

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  
по дисциплине: Технологии web-программирования  
тема: «**HTML. Разработка макетов и верстка шаблонов web-приложения с  
помощью языков HTML и CSS**»

Выполнил: ст. группы ВТ-42  
Бобылев М.С  
Проверил: Картамышев С.В.

Белгород 2021 г.

## Лабораторная работа №1

### Цель работы:

- 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:

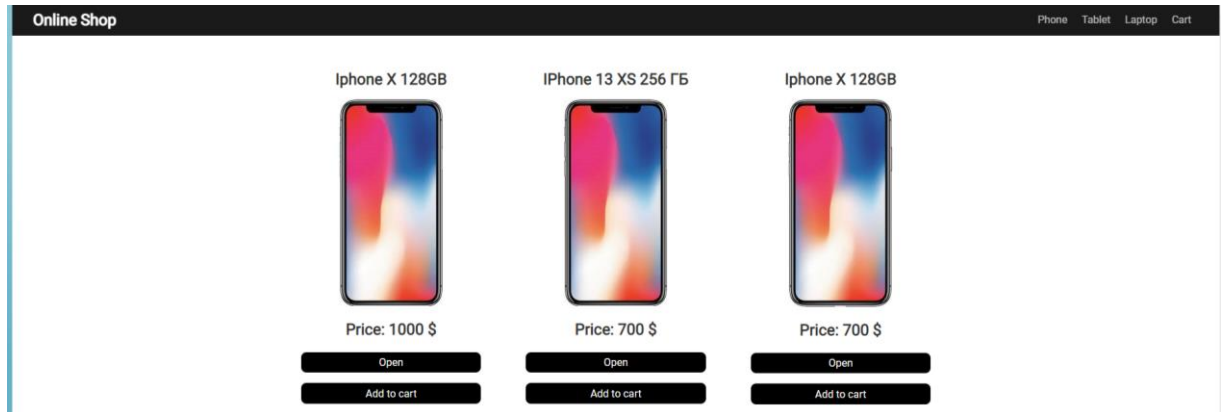
1. Выбрать шаблон или разработать свой для web-приложения. Шаблон должен включать минимум страницы (главная, контентная страница, страница авторизации/регистрации).
2. Сделать макеты страниц с помощью языка разметки HTML.
3. Стилизовать страницы с помощью языка CSS.
4. Продемонстрировать внешний вид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

## Выполнение

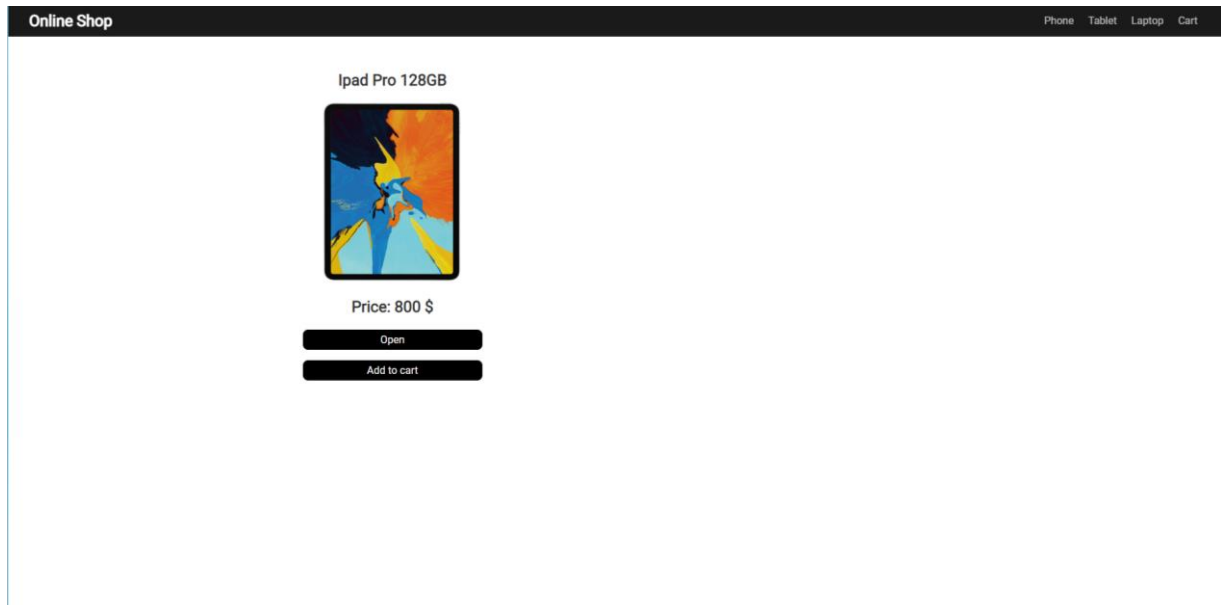
В ходе подготовки к работе мною был выбран предмет разработки, а именно web-приложение «Online Shop».

В ходе выполнения первой лабораторной работы были разработаны следующие страницы:

### Phone



### Tablet



MacBook Pro 128GB



Price: 1100 \$

Open

Add to cart

## Код

### Product Component

```
<div *ngIf="product$ | async as product; else loading">
  <div class="product">
    <div class="header right">
      <button routerLink="/" class="btn btn-dark">Back</button>
    </div>

    <div class="flex">
      <div class="item text-center">
        <h2>{{ product.title }}</h2>

        <div class="flex-center">
          <quill-view-html [content]="product.photo"></quill-view-
html>

          </div>

          <div>
            <h2>Price: {{product.price}} $</h2>

            <button class="btn btn-dark" [routerLink]="['/cart']"
(click)="addProduct(product)">Add to cart</button>
          </div>
        </div>

        <div class="item">
          <h2>Information:</h2>

          <div>
            <quill-view-html [content]="product.info"></quill-view-
html>

            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

  <ng-template #loading>
    <p class="text-center">Loading...</p>
  </ng-template>
```

### Main Page Component

```
<div *ngIf="products$ | async as products" class="dashboard">
  <app-product *ngFor="let product of products | sorting: productService.type
" class="box" [product]="product">
  </app-product>
</div>
```

### Card Page Component

```
<div class="container" *ngIf="cartProducts.length > 0; else empty">
  <h2 class="text-center">Your order:</h2>

  <table>
    <tbody>
      <tr *ngFor="let cartProduct of cartProducts; let i = index">
        <td>{{ cartProduct.type }}</td>
        <td>{{ cartProduct.title }}</td>
        <td>
          <button class="btn btn-danger">
```

```

(click)="delete (cartProduct)">Delete</button>
      </td>
      <td>{{ cartProduct.price }} $</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
<hr>
<b class="right">Total: {{totalPrice}} $</b>

<h2 class="text-center">Delivery:</h2>

<div *ngIf="added" class="text-center text-danger">{{ added }}</div>

<form [formGroup]="form" (ngSubmit)="submit()">

  <div class="form-control">
    <label for="name">Name</label>
    <input id="name" type="text" formControlName="name">
    <div *ngIf="form.get('name').touched && form.get('name').invalid"
class="validation">
      <small *ngIf="form.get('name').errors.required">Enter your
name</small>
    </div>
  </div>

  <div class="form-control">
    <label for="phone">Phone number</label>
    <input id="phone" type="text" formControlName="phone">
    <div *ngIf="form.get('phone').touched &&
form.get('phone').invalid" class="validation">
      <small *ngIf="form.get('phone').errors.required">Enter your
phone number</small>
    </div>
  </div>

  <div class="form-control">
    <label for="address">Address</label>
    <input id="address" type="text" formControlName="address">
    <div *ngIf="form.get('address').touched &&
form.get('address').invalid" class="validation">
      <small *ngIf="form.get('address').errors.required">Enter your
address</small>
    </div>
  </div>

  <div class="form-control">
    <label for="payment">Payment method:</label>
    <select formControlName="payment">
      <option value="Cash">Cash</option>
      <option value="Card">Card</option>
    </select>
  </div>

  <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block"
[disabled]="form.invalid || submitted">Add</button>

</form>
</div>

<ng-template #empty>
  <h2 class="text-center">Cart is empty, select product</h2>
</ng-template>

```

