# 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 №2 по дисциплине: Технологии web-программирования тема: «Клиентское программирование. Angular12»

Выполнил: ст. группы ВТ-42

Бобылев М.С

Проверил: Картамышев С.В.

**Цель работы**: познакомиться с основами разработки на языке JavaScript. Познакомится с основами разработки frontend приложения, в частности с использованием клиентских фреймворков (Angular). Научиться переносить вёрстку в отдельные компоненты.

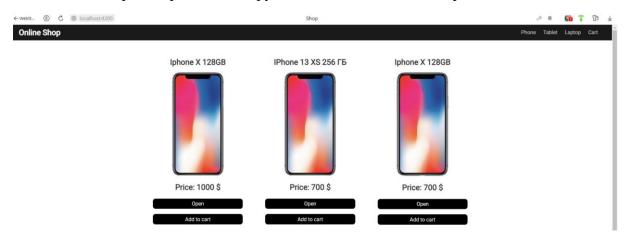
### Задание к лабораторной работе:

- 1. Изучить основы разработки на языке JavaScript.
- 2. Изучить основы разработки frontend-приложения.
- 3. Развернуть базовое приложение на фреймворке Angular.
- 4. Добавить необходимые компоненты и перенести в них вёрстку, сделанную в прошлой лабораторной работе.
- 5. Продемонстрировать работу web-приложения.

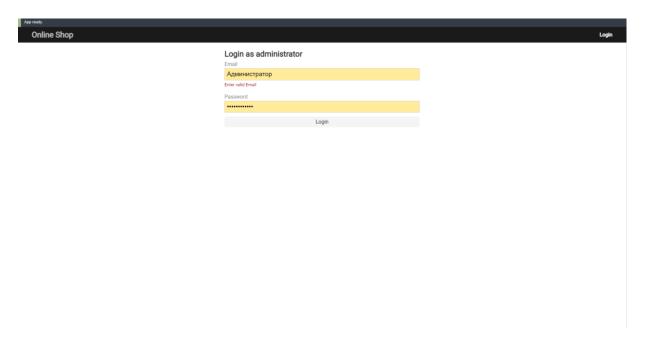
### Выполнение

В ходе выполнения работы были изучены основы разработки frontend-приложений на языке JavaScript, развернуто базовое приложение на фреймворке Angular, в него перенесены страницы из 1ой лабораторной работы, разделены на компоненты.

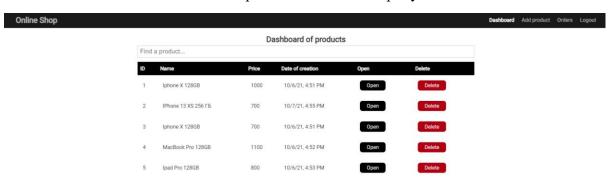
Первая страница, которую видит пользователь – страница входа.



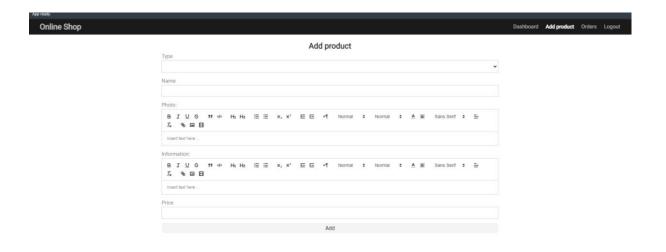
Если у пользователя еще нет аккуанта, он может перейти на страницу с регистрацией



### Основная страница со списком продуктов

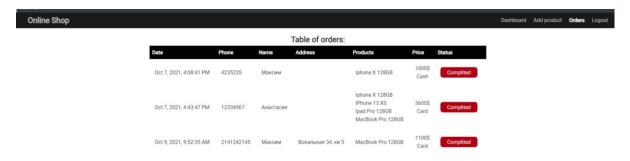


Страница добавления продукта



Реализовано модальное окно с добавлением задачи

### Страница для доставки



### Страница информации о товаре



# Пример исходного кода

# **Product Component**

```
<div *ngIf="product$ | async as product; else loading">
       </div>
                <h2>{{ product.title}}</h2>
                    <quill-view-html [content]="product.photo"></quill-view-
                </div>
                <div>
                    <h2>Price: {{product.price}} $</h2>
(click) = "addProduct (product) ">Add to cart</button>
                </div>
            </div>
                <h2>Information:</h2>
                    <quill-view-html [content]="product.info"></quill-view-
                </div>
            </div>
       </div>
   </div>
</div>
<ng-template #10ading>
</ng-template>
```

# Main Page Component

### Card Page Component

```
(click)="delete(cartProduct)">Delete</button>
                {{ cartProduct.price }} $
            <form [formGroup] = "form" (ngSubmit) = "submit()">
            <input id="name" type="name" formControlName="name">
name</small>
            </div>
        </div>
phone number</small>
            <div *ngIf="form.get('address').touched &&</pre>
form.get('address').invalid" class="validation">
            </div>
        </div>
                <option value="Card">Card</option>
            </select>
        </div>
        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block"</pre>
    </form>
</div>
<ng-template #empty>
    <h2 class="text-center">Cart is empty, select product</h2>
```

# Login Page

```
<form [formGroup]="form" (ngSubmit)="submit()">
    <h2>Login as administrator</h2>
        <label for="email">Email</label>
        <div *ngIf="form.get('email').touched && form.get('email').invalid"</pre>
Email</small>
            <small *ngIf="form.get('email').errors.email">Enter valid
Email</small>
    </div>
form.get('password').invalid" class="validation">
Password</small>
                Now he {{form.get('password').errors.minlength.actualLength}}
            </small>
        </div>
    </div>
[disabled]="form.invalid || submitted">Login</button>
</form>
```

# AddPage