.header ul {  
  list-style-type: none;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  overflow: hidden;  
}  
  
.header ul li {  
  float: left;
```

```
}  
#searchbar li {  
  margin-top: 27px;  
  margin-right: 50px;  
  float: right;  
}  
.searchbar {  
  border-radius: 25px;  
  width: 250%;  
  text-align: center;  
  height: 30px;  
  float: right;  
}  
  
.logo {  
  width: 80px;  
  height: auto;  
}  
.intro {  
  margin-top: 50px;  
  text-align: justify;  
  font-family: Raleway;  
  margin-right: auto;  
  margin-left: auto;  
  width: 75%;  
}  
.intro p {  
  margin: auto;  
}  
#main_photo {  
  width: 50%;  
  height: auto;  
  margin: 0 auto;  
}  
.main_photo_div {  
  margin-left: auto;  
  margin-right: auto;  
  width: 30%;  
}  
* {  
  box-sizing: border-box;  
}  
  
.slideshow-container {  
  max-width: 500px;  
  position: relative;  
  margin: auto;  
  padding-top: 0.5%;  
  padding-bottom: 0.3%;
```

```
background-color: rgba(255, 255, 255, 0.3);
border-radius: 5%;
margin-top: 2%;
box-shadow: 0px 0px 40px rgba(255, 255, 255, 0.5);
}
```

```
.mySlides {
  display: none;
}
#slide {
  max-height: 500px;
  width: auto;
}
.prev,
.next {
  cursor: pointer;
  position: absolute;
  top: 50%;
  width: auto;
  margin-top: -22px;
  padding: 16px;
  color: black;
  font-weight: bold;
  font-size: 18px;
  transition: 0.6s ease;
  border-radius: 0 3px 3px 0;
  user-select: none;
}
```

```
.next {
  right: 0;
  border-radius: 3px 0 0 3px;
}
```

```
.prev:hover,
.next:hover {
  background-color: rgba(0, 0, 0, 0.8);
}
```

```
.text {
  color: #f2f2f2;
  font-size: 15px;
  padding: 8px 12px;
  position: absolute;
  bottom: 8px;
  width: 100%;
  text-align: center;
}
```



```
.numbertext {  
  color: black;  
  font-size: 12px;  
  padding: 8px 12px;  
  position: absolute;  
  top: 0;  
}
```

```
.dot {  
  cursor: pointer;  
  height: 15px;  
  width: 15px;  
  margin: 0 2px;  
  background-color: #bbb;  
  border-radius: 50%;  
  display: inline-block;  
  transition: background-color 0.6s ease;  
}
```

```
.active,  
.dot:hover {  
  background-color: #717171;  
}
```

```
.fade {  
  -webkit-animation-name: fade;  
  -webkit-animation-duration: 10s;  
  animation-name: fade;  
  animation-duration: 1s;  
}
```

```
@-webkit-keyframes fade {  
  from {  
    opacity: 0.4;  
  }  
  to {  
    opacity: 1;  
  }  
}
```

```
@keyframes fade {  
  from {  
    opacity: 0.4;  
  }  
  to {  
    opacity: 1;  
  }  
}  
.specs {
```

```
margin-top: 2%;
text-align: justify;
font-family: Raleway;
margin-right: auto;
margin-left: auto;
width: 75%;
}
.specs p {
margin: auto;
}
.compare {
width: 75%;
height: auto;
margin: auto;
margin-top: 50px;
text-align: justify;
font-family: Raleway;
}
.compare .one {
width: 45%;
height: 100%;
float: left;
}
.compare .two {
margin-left: 55%;
height: 100%;
max-height: 800px;
}
.compare_text,
.compare_text2 {
margin-right: auto;
margin-left: auto;
max-width: 80%;
}
.compare_photo1,
.compare_photo2 {
width: 100%;
height: auto;
background-color: rgba(255, 255, 255, 0.3);
border-radius: 5%;
box-shadow: 0px 0px 20px rgba(255, 255, 255, 0.5);
margin: 0 auto;
}
/* .redirect div {
width: 50%;
height: auto;
margin: 0 auto;
}
.redirect {
```

```
width: 70px;
height: auto;
margin: 0 auto;
}

.button redirect {
margin: 10px auto;
border-radius: 15px;
width: 250%;
height: auto;
color: white;
font-family: Raleway;
font-weight: 800;
background-color: #ff6700;
}*/

.dropdown {
position: relative;
display: inline-block;
}

.dropdown-content {
display: none;
position: absolute;
background-color: #f9f9f9;
min-width: 160px;
box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0, 0, 0, 0.2);
z-index: 1;
}

.dropdown:hover .dropdown-content {
display: block;
}

.desc {
padding: 15px;
text-align: center;
}

.UI {
margin-top: 2%;
}

.ui {
margin-top: 50px;
text-align: justify;
font-family: Raleway;
margin-right: auto;
margin-left: auto;
width: 75%;
}

.ui picture {
border-radius: 2%;
```

```
width: 100%;
height: auto;
margin: 0 auto;
}
.ui_picture_div{
width: 20%;
margin: 0 auto;
background-color: rgba(255, 255, 255, 0.3);
border-radius: 5%;
box-shadow: 0px 0px 20px rgba(255, 255, 255, 0.5);
}
.discussion{
margin-top: 2%;
text-align: justify;
font-family: Raleway;
margin-right: auto;
margin-left: auto;
width: 75%;
}
.discussion_content{
width:80%;
height: auto;
margin: 0 auto;
}
#discussion_form{
height: auto;
width: 30%;
margin-left: auto;
margin-right: auto;
}
#discussion_form p{
text-align: center;
}
.discussion_content p{
text-align: center;
}
}
.input{
-webkit-border-radius: 50px;
-moz-border-radius: 50px;
border-radius: 50px;
margin-top: 10px;
height: auto;
width: 100%;
margin-left: auto;
margin-right: auto;
background: transparent;
border: none;
text-align: center;
```

```
font-family: Raleway;
color: white;
background-color: rgba(255, 255, 255, 0.3);
}
box-shadow: 0px 0px 20px rgba(255, 255, 255, 0.5);
}
.comment{
width: 100%;
height: 80%;
margin: 0 auto;
}
.specs table div{
width: 80%;
height: auto;
margin: 0 auto;
}
.specs table div img{
width: 100%;
height: auto;
margin: 0 auto;
margin-bottom: 10%;
}
```

# JavaScript

```
var slideIndex = 1;
showSlides(slideIndex);

function plusSlides(n) {
  showSlides(slideIndex += n);
}

function currentSlide(n) {
  showSlides(slideIndex = n);
}

function showSlides(n) {
  var i;
  var slides = document.getElementsByClassName("mySlides");
  var dots = document.getElementsByClassName("dot");
  if (n > slides.length) {slideIndex = 1}
  if (n < 1) {slideIndex = slides.length}
  for (i = 0; i < slides.length; i++) {
    slides[i].style.display = "none";
  }
  for (i = 0; i < dots.length; i++) {
    dots[i].className = dots[i].className.replace(" active", "");
  }
  slides[slideIndex-1].style.display = "block";
  dots[slideIndex-1].className += " active";
}

var slideIndex = 0;
showSlides();

function showSlides() {
  var i;
  var slides = document.getElementsByClassName("mySlides");
  for (i = 0; i < slides.length; i++) {
    slides[i].style.display = "none";
  }
  slideIndex++;
  if (slideIndex > slides.length) {slideIndex = 1}
  slides[slideIndex-1].style.display = "block";
  setTimeout(showSlides, 7000);
}
```