

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»
(БГТУ им. В.Г.Шухова)

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

Лабораторная работа №1
дисциплина: «Технологии Web-программирования»
тема: «HTML. Разработка макетов и верстка шаблонов web-приложения с
помощью языков HTML и CSS»

Выполнил: студент группы ВТ-41
Шкорба В. С.
Проверил: Картамышев С.В.

Белгород 2020

Цель: изучить основы работы протокола передачи гипертекста HTTP. Изучить основы разметки страниц с помощью языка HTML. Изучить основы вёрстки страниц, адаптированных под различные устройства. Изучить основы работы задания стилей для разметки страницы с помощью языка CSS. Разработать макеты и «сверстать» страницы для web-приложения.

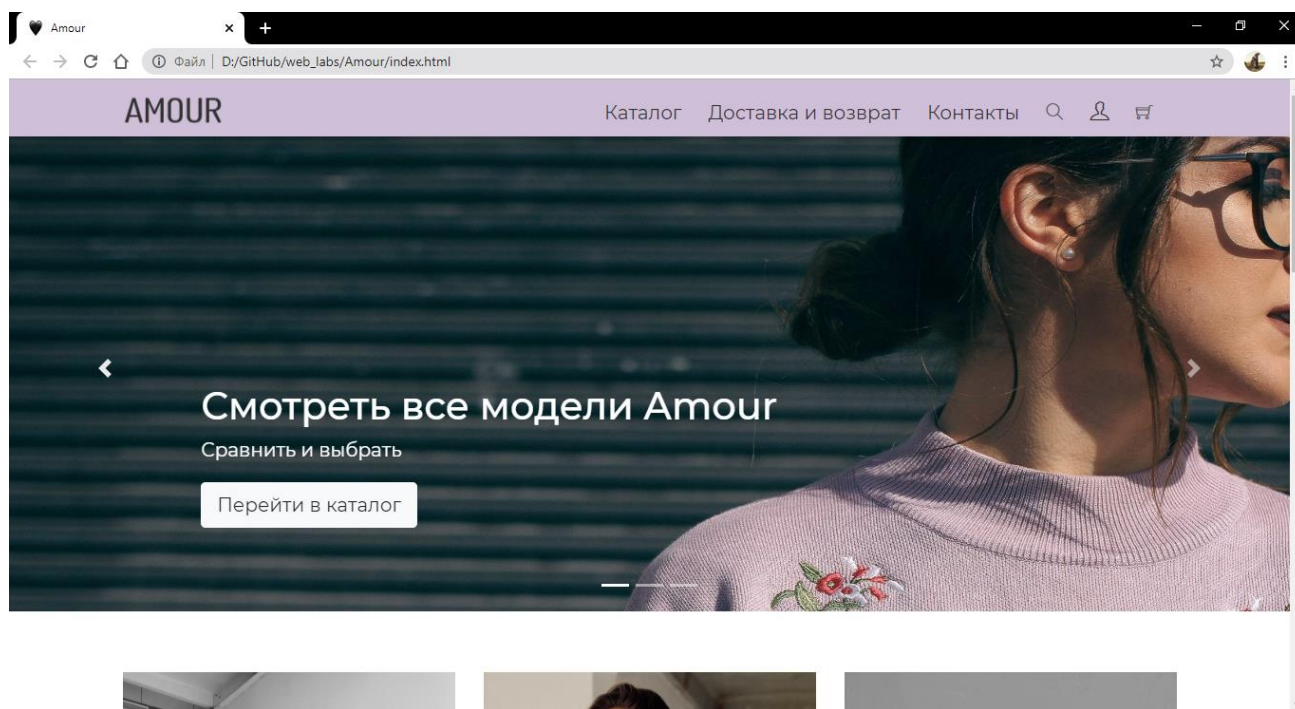
Задание к лабораторной работе:

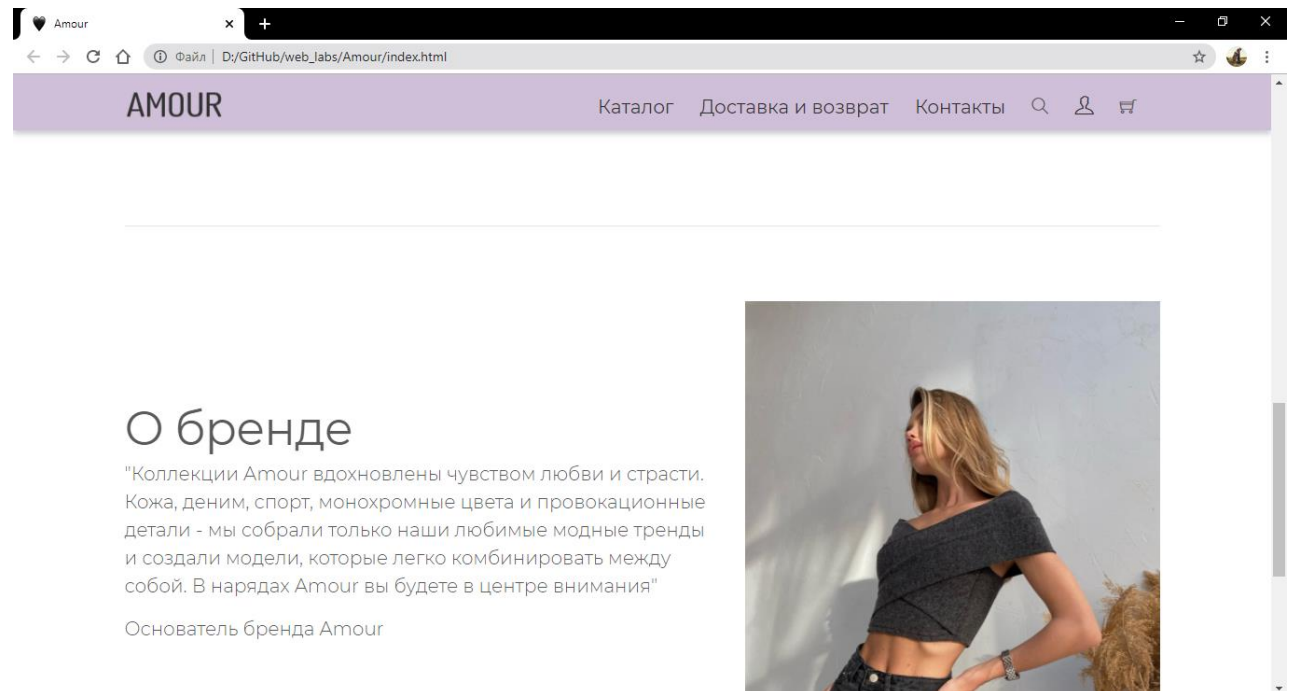
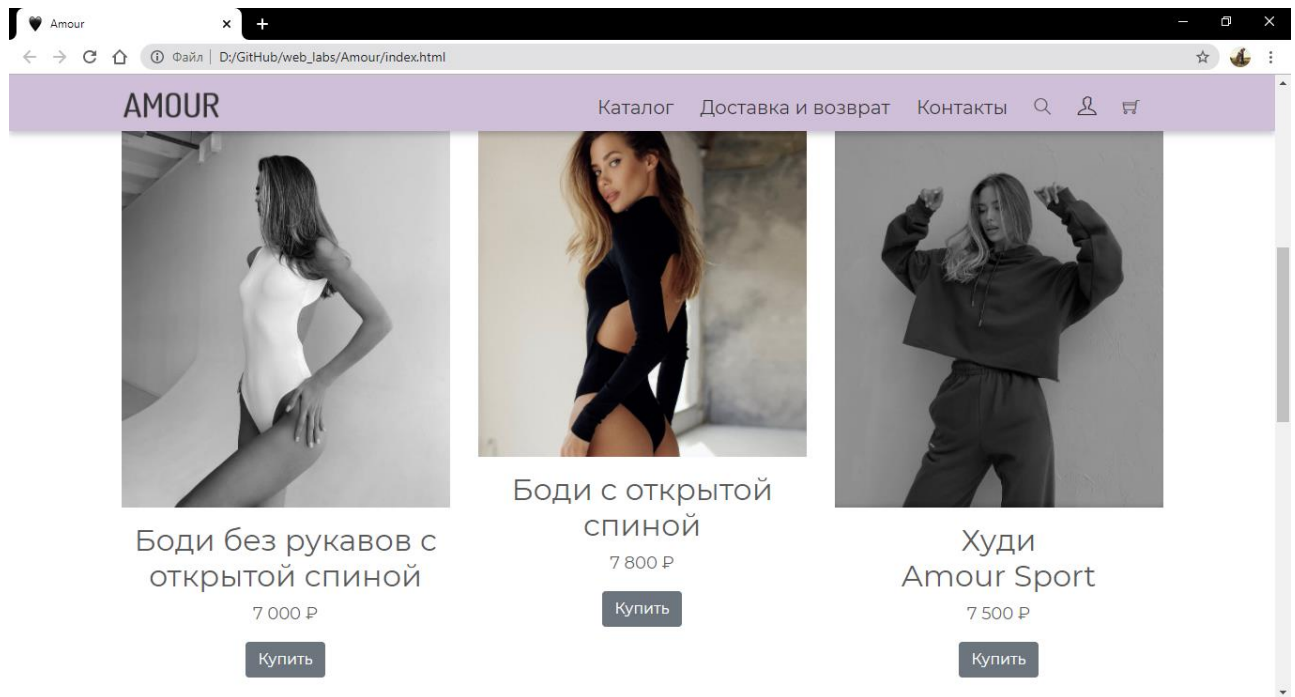
1. Выбрать шаблон или разработать свой для web-приложения. Шаблон должен включать минимум страницы (главная, контентная страница, страница авторизации/регистрации).
2. Сделать макеты страниц с помощью языка разметки HTML.
3. Стилизовать страницы с помощью языка CSS.
4. Продемонстрировать внешний вид разработанных страниц.

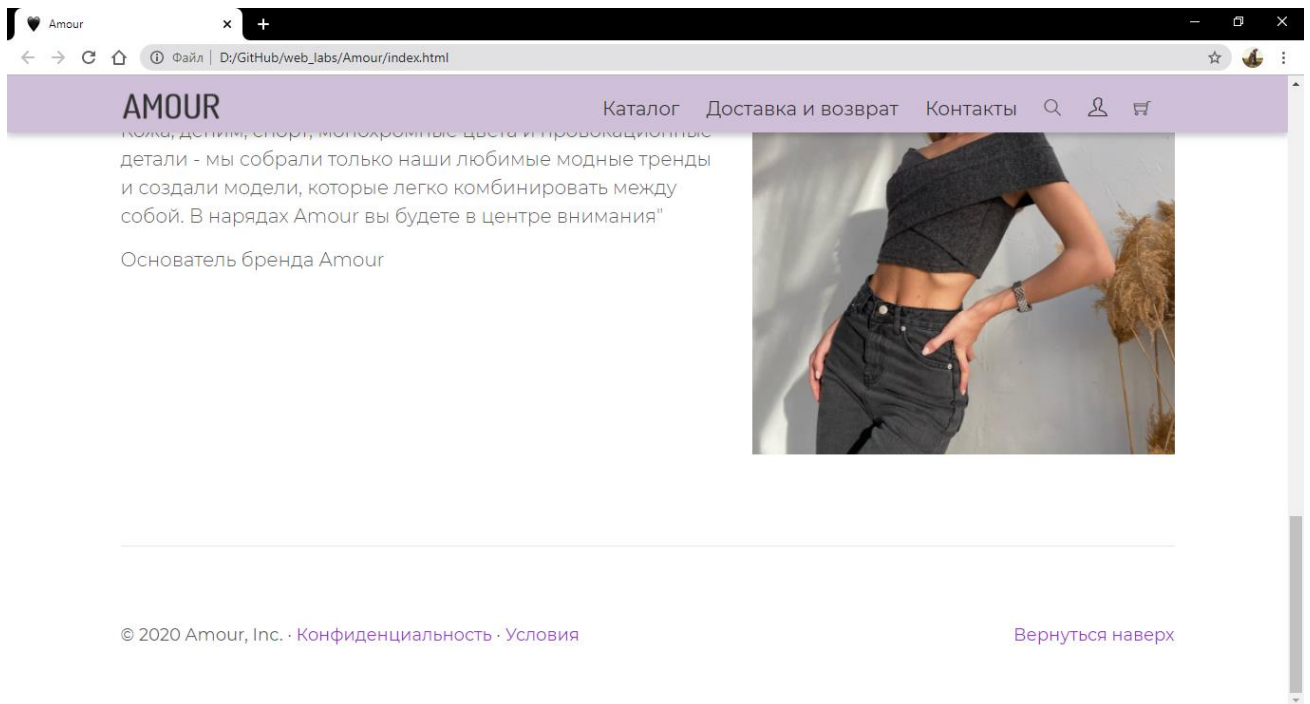
Выполнение

В качестве темы был выбран «Интернет-магазин одежды». В ходе работы были разработаны начальные макеты страниц: главная, контентная, авторизации и регистрации с использованием Bootstrap.

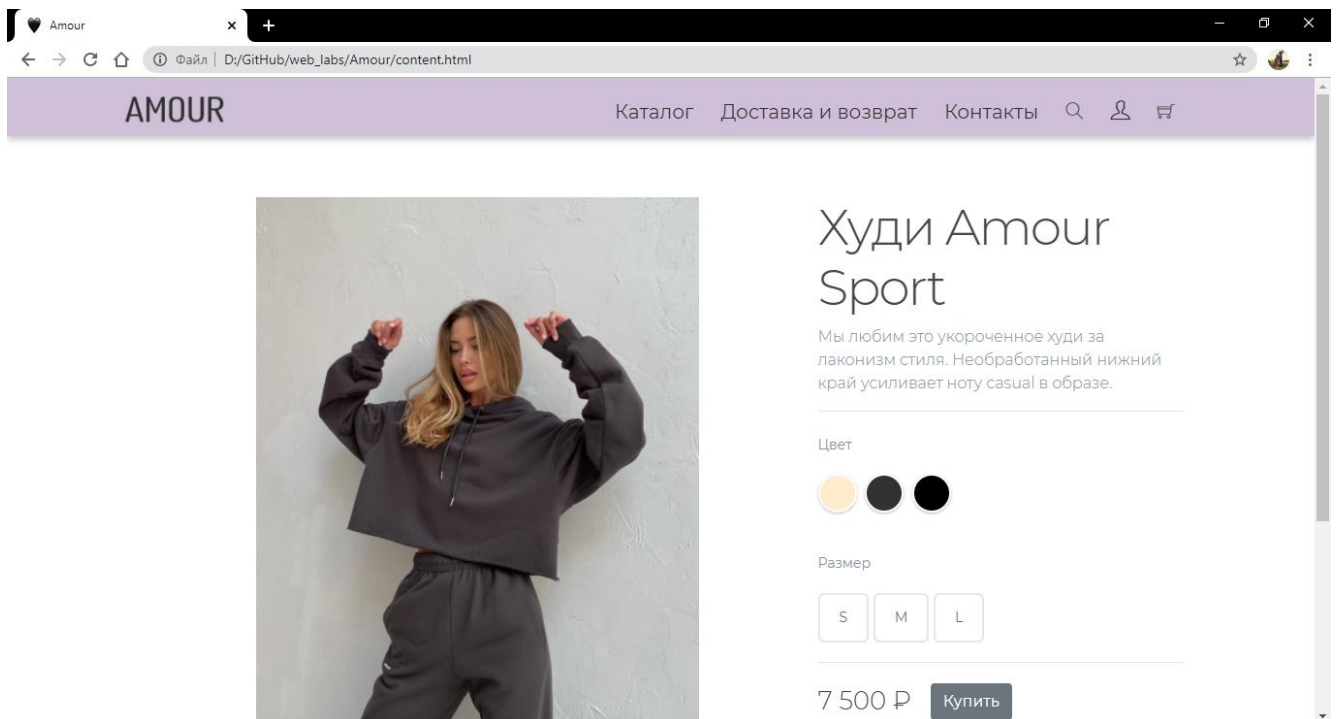
Главная страница:

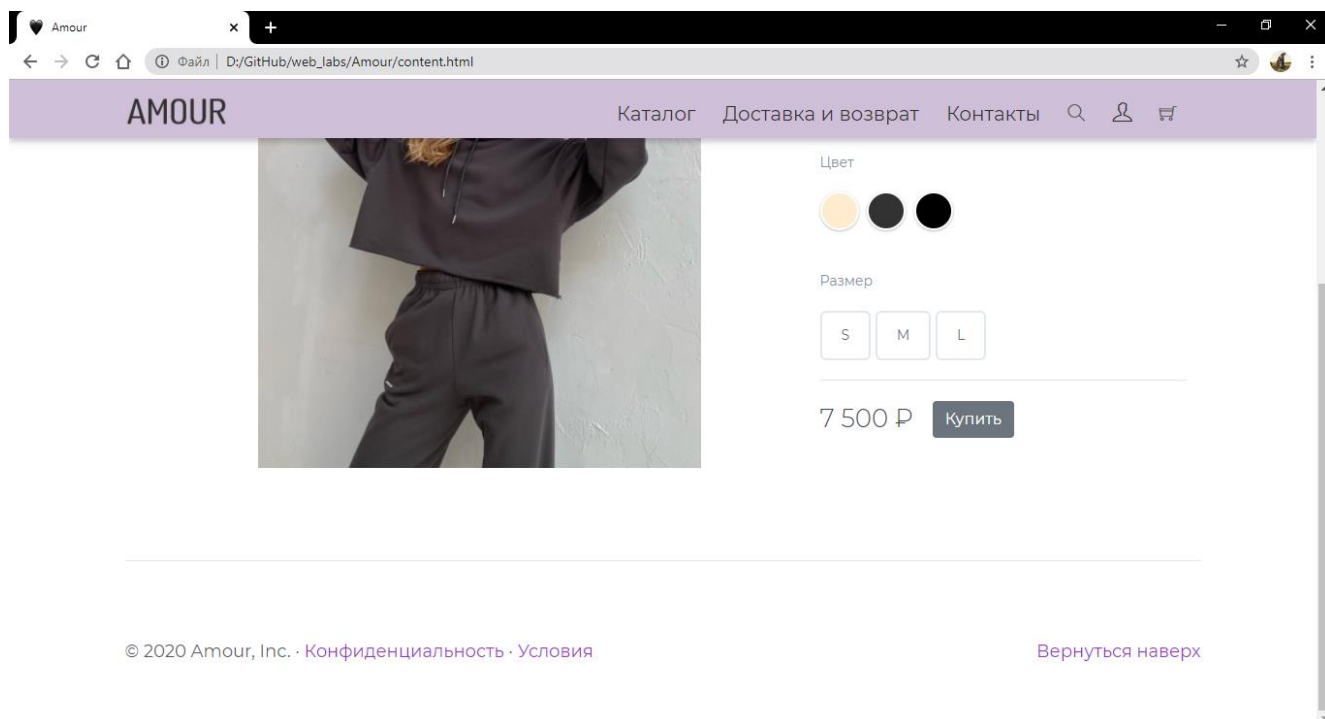
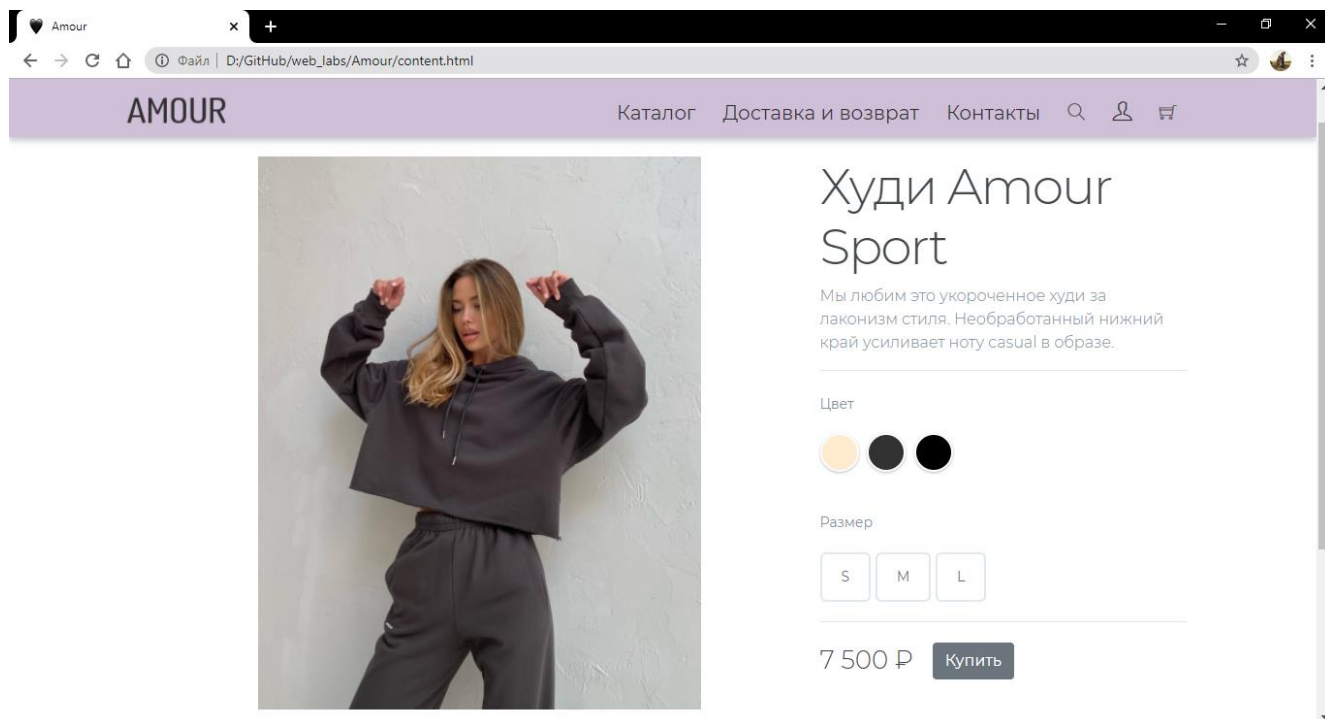




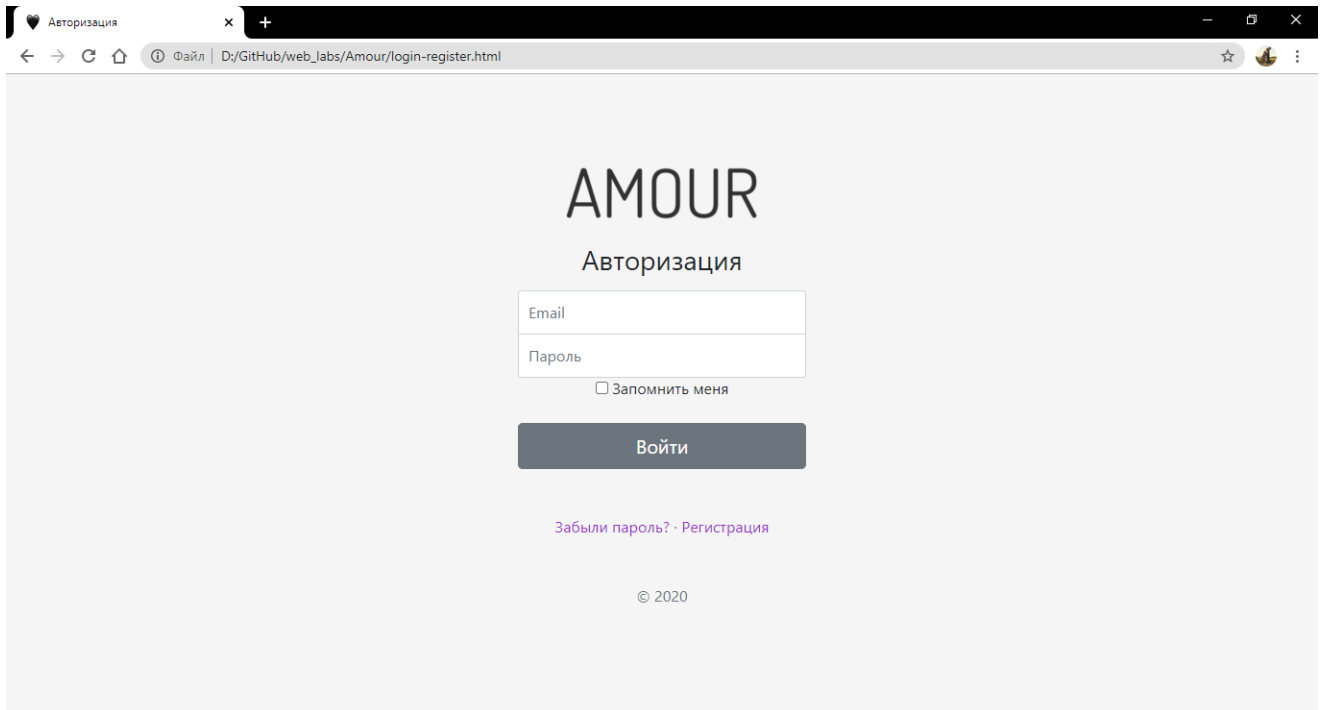


Контентная страница:





Страница авторизации:



A screenshot of a web browser displaying the login page for 'AMOUR'. The browser's address bar shows the file path 'D:/GitHub/web_labs/Amour/login-register.html'. The page has a light gray background. At the top center is the word 'AMOUR' in a large, black, sans-serif font. Below it is the word 'Авторизация' in a smaller, black, sans-serif font. The login form consists of two white input fields with gray borders: 'Email' and 'Пароль'. Below these fields is a checkbox labeled 'Запомнить меня'. A dark gray button with the text 'Войти' is centered below the checkbox. At the bottom of the form area, there is a link 'Забыли пароль? · Регистрация' in purple text. At the very bottom of the page, centered, is the copyright notice '© 2020'.

AMOUR

Авторизация

Email

Пароль

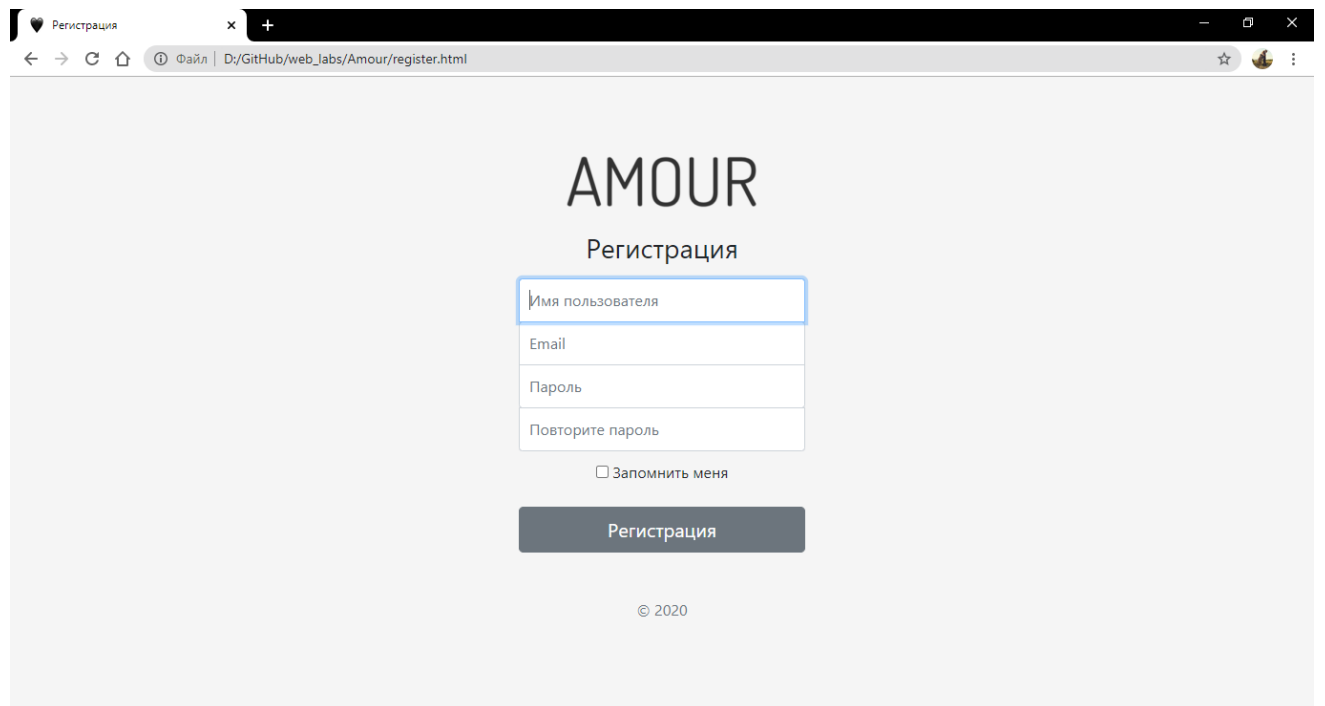
☐ Запомнить меня

Войти

[Забыли пароль? · Регистрация](#)

© 2020

Страница регистрации:



A screenshot of a web browser displaying the registration page for 'AMOUR'. The browser's address bar shows the file path 'D:/GitHub/web_labs/Amour/register.html'. The page has a light gray background. At the top center is the word 'AMOUR' in a large, black, sans-serif font. Below it is the word 'Регистрация' in a smaller, black, sans-serif font. The registration form consists of four white input fields with gray borders: 'Имя пользователя' (which is highlighted with a blue border), 'Email', 'Пароль', and 'Повторите пароль'. Below these fields is a checkbox labeled 'Запомнить меня'. A dark gray button with the text 'Регистрация' is centered below the checkbox. At the very bottom of the page, centered, is the copyright notice '© 2020'.

AMOUR

Регистрация

Имя пользователя

Email

Пароль

Повторите пароль

☐ Запомнить меня

Регистрация

© 2020

Приложение 1. Исходные коды.

Код главной страницы:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <meta name="description" content="Магазин одежды Amour">

  <title>Amour</title>

  <!-- Bootstrap core CSS -->
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/bootstrap.min.css"
    integrity="sha384-TX8t27EcRE3e/ihU7zmQxVncDAy5uIKz4rEkgIXeMed4M0jlfIDPvg6uqKI2xXr2" crossorigin="anonymous">

  <link href="css/themify-icons.css" rel="stylesheet">

  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:wght@300;400;500;700&display=swap" rel="stylesheet">

  <!-- Favicons -->
  <link rel="icon" type="image/png" href="images/heart.png" />

  <!-- Custom styles for this template -->
  <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
</head>

<body>
  <script defer>
    (function (i, s, o, g, r, a, m) {
      i['GoogleAnalyticsObject'] = r; i[r] = i[r] || function () {
        (i[r].q = i[r].q || []).push(arguments)
      }, i[r].l = 1 * new Date(); a = s.createElement(o),
      m = s.getElementsByTagName(o)[0]; a.async = 1; a.src = g; m.parentNode.insertBefore(a, m)
    })(window, document, 'script', 'https://www.google-analytics.com/analytics.js', 'ga');

    ga('create', 'UA-4481610-59', 'auto');
    ga('send', 'pageview');

  </script>

  <!-- Yandex.Metrika counter -->
  <script
    type="text/javascript"> (function (m, e, t, r, i, k, a) { m[i] = m[i] || function () {
    (m[i].a = m[i].a || []).push(arguments) }; m[i].l = 1 * new Date(); k = e.createElement(t),
    a = e.getElementsByTagName(t)[0], k.async = 1, k.src = r, a.parentNode.insertBefore(k,
    a) })(window, document, "script", "https://mc.yandex.ru/metrika/tag.js", "ym"); ym(3970526
    5, "init", { clickmap: true, trackLinks: true, accurateTrackBounce: true, webvisor: true }
    ); </script>
  <noscript>
    <div></div>
  </noscript>
  <!-- /Yandex.Metrika counter -->
```

```

<script async src="//pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></script>
<script>
  (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({
    google_ad_client: "ca-pub-8588635311388465",
    enable_page_level_ads: true
  });
</script>

<header>
  <div class="container">
    <nav class="blok-menu">
      <div class="logo-box">
        <h1 class="logo">
          <a href="index.html">
            
          </a>
        </h1>
      </div>
      <div class="navbar-inverse">
        <ul class="menu">
          <li><a href="#">Каталог</a></li>
          <li><a href="#">Доставка и возврат</a></li>
          <li><a href="#">Контакты</a></li>
          <li><span class="ti-search"></span></li>
          <li><a href="login-register.html"><span class="ti-user"></span></a></li>
          <li><span class="ti-shopping-cart"></span></li>
        </ul>
      </div>
    </nav>
  </div>
</header>

<main role="main">

  <div id="myCarousel" class="carousel slide" data-ride="carousel">
    <ol class="carousel-indicators">
      <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="0" class="active"></li>
      <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="1"></li>
      <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="2"></li>
    </ol>
    <div class="carousel-inner">
      <div class="carousel-item active">
        
        <div class="container">
          <div class="carousel-caption text-left">
            <h1>Смотреть все модели Amour</h1>
            <p>Сравнить и выбрать</p>
            <p><a class="btn btn-lg btn-
light" href="#" role="button">Перейти в каталог</a></p>
          </div>
        </div>
      </div>
      <div class="carousel-item">
        
        <div class="container">
          <div class="carousel-caption">
            <h1>NEW! Боди Amour</h1>
            <p>Доступно к заказу</p>
            <p><a class="btn btn-lg btn-light" href="#" role="button">Смотреть</a></p>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```



```

<div class="carousel-item">
  
  <div class="container">
    <div class="carousel-caption text-right">
      <h1>0 нас</h1>
      <p>История бренда Amour</p>
      <p><a class="btn btn-lg btn-light" href="#" role="button">Подробнее</a></p>
    </div>
  </div>
</div>
<div>
<a class="carousel-control-prev" href="#myCarousel" role="button" data-slide="prev">
  <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
  <span class="sr-only">Previous</span>
</a>
<a class="carousel-control-next" href="#myCarousel" role="button" data-slide="next">
  <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
  <span class="sr-only">Next</span>
</a>
</div>

<div class="container marketing">

  <!-- Three columns of text below the carousel -->
  <div class="row">
    <div class="col-lg-4">
      <div class="form-group">
        
      </div>
      <h2>Боди без рукавов с открытой спиной</h2>
      <p>
        <span class="price">7 000 ₽</span>
      </p>
      <p><a class="btn btn-secondary" href="#" role="button">Купить</a></p>
    </div><!-- /.col-lg-4 -->
    <div class="col-lg-4">
      <div class="form-group">
        
      </div>
      <h2>Боди с открытой спиной</h2>
      <p>
        <span class="price">7 800 ₽</span>
      </p>
      <p><a class="btn btn-secondary" href="#" role="button">Купить</a></p>
    </div><!-- /.col-lg-4 -->
    <div class="col-lg-4">
      <div class="form-group">
        
      </div>
      <h2>Худи <br> Amour Sport</h2>
      <p>
        <span class="price">7 500 ₽</span>
      </p>
      <p><a class="btn btn-secondary" href="#" role="button">Купить</a></p>
    </div><!-- /.col-lg-4 -->
  </div><!-- /.row -->
  <!-- START THE FEATURETTES -->

  <hr class="featurette-divider">

  <div class="row featurette">
    <div class="col-md-7">

```

```

    <h2 class="featurette-heading">О бренде</h2>
    <p class="lead">"Коллекции Amour вдохновлены чувством любви и страсти.
        Кожа, деним, спорт, монохромные цвета и провокационные детали - мы собрали тол
        ько наши любимые модные тренды
        и создали модели, которые легко комбинировать между собой. В нарядах Amour вы
        будете в центре внимания"</p>
    <p class="lead">Основатель бренда Amour</p>
    </div>
    <div class="col-md-5">
        <div class="form-group">
            
        </div>
    </div>
    </div>

    <hr class="featurette-divider">

    <!-- /END THE FEATURETTES -->

</div><!-- /.container -->

<!-- FOOTER -->
<footer class="container">
    <p class="float-right"><a href="#">Вернуться наверх</a></p>
    <p>&copy; 2020 Amour, Inc. &middot; <a href="#">Конфиденциальность</a> &middot; <a href="#">Условия</a></p>
</footer>
</main>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"
    integrity="sha384-DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+OGpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+OrCXaRkfj"
    crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js"
    integrity="sha384-9/reFTGAW83EW2RDu2S0VKAizap3H66lZ81PoY1FhbGU+6BZp6G7niu735Sk7lN"
    crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/js/bootstrap.min.js"
    integrity="sha384-w1Q4orYjBQndcko6MimVbzY0tgp4pWB41Z7lr30WKz0vr/aWKhXdBNmNb5D92v7s"
    crossorigin="anonymous"></script>

</body>

</html>

```

Код страницы авторизации:

```
<!doctype html>
<html lang="ru">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

  <title>Авторизация</title>

  <!-- Bootstrap core CSS -->
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/bootstrap.min.css"
    integrity="sha384-
TX8t27EcRE3e/ihU7zmQxVncDAy5uIKz4rEkqIXeMed4M0jlfIDPvg6uqKI2xXr2" crossorigin="anonymous">

  <!-- Favicons -->
  <link rel="icon" type="image/png" href="images/heart.png" />

  <!-- Custom styles for this template -->
  <link href="css/signin.css" rel="stylesheet">
</head>

<body class="text-center">

  <script defer>
    (function (i, s, o, g, r, a, m) {
      i['GoogleAnalyticsObject'] = r; i[r] = i[r] || function () {
        (i[r].q = i[r].q || []).push(arguments)
      }, i[r].l = 1 * new Date(); a = s.createElement(o),
      m = s.getElementsByTagName(o)[0]; a.async = 1; a.src = g; m.parentNode.ins
ertBefore(a, m)
    })(window, document, 'script', 'https://www.google-
analytics.com/analytics.js', 'ga');

    ga('create', 'UA-4481610-59', 'auto');
    ga('send', 'pageview');

  </script>

  <!-- Yandex.Metrica counter -->
  <script
    type="text/javascript"> (function (m, e, t, r, i, k, a) { m[i] = m[i] || function
() { (m[i].a = m[i].a || []).push(arguments) }; m[i].l = 1 * new Date(); k = e.createEleme
nt(t), a = e.getElementsByTagName(t)[0], k.async = 1, k.src = r, a.parentNode.insertBefore
(k, a) })(window, document, "script", "https://mc.yandex.ru/metrika/tag.js", "ym"); ym(397
05265, "init", { clickmap: true, trackLinks: true, accurateTrackBounce: true, webvisor: tr
ue }); </script>
  <noscript>
    <div></div>
  </noscript> <!-- /Yandex.Metrica counter -->

  <script async src="//pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></script>
  <script>
    (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({
      google_ad_client: "ca-pub-8588635311388465",
      enable_page_level_ads: true
    });
  </script>
```

```

<form class="form-signin">
  <a href="index.html">
    
  </a>
  <h1 class="h3 mb-3 font-weight-normal">Авторизация</h1>
  <label for="inputEmail" class="sr-only">Email address</label>
  <input type="login" id="inputEmail" class="form-
control" placeholder="Email" required autofocus>
  <label for="inputPassword" class="sr-only">Password</label>
  <input type="password" id="inputPassword" class="form-
control" placeholder="Пароль" required>
  <div class="checkbox mb-3">
    <label>
      <input type="checkbox" value="remember-me"> Запомнить меня
    </label>
  </div>
  <button class="btn btn-lg btn-secondary btn-block" type="submit">Войти</button>
  <p class="reg mt-5 mb-3 text-
muted"><a href="#">Забыли пароль?</a> &middot; <a href="register.html">Регистрация</a></p>
  <p class="mt-5 mb-3 text-muted">&copy; 2020</p>
</form>

</body>

</html>

```

Файл «style.css»

```
/* GLOBAL STYLES
----- */

/* Padding below the footer and lighter body text */

* {
  font-family: 'Montserrat', sans-serif;
}

body {
  padding-top: 3rem;
  padding-bottom: 3rem;
  color: #5a5a5a;
  margin: 0;
  /*отступ*/
  font-size: 1.125em;
}

header {
  margin: 0;
  /*отступ*/
  margin-top: -3rem;
  width: 100%;
  overflow: hidden;
  box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, .2);
  background: #d0bfd8;
  position: fixed;
  z-index: 30;
}

header a {
  color: #808080;
  text-decoration: none;
  font-size: 1.111em
}

.logo img {
  max-width: 100%;
  height: auto;
}

.logo-box {
  float: left;
  padding-top: 0.111em;
}

.logo {
  margin: 0;
  text-align: center;
}

.menu {
  margin: 0;
  margin-right: 25px;
  padding-left: 0;
  list-style: none;
  float: right;
  height: 60px;
  line-height: 70px;
  text-align: center;
```

```

}

.menu a {
  text-decoration: none;
  display: inline-block;
  position: relative;
  color: #313131;
}

.menu li {
  display: inline-block;
  margin-left: 1.3em;
  transition: .5s linear;
}

/*Подчеркивание элементов меню*/

.menu li a:after {
  content: "";
  width: 0;
  height: 2px;
  position: absolute;
  left: 0;
  bottom: 20px;
  background: #313131;
  transition: all 0.5s linear;
}

.menu li a:hover:after {
  width: 100%;
}

/* CUSTOMIZE THE CAROUSEL
----- */

/* Carousel base class */

.carousel {
  margin-bottom: 4rem;
}

/* Since positioning the image, we need to help out the caption */

.carousel-caption {
  bottom: 3rem;
  z-index: 10;
}

/* Declare heights because of positioning of img element */

.carousel-item {
  height: 32rem;
}

.carousel-item>img {
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  min-width: 100%;
  height: 32rem;
}

```

```

/* MARKETING CONTENT
----- */

/* Center align the text within the three columns below the carousel */

.marketing .col-lg-4 {
    margin-bottom: 1.5rem;
    text-align: center;
}

.marketing h2 {
    font-weight: 400;
}

.marketing .col-lg-4 p {
    margin-right: .75rem;
    margin-left: .75rem;
}

/* Featurettes
----- */

.featurette-divider {
    margin: 5rem 0;
    /* Space out the Bootstrap <hr> more */
}

/* Thin out the marketing headings */

.featurette-heading {
    font-weight: 300;
    line-height: 1;
    letter-spacing: -.05rem;
}

footer a {
    /* Цвет обычной ссылки */
    color: #9932CC;
    /* Убираем подчеркивание у ссылок */
    text-decoration: none;
}

footer a:hover {
    /* Цвет ссылки при наведении на нее курсора мыши */
    color: #4B0082;
    /* Добавляем подчеркивание */
    text-decoration: underline;
}

/* RESPONSIVE CSS
----- */

@media screen and (max-width:990px) {
    .logo-box {
        float: none;
        margin: 0 auto;
    }
    .menu {
        float: none;
        margin: 0 25px;
    }
    li:first-of-type {

```

```

        margin-left: 0
    }
}

@media screen and (max-width:493px) {
    .blok-menu {
        overflow: visible
    }
    .menu {
        height: auto;
        margin: 25px 25px 0 25px;
        line-height: 50px;
    }
    .menu li {
        display: block;
        margin: 0;
    }
    .menu li:hover {
        background: rgba(0, 0, 0, .1)
    }
    .menu li a:after {
        content: none;
    }
}

@media (min-width: 40em) {
    /* Bump up size of carousel content */
    .carousel-caption p {
        margin-bottom: 1.25rem;
        font-size: 1.25rem;
        line-height: 1.4;
    }
    .featurette-heading {
        font-size: 50px;
    }
}

@media (min-width: 62em) {
    .featurette-heading {
        margin-top: 7rem;
    }
}

.bd-placeholder-img {
    font-size: 1.125rem;
    text-align: middle;
    -webkit-user-select: none;
    -moz-user-select: none;
    -ms-user-select: none;
    user-select: none;
}

@media (min-width: 768px) {
    .bd-placeholder-img-lg {
        font-size: 3.5rem;
    }
}

```


Файл «signin.css»

```
html, body {  
    height: 100%;  
}  
  
body {  
    display: -ms-flexbox;  
    display: flex;  
    -ms-flex-align: center;  
    align-items: center;  
    padding-top: 40px;  
    padding-bottom: 40px;  
    background-color: #f5f5f5;  
}  
  
.form-signin {  
    width: 100%;  
    max-width: 330px;  
    padding: 15px;  
    margin: auto;  
}  
  
.form-signin .checkbox {  
    font-weight: 400;  
}  
  
.form-signin .form-control {  
    position: relative;  
    box-sizing: border-box;  
    height: auto;  
    padding: 10px;  
    font-size: 16px;  
}  
  
.form-signin .form-control:focus {  
    z-index: 2;  
}  
  
.form-signin input[type="login"] {  
    margin-bottom: -1px;  
    border-bottom-right-radius: 0;  
    border-bottom-left-radius: 0;  
}  
  
.form-signin input[type="password"] {  
    margin-bottom: -1px;  
    border-top-left-radius: 0;  
    border-top-right-radius: 0;  
}  
  
.form-signin input[type="passwordx2"] {  
    margin-bottom: 10px;  
    border-top-left-radius: 0;  
    border-top-right-radius: 0;  
}  
  
.bd-placeholder-img {  
    font-size: 1.125rem;  
    text-align: middle;  
    -webkit-user-select: none;
```

```
    -moz-user-select: none;
    -ms-user-select: none;
    user-select: none;
}

.form-signin img {
    max-width: 100%;
    height: auto;
    text-align: center;
}

.reg a {
    /* Цвет обычной ссылки */
    color: #9932CC;
    /* Убираем подчеркивание у ссылок */
    text-decoration: none;
}

.reg a:hover {
    /* Цвет ссылки при наведении на нее курсора мыши */
    color: #4B0082;
    /* Добавляем подчеркивание */
    text-decoration: underline;
}

@media (min-width: 768px) {
    .bd-placeholder-img-lg {
        font-size: 3.5rem;
    }
}
```