

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.

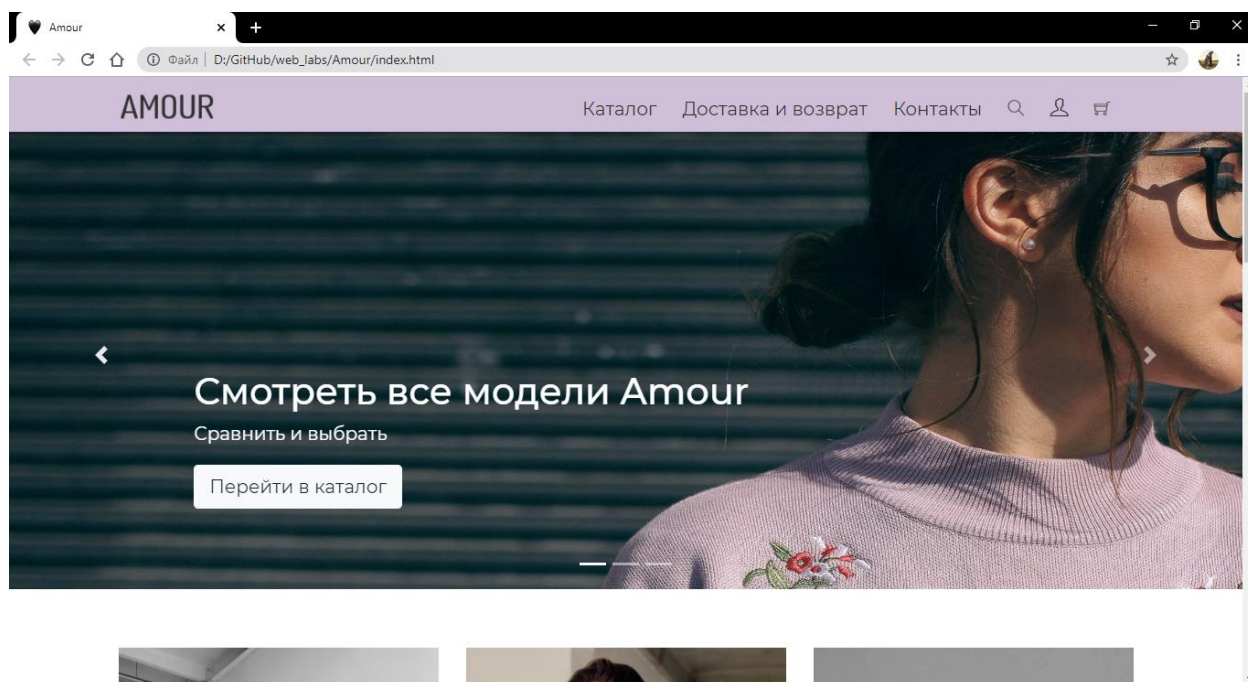
### Задание к лабораторной работе:

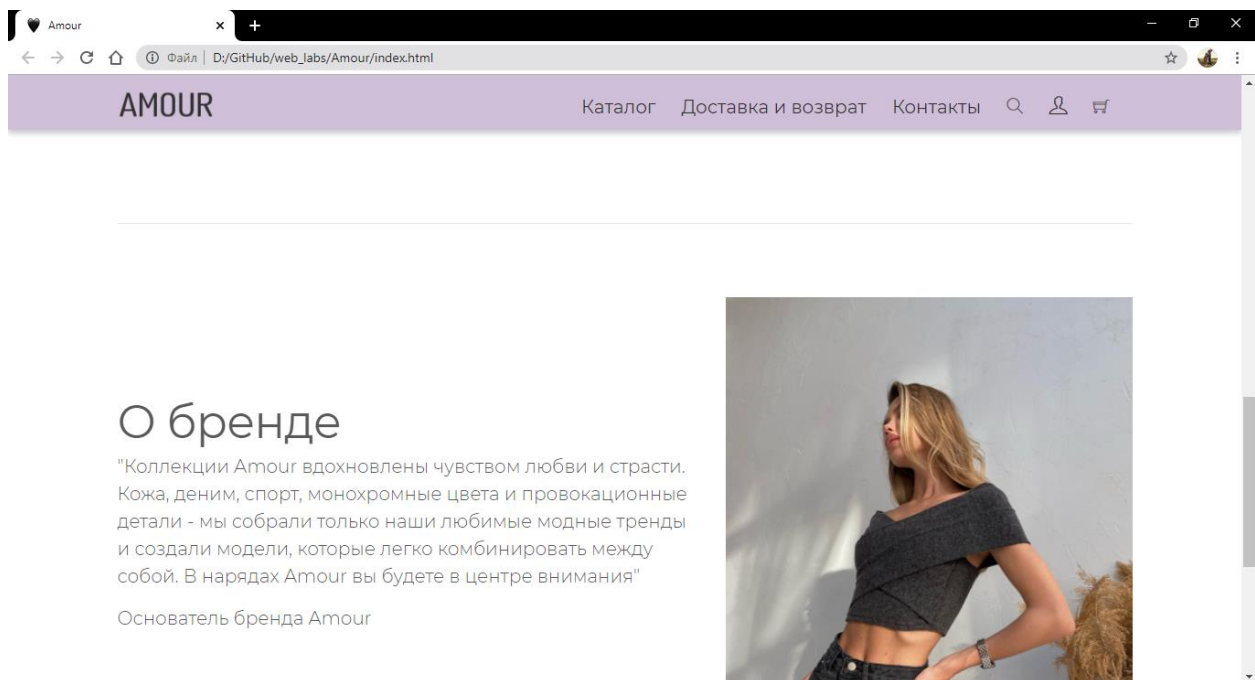
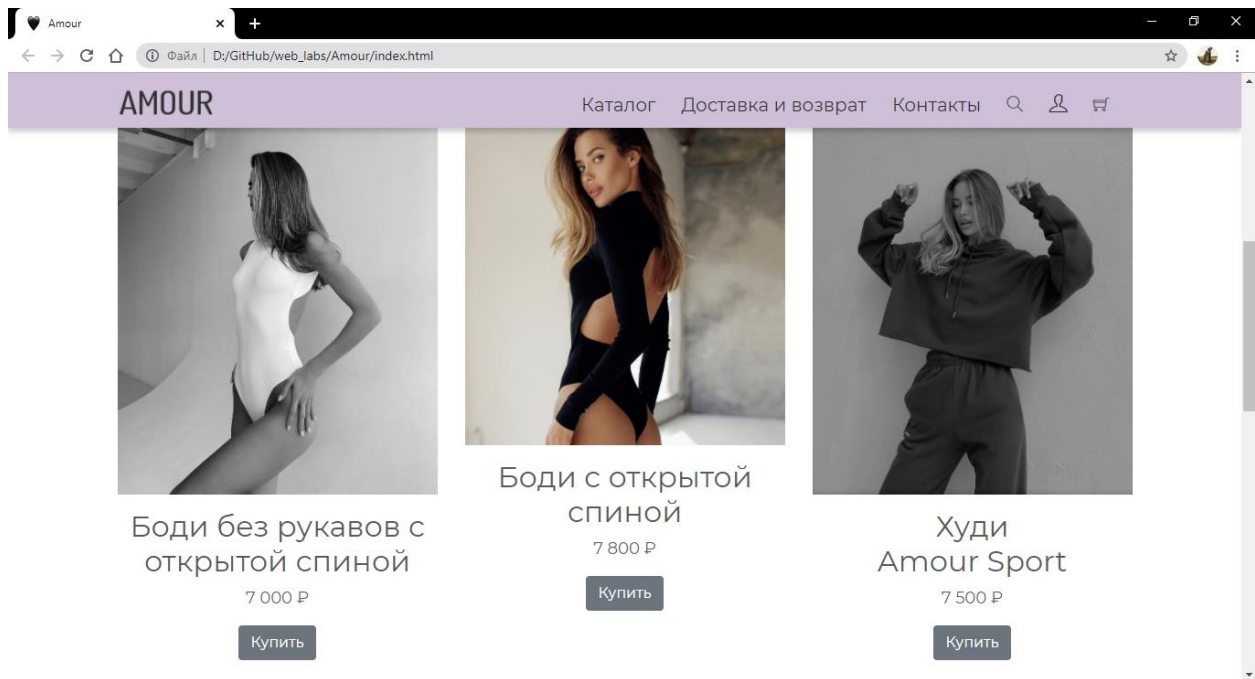
1. Выбрать шаблон или разработать свой для web-приложения. Шаблон должен включать минимум страницы (главная, контентная страница, страница авторизации/регистрации).
2. Сделать макеты страниц с помощью языка разметки HTML.
3. Стилизовать страницы с помощью языка CSS.
4. Продемонстрировать внешний вид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

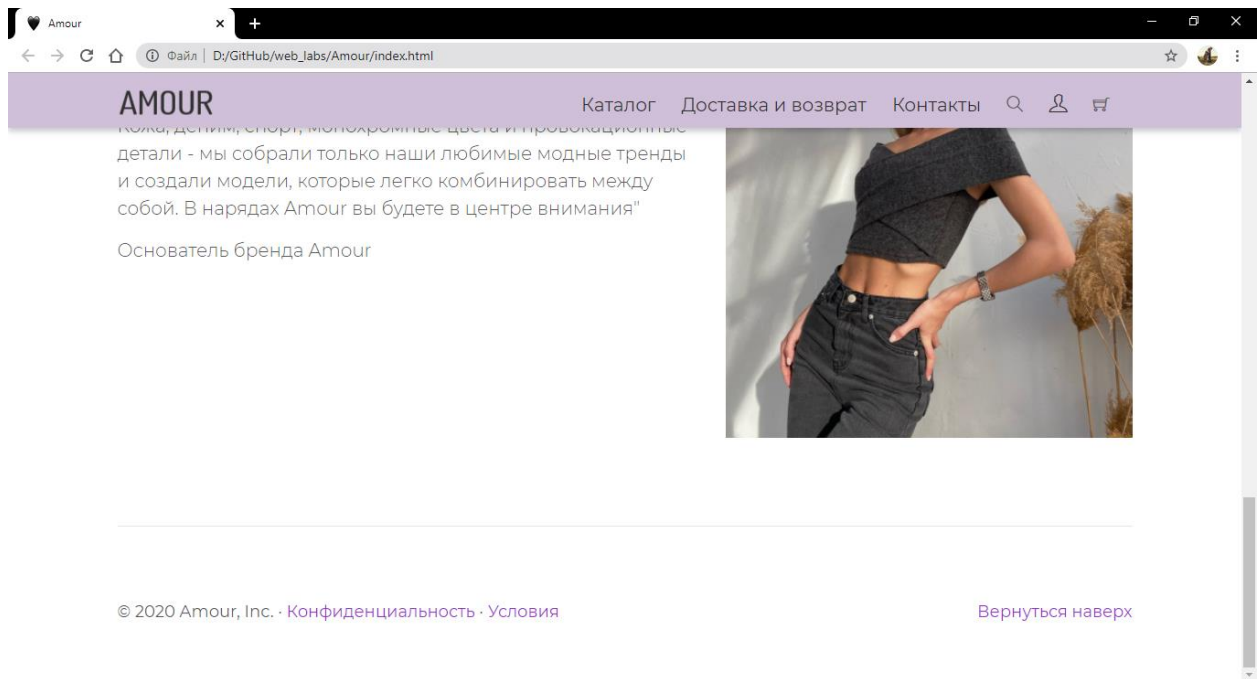
### Выполнение

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

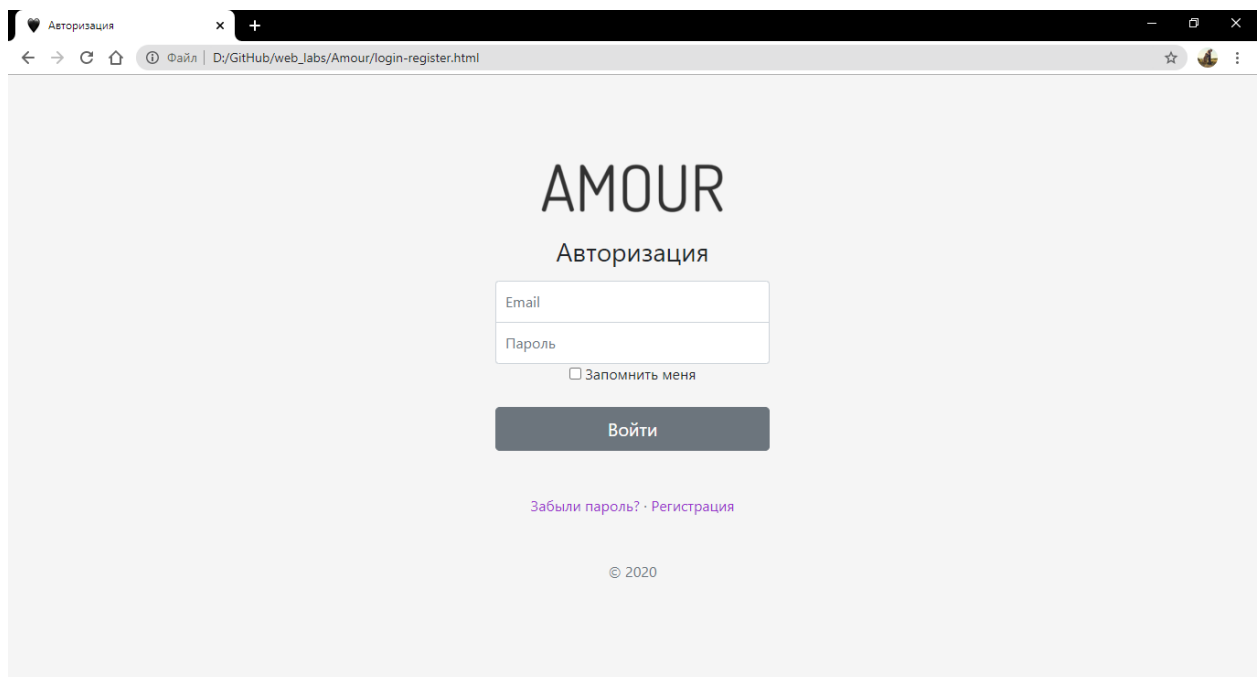
Главная страница:



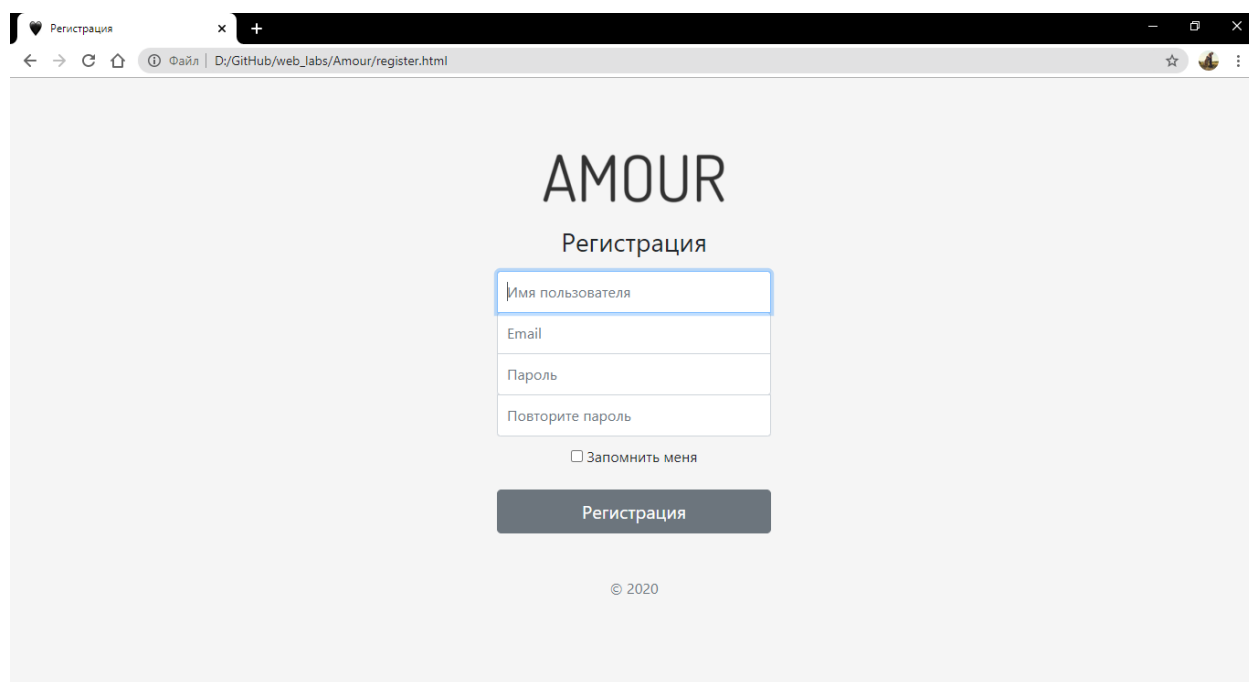




## Страница авторизации:



## Страница регистрации:



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Регистрация'. The address bar displays the file path 'D:\GitHub\web\_labs\Amour\register.html'. The page content features the word 'AMOUR' in a large, bold, sans-serif font. Below it is the heading 'Регистрация'. A registration form is centered on the page, consisting of four stacked input fields with the labels 'Имя пользователя', 'Email', 'Пароль', and 'Повторите пароль'. The first field is currently active, indicated by a blue border and a cursor. Below the form is a checkbox labeled 'Запомнить меня'. At the bottom of the form is a dark gray button with the text 'Регистрация'. The footer of the page contains the copyright notice '© 2020'.

Регистрация

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(39705265, "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-anchor: 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;
    }
}
```