МИНОБРНАУКИ РОССИИ **ФЕДЕРАЛЬНОЕГОСУДАРСТВЕННОЕБЮДЖЕТНОЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕУЧРЕЖДЕНИЕВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра «Информационные системы и технологии»

Техническое задание на разработку Веб-приложения

ИСПОЛНИТЕЛЬ

студенты 3 к. 3 гр. Дудкин Н.А.

Скляров А.В.

ЗАКАЗЧИК

старший преподаватель Тарасов В.С.

Воронеж, 2022

# Назначение документа

Данный документ предназначен для постановки задачи разработки веб-приложения для интернет-магазина.

В документе описана информация о проекте, которую необходимо учитывать в ходе выполнения, зафиксированы цели проекта и требования, предъявленные к проекту.

Работы по разработке концепции сайта осуществляются на основании сведений, приведенных в документе. После утверждения документа внесение изменений требует дополнительного согласования. Внесение изменений после утверждения документа требует дополнительного согласования.

# 1 Термины, используемые в техническом задании

Интернет-магазин — это мобильное приложение или сайт для продажи товаров, позволяющий покупателям изучить действующий ассортимент торговой организации, оформить заказ, а также выбрать способ оплаты и доставки товара.

Веб-приложение — клиент-серверное приложение, в котором клиент взаимодействует с веб-сервером при помощи браузера. На веб-сайте размещены страницы с частично либо полностью несформированным содержимым, а окончательное содержимое формируется только после того, как посетитель сайта запросит страницу с веб-сервера.

Сервер (в информационных технологиях) — программный компонент вычислительной системы, выполняющий сервисные функции по запросу клиента, предоставляя ему доступ к определённым ресурсам или услугам.

Интернет — глобальная информационная сеть, части которой логически взаимосвязаны друг с другом посредством единого адресного пространства, основанного на протоколе TCP/IP.

**«**Клиент — сервер**»** — вычислительная или сетевая архитектура, в которой задания или сетевая нагрузка распределены между поставщиками услуг. называемыми серверами, и заказчиками услуг, называемыми клиентами.

Это программное обеспечение, обычно расположенное на разных вычислительных машинах и взаимодействуют между собой через вычислительную сеть посредством сетевых протоколов.

# 2 Общие положения

## 2.1 Название приложения

Название**:** Веб-приложение «iJackets».

## 2.2 Наименование организации разработчика и заказчика приложения и их реквизиты

Разработчик: ВГУ ФКН, кафедра ИС, 3 курс, 1 группа

Почта: [yedamaqwer@yandex.ru](mailto:yedamaqwer@yandex.ru), [aleksandr.skm@mail.ru](mailto:aleksandr.skm@mail.ru)

Заказчик: ВГУ ФКН, кафедра ПИИТ

Почта: [tarasov.vyacheslav90@gmail.com](mailto:tarasov.vyacheslav90@gmail.com)

## 2.3 Перечень документов, на основании которых создается приложение

− Техническое задание

## 2.4 Состав и содержание работ по созданию системы

Разработка веб-приложения осуществляется на основании данного технического задания в несколько этапов и в указанной последовательности:

Этапы разработки:

* + 1. Проектирование архитектуры приложения
    2. Проектирование БД
    3. Создание серверной части приложения, включающей в себя БД
    4. Создание выполняемой в браузере клиентской части приложения
    5. Настройка приложения, добавление товаров и тестирование
    6. Запуск приложения в эксплуатацию
    7. Анализ пользовательских сценариев

Плановые сроки выполнения работ: 25-31 мая 2022г.

## 2.5 Порядок предъявления заказчику результатов работ по созданию приложения

Работы по созданию веб-приложения сдаются Разработчиком поэтапно в соответствии с планом проведения промежуточных аттестаций. По окончании каждого из этапов работ Разработчик сдает Заказчику соответствующие отчетные документы этапа.

Так же в любое время Заказчику доступны публичные данные о проекте: ресурсы с исходным кодом на github.com (проект дополняется, вносятся правки в течение всего периода разработки), а также сведения о планируемых, текущих и выполненных задачах проекта на доске таск-менеджера.

# 3 Назначение и цели создания приложения

1. Предоставление возможности продажи верхней одежды через веб-приложение удобное и для продавца, и для покупателя.

2. Реализация возможностей для виртуальных знакомств на основании доступной информации о пользователях, поиска собеседников по интересам.

3. Формирование тематической социальной сети

# 4 Требования к сайту и программному обеспечению

## 4.1 Требования к программному обеспечению приложения

1. Построение динамических сайтов с использованием баз данных для хранения материалов и структуры сайта.

2. Клиентское программное обеспечение не должно требовать установки дополнительных программных средств, за исключением браузера.

3. Обеспечивать защиту от несанкционированного доступа к инструментам управления сайтом.

4. Надежность функционирования программных средств веб-приложения обеспечивается разработчиком

## 4.2 Общие требования к оформлению и верстке страниц

Страницы сайта должны удовлетворять следующим технологическим требованиям:

1. HTML-верстка страниц должна отвечать требованиям кроссбраузерности и корректно отображаться во всех популярных интернет-браузерах (Google, Microsoft Edge, Opera, Firefox, Internet Explorer).

2. Для реализации статических страниц и шаблонов должны использоваться языки HTML 5.0 и CSS.

3. Исходный код должен разрабатываться в соответствии со стандартами W3C (HTML 5.0).

4. Дизайн, стиль навигации и организации данных должен соответствовать требованиям удобства навигации и простоты поиска информации на сайте.

5. Шапка сайта, левая и правые колонки, подвал сайта должно быть видно на всех страницах сайта.

## 4.3 Требования к численности и квалификации персонала, обслуживающего приложение

Стабильное функционирование и периодическое обновление или внесение правок на сайте осуществляется 1-2 админами с делегированием полномочий:

1. Техническое администрирование сайта, мониторинг и устранение неисправностей, работа с заказами и обновлением ассортимента товаров

2. Редактирование сайта, подготовка, обновление, удаление информации на сайте, изменение структуры. Составление отчетов о работе сайта

# 5 Функциональные требования

Основные функциональные блоки приложения:

1. Регистрация/авторизация пользователей

− Любой пользователь может пройти простой процесс регистрации, указав логин и пароль

− После регистрации и авторизации пользователь попадает на главную страницу

2. Список товаров, которые можно положить в корзину, а также посмотреть сведения о товаре

- Выбранные товары попадают в корзину

- Для удобства выбора товаров на сайте должна присутствовать строка поиска

3. Поиск/выборка пользователей по параметрам

− Для поиска собеседника в приложении пользователь может выполнять выборку профилей соцсети по параметрам: настроение(статус), цель общения, интересы

− Отобранные профили можно сортировать по их рейтингу (см. п. 7)

1. Просмотр профилей других пользователей

− Пользователям доступна к просмотру информация о других профилях, за исключением конфиденциальных данных (логин, пароль)

5. Публикация постов в профиле

− Пользователи могут размещать на странице своего профиля текстовые публикации(посты), которые содержат заголовок и основной текст, дату публикации

6. Чаты пользователей

− Выполняя поиск профилей по критериям, пользователям доступна функция «начать чат с собеседником»

− Чаты пользователей предполагают обмен текстовыми сообщениями и фото материалами

7. Рейтинг пользователя (на основе количества «лайков» - положительных оценок другими пользователями)

−Пользователи, имеющие чат для общения могут поставить «лайк» профилю собеседника, выражая таким образом свою симпатию и удовлетворенность общением

− Рейтинг пользователей отображен в профиле.

# 6 Группы пользователей

Админ – пользователь приложения, имеющий доступ к панели администратора

Незарегистрированный пользователь – клиент веб приложения, не прошедший авторизацию.

Авторизованный пользователь – клиент веб приложения, прошедший авторизацию и получивший возможность входа в веб-приложение.

# 7 Языковые версии сайта

Интерфейс веб-приложение, а также интерфейс панели должен быть написан на русском языке. Целевая аудитория приложения – Россия и СНГ. Перевод интерфейса на другие языки не требуется.

# 8 Дизайн сайта

Дизайн сайта должен соответствовать единому стилю, светлому, современному и не должен быть перегружен избыточным количеством элементов

Также необходимо использовать веб-анимацию с демонстрацией товаров на главной странице

# 9 Порядок контроля и приемки работ

Заказчик принимает разработанное приложение при выполнении следующих условий:

− Соответствие веб-приложения заявленным требованиям

− Успешное тестирование основных функциональных блоков

− Соблюдение плановых сроков разработки веб-приложения

Заказчику передаются:

− Техническая документация

− Исходный код

# 10 Реквизиты и подписи сторон

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Исполнитель | | Заказчик | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
| / / | | / / |