Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Московский политехнический университет»

Кафедра «Инфокогнитивные технологии»

Образовательная программа «Веб-технологии»

Лабораторная работа № 5

по дисциплине «Программная инженерия»

**Выполнил студент**

группы 181-322 Ахмедов Джамалудин

**Проверил:**

преподаватель Будылина Евгения Александровна

Москва

2020

Оглавление

[1. Общие сведения 3](#_Toc37520834)

[1.1. Общие сведения 3](#_Toc37520835)

[1.2. Плановые сроки 3](#_Toc37520836)

[1.3. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов 3](#_Toc37520837)

[работ 3](#_Toc37520838)

[2. Назначение и цели веб-приложения 3](#_Toc37520839)

[2.1. Назначение веб-приложения 3](#_Toc37520840)

[2.2. Цели веб-приложения 3](#_Toc37520841)

[2.3. Характеристика действующей системы 3](#_Toc37520842)

[3. Требования к веб-приложению 3](#_Toc37520843)

[3.1. Основные требования к веб-приложению 3](#_Toc37520844)

[3.2. Требования к безопасности и защите информации от несанкционированного доступа 3](#_Toc37520845)

[3.2.1. Требования к безопасности 3](#_Toc37520846)

[3.3. Требования к задачам, выполняемым веб-приложением 4](#_Toc37520848)

[3.4. Требования к структуре веб-приложения 4](#_Toc37520849)

[3.5. Требования к обеспечению веб-приложения 5](#_Toc37520850)

[3.6. Требования к персоналу и пользователям 5](#_Toc37520851)

[4. Состав и содержание работ 5](#_Toc37520852)

[5. Порядок контроля и приемки веб-приложения 5](#_Toc37520853)

[5.1. Порядок предварительных испытаний сайта 5](#_Toc37520854)

[5.2. Порядок предварительных испытаний сайта 6](#_Toc37520855)

[5.3. Общие требования к приемке сайта 6](#_Toc37520856)

# Общие сведения

## Общие сведения

Название: торговая площадка “AbuExpress”

Разработчики: Конников Матвей Аркадьевич, Маргарян Гамлет Каренович, Школенко Вадим Андреевич.

Заказчик: Ababila Group  
Финансирование: договорное

## Плановые сроки

Плановый срок начала работ: 27.03.2020

Плановый срок окончания работ: 27.10.2020

Сроки, состав и очередность работ являются ориентировочными и могут изменяться по согласованию с заказчиком.

## Порядок оформления и предъявления заказчику результатов

## работ

Работа по торговая площадка “AbuExpress” сдаются разработчиками по окончанию работы в соответствии с установленными сроками. Разработчики должны предоставить соответственные отчетные документы.

# Назначение и цели веб-приложения

## Назначение веб-приложения

Веб-приложение должно предоставлять возможность. Возможность покупки товаров, а также продаже своих товаров. Редактирование своих товаров продавцом. А также контроль над всеми товарами администратором

## Цели веб-приложения

Основной целью данного проекта создание интернет-площадки, где любой человек может продавать практически любые товары, и где любой покупатель может найти интересующий его товар.

## Характеристика действующей системы

На данный момент существуют только склады с товарами где человек может выставить свой товар. Все продавцы записаны в учетной книги.

# Требования к веб-приложению

## Основные требования к веб-приложению

Все предыдущие продавцы уже должны быть занесены в базу данных, а также все товары, которые имеются на складе в данный момент

## Требования к безопасности и защите информации от несанкционированного доступа

### Требования к безопасности

Для обеспечения безопасности в веб-приложении должно быть представлено разграничение доступа к разделам приложения.

При регистрации создать Капчу от Dos-атак.

Доступ к редактированию информации есть у специалистов и у администратора.

Возможность редактирования заказа только пока она имеет статус “в обработке”.

Администратор веб-приложения, также после авторизации, может редактировать, удалят новых продавцов, а также просматривать список всех товаров. Требования к защите от несанкционированного доступа

Форма входа должна содержать обязательных поля: адрес электронной почты, пароль, ФИО, номер телефона. Пароль должен быть длинной не менее 6 символов. Без корректно введенных данных, нет доступа к всем функциям.

Вход в административную панель также должен осуществляться через отдельную страницу. Условия для форма аналогичны с условиями для формы продавца.

## Требования к задачам, выполняемым веб-приложением

Сайт должен содержать необходимый объем информации, механизм своевременной актуализации содержания и базовый набор сервисов работы с информацией, обеспечивающий требуемую полноту информационных и иных услуг, предоставляемых пользователю.

Навигация Сайта должна обеспечивать единый способ перехода от страницы к странице и от раздела к разделу, а также возвращения на главную страницу и доступа к основным гиперссылкам, используя механизмы основной и вспомогательной навигации с одинаковым позиционированием на всех страницах, карты Сайта.

Отображение сайта и возможность работы с ним пользователей независимо от уровня аутентификации на сайте не должны зависеть от применяемого браузера из числа наиболее распространенных: Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Apple Safari и т.д., в том числе, применяемых на мобильных устройствах.

Верстка сайта адаптивная. Сайт должен корректно отображаться на устройствах с функцией поворота изображения в книжный и альбомный формат.

Все формы должны быть интуитивно понятны. При некорректном вводе данных формы, поле подкрашивается в красный цвет и под полем появляется текст с информацией об ошибки. При корректном вводе поле подкрашивается в зеленый цвет. Кнопка становится активной только при заполнении всех обязательных полей.

Новые заказы должны иметь статус заказ такие как: в обработке, отправлено, доставлено

При оформлении веб-приложения используются официальные цвета компании.

Также приложение должно быть разработано по технологии SPA (Single Page Application).

## Требования к структуре веб-приложения

При заходе в веб-приложение пользователь попадает на главный экран, который состоит из:

* Шапка (логотип, название, а также кнопки для перехода на страницу для авторизации пользователей, продавцов и администратора);
* Основная часть (Слайдер с акциями, слева находятся категории товаров, Рекомендации по товарам, горячие новинки);
* Подвал (С информацией, социальные сети).

На странице с авторизацией пользователя в форме 1 поле – адрес электронной почты, 2 поле - пароль. После ввода email и пароля, человек заходит в личный кабинет, который состоит из:

* Шапка (логотип, название, адрес электронной почты посетителя, кнопка выхода из личного кабинета, которая переводит на главный экран);
* Основная часть:
* Личной информации (ФИО, номер телефона, адрес электронной почты, адрес доставки);
* История заказов (таблица с заказами и их статусами);
* Подвал (с информацией, социальные сети);

Страница с авторизацией для продавца состоит из:

* Шапка (логотип, название, а также кнопки для перехода на главную страницу);
* Основная часть (форма авторизации, которая состоит из адреса электронной почты, пароля);
* Подвал (с информацией, социальные сети).

Страница с авторизацией для администратора состоит из:

* Шапка (логотип, название, а также кнопки для перехода на главную страницу);
* Основная часть (форма авторизации, которая состоит из адреса электронной почты, пароля);
* Подвал (с информацией, социальные сети).

Административная панель для специалиста состоит из 2 частей:

* Шапка (логотип, название, адрес электронной почты специалиста, кнопка выхода из административной панели, которая переводит на главный экран);
* Меню (Список продавцов, список товаров);
* Основная часть:
* Список новых продавцов (ФИО или название компании, количество товаров, адрес, электронная почта);
* Список всех новых товаров (наазвание товара, категория товара, описание, количество, цена);
* Подвал (с информацией, социальные сети)

## Требования к обеспечению веб-приложения

Сайт должен быть выполнен на русском языке.

Программное обеспечение клиентской части должно удовлетворять требованию: включенная поддержка JavaScript и localStorage.

## Требования к пользователям

Пользователь: иметь доступ в Интернет, а также иметь базовое владение компьютером.

Продавец: иметь доступ в Интернет, а также иметь базовое владение компьютером и товар.

# Состав и содержание работ

Работы по созданию веб-приложения выполняются в 3 основных этапа:

1. Проектирование системы
2. Разработка макета
3. Разработка технического проекта
4. Разработка рабочей документации
5. Тестирование и ввод в эксплуатацию

Перечень исполнителей работ, определение ответственных за проведение этих работ организаций определяются Договором.

# Порядок контроля и приемки веб-приложения

## Порядок предварительных испытаний сайта

Предварительные испытания сайта осуществляются согласно программе и методике испытаний сайта, разработанной Исполнителем и согласованной с Заказчиком. Исполнитель сдает сайт, полностью соответствующий техническому заданию, а также таблицу созданных и присвоенных логинов-паролей, необходимых для управления сайтом.

По результатам предварительных испытаний сайта на работоспособность и соответствие техническому заданию в соответствии с программой и методикой испытаний сайта оформляется Акт о приёмке сайта в опытную эксплуатацию.

## Порядок предварительных испытаний сайта

Опытная эксплуатация сайта осуществляется в течение 14 дней с момента подписания Акта о приемке сайта. Во время опытной эксплуатации доступность сайта в сети «Интернет» не ограничивается. По итогам опытной эксплуатации Исполнитель устраняет выявленные недостатки сайта, а также по согласованию с Заказчиком реализует поступившие предложения по улучшению работоспособности сайта (в течение 1 дня по заявке со стороны Заказчика).

## Общие требования к приемке сайта

Приемка сайта должна проводиться приемочной комиссией, в состав которой должны входить представители Заказчика и Исполнителя, в течение трех рабочих дней после завершения работ.

Результаты работы комиссии должны оформляться актом, подписанным членами комиссии и утверждённым Заказчиком.