## Содержание

[Содержание 1](#_Toc27565186)

[Техническое задание 2](#_Toc27565187)

[1. Введение 2](#_Toc27565188)

[1.1 Наименование программы 2](#_Toc27565189)

[1.2 Краткая характеристика области применения 2](#_Toc27565190)

[2. Основания для разработки 2](#_Toc27565191)

[3. Назначение разработки 2](#_Toc27565192)

[2.2 Функциональное назначение программы 2](#_Toc27565193)

[4. Требования к программному изделию 3](#_Toc27565194)

[4.1. Требования к функциональным характеристикам 3](#_Toc27565195)

[4.2. Требования к надежности 3](#_Toc27565196)

[4.3. Условия эксплуатации 3](#_Toc27565197)

[4.4. Требования к составу и параметрам технических средств 3](#_Toc27565198)

[4.5. Требования к информационной и программной совместимости 4](#_Toc27565199)

[5. Требования к программной документации 4](#_Toc27565200)

[6. Технико-экономические показатели 4](#_Toc27565201)

[7. Стадии и этапы разработки 4](#_Toc27565202)

[8. Порядок контроля и приемки 4](#_Toc27565203)

# Техническое задание

# 1. Введение

# 1.1. Наименование программы

Web-сервис для самозанятых “HandyMady”.

# 1.2. Краткая характеристика области применения

Сайт предоставляет возможность самозанятым создавать свои магазины, где он может выставлять свои работы на продажу и зарабатывать рейтинг. Рейтинг составляется из отзывов пользователей и поможет остальным найти лучшего продавца. Данная разработка позволяет объединить продавцов различных рукодельных предметов и пользователей на одном сайте.

# Основания для разработки

Разработка ведется на основании данного технического задания. Этим документом подтверждается процесс разработки программного обеспечения на тему “Сайт для самозанятых”.

# Назначение разработки

# 3.1. Наименование темы разработки

“Разработка графического интерфейса web-сервиса для самозанятых “HandyMady”.

# 3.2. Функциональное назначение программы

Функциональным назначением разработки указанного программного обеспечения является повышение эффективности работы, облегчения рабочего процесса, помощь в реализации товаров и услуг для самозанятых лиц, а также удобная торговая площадка для покупателей с возможностью поиска.

Критериями повышения эффективности будут служить:

* уменьшение затрат времени на поиск продавцов и товаров;
* удобный интерфейс для выставления товаров и для аукциона;
* возможность общения покупателей с самозанятыми;
* отслеживание доставки;

# 3.3 Эксплуатационное назначение

Подразумевается эксплуатация системы пользователями и самозанятыми, получающие доход от своей личной трудовой деятельности.

# Требования к программному изделию

# 4.1 Требования к функциональным характеристикам

Программная система должна представлять собой работоспособный сайт, реализующее следующие функции:

* функция регистрации для пользователей и продавцов;
* функция создания магазина;
* функция выставления товаров;
* функция ведения акций в магазине;
* функция рейтинга для продавцов, основывающаяся на оценках пользователей;
* поиск магазинов и товаров по категориям;
* функция связи между продавцом и покупателем;
* функция отслеживания доставки;

# 4.2. Требования к надежности

Система должна работать стабильно, не допускается прерываний работы системы, вызванных ее внутренними ошибками. Интерфейс системы не должен содержать элементов, назначение которых неочевидно, которые вводят пользователя в заблуждение или не несут функционального значения.

# 4.3. Условия эксплуатации

Система предназначена для использования в нормальных условиях. Специальных требований по эксплуатации системе не предъявляется.

# 4.4. Требования к составу и параметрам технических средств

Специальных требований к составу и параметрам технических средств не предъявляется.

# 4.5. Требования к информационной и программной совместимости

Сайт должен быть совместим со всеми актуальными браузерами, в качестве системы управления базой данных будет использоваться PostgreSQL. Исходные коды (back-end) должны быть реализованы на языке Python посредством свободного фреймворка для веб-приложений Django. Визуальное представление (front-end) должно быть реализовано на языках HTML и CSS. В качестве среды разработки программы должна быть использована среда VS Code.

# Требования к программной документации

Разрабатываемое программное обеспечение не требует разработки руководства пользователя. Техническое задание должно быть оформлено в соответствии с требованиями ГОСТ.

# Стадии и этапы разработки

Содержимое разделов настоящего технического задания может быть изменено и дополнено по согласованию с руководителем.

# Стадии разработки

Разработка должна быть проведена в пять стадий стадии:

* Утверждение технического задания;
* Эскизный проект;
* Технический проект;
* Рабочий проект;
* Ввод в эксплуатацию

# Стадии разработки

Порядок разработки программной системы разбит на следующие стадии:

**Стадия утверждения технического задания**

* Обоснование необходимости разработки ПО;
* Исследование предметной области
* Разработка и утверждение технического задания

Результатом работы на данном этапе является согласованное и утвержденное техническое задание на разработку системы и описание предметной области.

Срок – 11.09.2019.

**Стадия проектирования:**

* Разработка концептуальной схемы данных, прототипа или эскиза интерфейса;
* Разработка утверждение с заказчиком эскизного проекта;

Результатом работы на данном этапе является оформленная исследовательская часть, часть разработанных и реализованных алгоритмов функционирования приложения, прототип интерфейса, концептуальная и логическая схемы базы данных.

Срок – 24.09.2019.

**Стадия технического проекта:**

* Оформление проектно-конструкторской части
* Разработка технической версии проекта
* Демонстрация разработанной версии приложения

Результатом работы на данном этапе будет являться оформленная проектно-конструкторская часть и рабочая техническая версия ПО

Срок - 03.11.2019.

**Стадия рабочего проекта:**

* Разработка оставшегося функционала приложения
* Отладка и тестирование рабочей версии проекта
* Разработка программной документации

Результатом работы на данном этапе является оформленная проекто-технологическая часть, рабочая версия ПО и завершенная программная документация

Срок – 01.12.2019.

**Стадия ввода в эксплуатацию:**

* Подготовка системы к развертыванию
* Первоначальная настройка системы

Результатом работы на данном этапе является спроектированный базовый функционал разрабатываемой системы.

# Порядок контроля и приемки

Система в процессе разработки должна быть протестирована. Приёмка осуществляется преподавательским составом кафедры СОИ КФ МГТУ им. Н.Э.Баумана.