

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Факультет Компьютерных наук
Кафедра обработки и защиты информации

Техническое задание
в соответствии с ГОСТ 34.602-89

Заказчик:

_____ Тарасов В. С.

Исполнитель:

_____ Воробьев.А.Н

Воронеж 2022

Содержание

Содержание	2
1. Термины и сокращения.....	4
2. Общие сведения	5
2.1. Полное наименование системы и ее условное обозначение.....	5
2.2. Заказчик	5
2.3. Исполнитель	5
2.4. Перечень документов, на основании которых создается система.....	5
2.5. Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы	5
2.6. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работы	7
3. Назначение и цели создания.....	7
3.1. Назначение проекта	7
3.2. Цели проекта	7
3.3. Задачи проекта	7
3.3.1. Для посетителей.....	8
3.3.2. Для создателя.....	8
3.3.3. Для исполнителей.....	8
4. Требования к системе	9
4.1. Требования к системе в целом	9
4.2. Требование к программному обеспечению	9
5. Языковые версии сайта	9
6. Группа пользователей	9
6.1. Посетитель.....	9
6.2. Создатель.....	10
6.3. Исполнитель.....	10
7. Дизайн сайта.....	10
7.1. Основные требования к оформлению страниц.....	10
7.2. Навигация по сайту	11
7.3. Описание страниц сайта	11
7.3.1. Главная страница.....	11

7.3.2. Список заказов. Роль исполнитель.....	12
7.3.3. Каталог заказов. Роль исполнитель.....	12
7.3.4. Страница заказа. Роль исполнитель	12
7.3.5. Список заказов. Роль создатель.....	12
7.3.6. Каталог заказов. Роль создатель.....	12
7.3.7. Страница личного заказа. Роль создатель.....	12
7.3.8. Страница личного кабинета. Роль клиента.....	13
8. Описание функций сайта	13
8.1. Авторизация и регистрация	13
8.2. Взаимодействие с товарами.....	13
8.3. Личный кабинет	13
8.4. Заказы	13
9. Порядок контроля и приемки работ.....	14
10. Реквизиты и подписи сторон	14

1. Термины и сокращения

Проект, фриланс, самозанятость – разрабатываемое веб-приложение.

Личный кабинет, профиль – веб-страница, где отображается персональная информация пользователя, введенная на этапе регистрации или отредактированная позже.

Посетитель – пользователь, который не прошел регистрацию.

Создатель – пользователь, который прошел регистрацию и выбрал роль создателя, позволяющая создавать заказы

Исполнитель – пользователь, который прошел регистрацию и выбрал роль исполнителя, позволяющая брать и выполнять заказы клиентов.

Front-end – клиентская часть приложения. Отвечает за получение информации с программно-аппаратной части и отображение ее на устройстве пользователя.

Сервер, серверная часть – компьютер, обслуживающий другие компьютеры (клиентов) и предоставляющий им свои ресурсы для выполнения определенных задач.

Клиентская сторона – компьютер, использующий ресурсы сервера и предоставляющий пользователю возможность взаимодействия с системой.

Back-end – программно-аппаратная часть приложения. Отвечает за функционирование внутренней части приложения.

GitHub – веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки;

Пользователь – авторизованный в системе человек, пользующийся функционалом веб-приложения.

C# (произносится как "си шарп") — современный объектно-ориентированный и типобезопасный язык программирования. C# позволяет разработчикам создавать разные типы безопасных и надежных приложений, выполняющихся в .NET.

TypeScript (TS, TScript или «тайпскрипт») — это язык программирования для веб-разработки, основанный на JavaScript. Делает код понятнее и надежнее, добавляет статическую типизацию (переменные привязаны к конкретным типам данных), а также может быть скомпилирован в JavaScript. TypeScript используют фронтенд- и бэкенд-разработчики.

2. Общие сведения

2.1. Полное наименование системы и ее условное обозначение

Полное наименование: «Онлайн – сайт для того чтоб найти удаленную работу или фрилансера YouFreelance».

Краткое наименование: «YouFree».

2.2. Заказчик

Факультет компьютерных наук

Кафедра программирования и информационных технологий
Тарасов Вячеслав Сергеевич

2.3. Исполнитель

Факультет компьютерных наук

Кафедра технологий обработки и защиты информации

3 курс, 3 группа

Студент:

Воробьев Адам Николаевич

2.4. Перечень документов, на основании которых создается система

— ГОСТ 34.602-89

— Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 N 149-ФЗ

— Федеральный закон "О персональных данных" от 27.07.2006 N 152-ФЗ

— Федеральный закон "О коммерческой тайне" от 29.07.2004 N 98-ФЗ

— Федеральный закон "О качестве и безопасности пищевых продуктов" от 02.01.2000 N 29-ФЗ

— Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 11.06.2021) "О защите прав потребителей"

2.5. Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы

Плановый срок начала работ – август 2022
Плановый срок окончания работ – июнь 2022

Основные этапы работ, их содержание и приблизительные сроки приведены в Таблице 1.

	Название этапа	Содержание работ	Порядок приемки документов	Сроки
1 этап	Создание технического задания	Разработка требований к системе	Утверждение технического задания	До 25.08.2022
	Техническое проектирование	Разработка сценариев работы проекта	Ссылка	До 25.08.2022
		Разработка дизайна проекта	Изображения дизайн-макета проекта	До 25.08.2022
2 этап	Разработка программной части	Разработка серверной части	В процессе испытаний	С 28.08.2022 до 19.10.2022
		Разработка системы хранения данных		
		Разработка клиентской части		
3 этап	Предварительные испытания	Проверка соответствия приложения требованиям	На основе технического задания	Не позднее 15 дней с завершения предыдущего этапа
		Устранение недочетов при необходимости и повторные испытания до тех пор, пока приложение не станет соответствовать требованиям		
	Разработка курсового проекта	Разработка курсового проекта, содержащего аналитическую информацию о проекте	На основе технического задания	Ноябрь 2022
	Опытная эксплуатация	Эксплуатация на узкой группе пользователей	Ведение отдельного документа	Ноябрь 2022

		Доработка при необходимости и повторная отправка в эксплуатацию		Ноябрь 2022
--	--	---	--	-------------

Таблица 1 - Основные этапы работы

2.6. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работы

Работы по созданию проекта сдаются Исполнителем поэтапно. По окончании каждого из этапов работ Исполнитель сдает Заказчику соответствующие отчетные документы этапа, а именно:

- Техническое задание по ГОСТ 34.602-89
- Исходный код системы
- Курсовой проект на основе Технического задания
- Презентация

Вся документация должна быть подготовлена в печатном и электронном виде и размещена на GitHub.

3. Назначение и цели создания

3.1. Назначение проекта

Создание сервиса по размещению и возможности брать и выполнять заказы различных категорий за вознаграждение от заказчика. А также, просматривая заказы клиентов делать вывод о том, что сейчас нужно рынку.

3.2. Цели проекта

- Создание удобного и понятного веб-приложения для создания и исполнения заказов.
- Создать обширный сайт для различных категорий товара.

3.3. Задачи проекта

- Обеспечение возможности просматривать список заказов

- Обеспечение возможности брать и выполнять заказы
- Обеспечение возможности находить заказы по категории
- Обеспечение возможности просматривать заказы по категориям

3.3.1. Для посетителей

- Обеспечение возможности просматривать список заказов
- Обеспечение возможности категоризации списка заказов
- Обеспечение возможности просмотра заказов различных категорий
- Обеспечение возможности просматривать страницу заказа

3.3.2. Для создателей

- Обеспечение возможности создавать заказы
- Обеспечение возможности просматривать данные созданного заказа
- Обеспечение возможности редактировать и удалять собственный заказ

3.3.3. Для исполнителей

- Обеспечение возможности связываться с заказчиком по почте
- Обеспечение возможности брать заказы на исполнение

4. Требования к системе

4.1. Требования к системе в целом

- Приложение должно реализовывать основные задачи, стоящие перед проектом
- Приложение должно иметь архитектуру, соответствующую шаблону Клиент-Серверного приложения и иметь разделение на backend и frontend.

4.2. Требование к программному обеспечению

Страницы сайта должны корректно отображаться в браузерах Google Chrome версий 99.0.4844.51, 99.0.4844.58 и Mozilla Firefox версии 98.0.1.

Для реализации программно-аппаратной части были выбраны следующие технологии:

- Язык программирования C#
- Microsoft SQL Server

Для реализации клиентской части были выбраны следующие технологии:

- React
- Typescript

5. Языковые версии сайта

Все страницы сайта должны быть реализованы с поддержкой русской языковой версии.

6. Группа пользователей

Разрабатываемая система должна содержать следующие виды пользователей:

- Посетитель
- Исполнитель
- Создатель

6.1. Посетитель

В возможности посетителя входят:

- Просмотр списка заказов
- Выбор категорий заказов
- Просмотр заказов различных категорий
- Просмотр страницы заказа
- Просмотр стоимости предложенной заказчиком

6.2. Создатель

В возможности создателя входят:

- Просмотр списка заказов
- Выбор категории заказов
- Просмотр заказов различных категорий
- Просмотр страницы заказа
- Просмотр стоимости предложенной заказчиком
- Возможность создавать и редактировать заказ
- Возможность удалять созданный заказ

6.3. Исполнитель

В возможности исполнителя входят:

- Просмотр списка заказов
- Выбор категории заказов
- Просмотр заказов различных категорий
- Просмотр страницы заказа
- Просмотр стоимости предложенной заказчиком
- Возможность связываться с заказчиком по почте
- Возможность исполнять заказ создателя

7. Дизайн сайта

7.1. Основные требования к оформлению страниц

- Все страницы должны быть выполнены в одном стил

- Все страницы должны корректно отображаться на любых экранах в соответствии с задумкой разработчика
- Верстка страниц должна соответствовать ТЗ
- Все элементы управления сайтом должны быть заметны и выделены на общем фоне
- Основное меню сайта должно находиться в самой верхней части каждой страницы
- Интерфейс должен быть интуитивно понятен

7.2. Навигация по сайту

Основное меню навигации на экранах ПК расположено в верхней части экрана. Оно позволяет переходить на страницы:

- Главная страница (Home). Находится в правом верхнем углу экрана.
- Список заказов (All orders). Находится в правом углу экрана, правее Home.
- Профиль или вход для неавторизованного пользователя. Закреплен в левом верхнем углу экрана.
- Список личных заказов (My orders). Доступен только авторизованного пользователя тип создатель.

7.3. Описание страниц сайта

7.3.1. Главная страница

Главная страница сайта состоит из следующих блоков:

- Меню
- Главный экран с заголовками
- Блок с регистрацией/ авторизацией
- Название

7.3.2. Список заказов. Роль исполнитель

На данной странице отображаются все возможные заказы. Также есть поиск по всем заказам из всех категорий. Также, количество страниц с заказами.

7.3.3. Каталог заказов. Роль исполнитель

Эта страница показывает все заказы из определенных категорий, которые вы выбрали. Видны цены заказов, время выполнения, а также почта создателя заказа. Еще количество страниц с заказами.

7.3.4. Страница заказа. Роль исполнитель

Страница заказа содержит в себе более подробное описание товара:

- Суть заказа, его название
- Описание требований от создателя заказа
- Цена
- Срок выполнения
- Контактная почта

7.3.5. Список заказов. Роль создатель

На данной странице отображаются все возможные заказы, также будут отображаться заказы добавленные создателем и заказы от других создателей. Есть поиск по всем заказам из всех категорий. Также, количество страниц с заказами.

7.3.6. Каталог заказов. Роль создатель

Эта страница показывает все заказы из определенных категорий, которые вы выбрали. Также можно найти свои собственные заказы по категориям, которые были указаны при создании. Видны цены заказов, время выполнения, а также почта создателя заказа. Еще количество страниц с заказами.

7.3.7. Страница заказа. Роль создатель

Страница заказа содержит в себе более подробное описание товара:

- Суть заказа, его название
- Описание требований от создателя заказа
- Цена
- Срок выполнения

— Контактная почта

7.3.8. Страница личного заказа. Роль создатель

На этой странице пользователь зарегистрированный под ролью создателя может добавлять свои заказы путем их создания.

Он должен описать требования для исполнителя, выставить цену и срок выполнения, добавить контактные данные в виде электронной почты. Также выделить категорию своего заказа и написать название заказа выразив в нем его суть.

8. Описание функций сайта

8.1. Авторизация и регистрация

- Пользователь имеет возможность зарегистрировать аккаунт, используя выдуманный никнейм и пароль
- При вводе неверного никнейма или пароля пользователь увидит соответствующее сообщение
- При повторном использовании приложения пользователь может авторизовать аккаунт, который ранее был зарегистрирован, никнейм и пароль

8.2. Взаимодействие с заказами

- Любой пользователь может просматривать список заказов
- У пользователей имеется возможность просматривать страницу заказа и основную информацию о нем
- Создатель может создавать, удалять и редактировать заказы
- Исполнитель может брать заказы

8.3. Личный кабинет

- Авторизованный пользователь может видеть свой никнейм
- Авторизированный пользователь типа исполнитель может просматривать личные заказы (My orders)

8.4. Заказы

- Авторизированный в качестве исполнителя пользователь может просматривать и выполнять заказы создателей
- Авторизованный в качестве создателя пользователь может создавать, а также просматривать личные заказы
- Авторизованный в качестве исполнителя может связываться с создателем по почте
- Посетители имеют возможность просматривать заказы, основную информацию о заказах, но имеют ограниченный функционал во взаимодействии с заказами

9. Порядок контроля и приемки работ

Контроль разработки осуществлять путем встреч исполнителей и заказчика данного проекта в соответствии со сроками трех основных этапов, описанных в пункте 2.5.

По окончании разработки систему с полной документацией предоставить заказчику в назначенный срок, согласно данному Техническому заданию. После проверки соответствия созданной системы требованиям, заказчик осуществит прием системы.

Всю сопроводительную документацию предоставить в электронном, печатном виде и разместить на GitHub.

10. Реквизиты и подписи сторон

Заказчик

Тарасов В.С

Исполнитель

Воробьев А.Н