Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«СибирскИЙ государственнЫЙ Университет

геоСИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ»

(СГУГИТ)

Техническое Задание

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 1. РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ.

Выполнил обучающийся

группы БИ-33.1

Тарасенко П.В

Проверил

Ассистент кафедры ПИиИС

Шарапов А.А

Новосибирск – 2022Цель работы: научиться составлять техническое задание для разработки программного обеспечения.

# 1.Введение

## 1.1. Настоящее техническое задание распространяется на разработку сайта для учащихся групп БИ-31,33 : Рудометова Н.А , Тарасенко П.В ( далее самозанятые)

1.2. Наименования сайта планировщика – “TODO LIST”

1.3. Краткая характеристика области применения

В нынешнее время у людей выстраивается много планов и задач. Все их невозможно удержать у себя в голове и дать временные рамки на их выполнения. Можно использоваться бумажным вариантом планировщика , но это не всегда удобно и возможность использования ограничена. На этот случай можно воспользоваться нашим ресурсом, который призван давать возможность запланировать каждую вашу задачу и записать ее из любой точки мира через сеть «Интернет»

# 2. Основания для разработки

## 2.1. Работа выполняется в рамках договора на оказания услуг между СГУГиТ и самозанятыми (исполнители).

Согласно Договору , Исполнитель обязан разработать сайт планировщик “TODO LIST” на оборудовании Заказчика не позднее 30.12.2022 , предоставить документацию , исходный код и необходимые фреймворки к разработанной системе не позднее 22.11.2022.

# 2.2. Назначение разработки

## 2.2.1 Сайт будет использоваться пользователями для упорядочивания и хранения своих планах на сайте. С возможность выделять выполненные и не выполненные задачи.

# 3. Требования к сайту

## 3.1 Сайт представлен в виде двух страниц. На каждой из которой располагается логотип сайта.

## 3.2 Первая страница сайта: на верху странице расположен логотип сайта. На фоне сайта расположена заставка. Есть две кнопки выбора. Одна позволяет зарегистрированному пользователю войти в свой кабинет для взаимодействия с сайтом. Вторая кнопка предлагает зарегистрироваться на нашем сайте, заполнив форму регистрации.

## 3.3 Вторая страница сайта: на верху странице расположен логотип сайта. На фоне сайта расположена заставка. В правом углу сайта расположен круглый аватар пользователя, на которой он может щелкнуть и перейти в настройки личного кабинета. Так же на сайте располагается 4 контейнера.

В настройках личного кабинета пользователь может изменить свой пароль с помощью формы, а также установить аватар.

## В первом контейнере можно вписать задачу или действие , которое пользователь хочет совершить. Справа от контейнера располагается кнопка , которое позволяет занести запланированную задачу во второй контейнер

## Из первого контейнера задача попадает во второй контейнер с названием «Активные задачи». Пользователь можно просмотреть свой список активных задач, пролистав контейнер до конца. У каждой задачи справа располагается две кнопки с изображением галочки и крестика. Если пользователь выполнил поставленную задачу, то он нажимает галочку возле задачи и она попадает в третий контейнер, а если нет, то нажимает на крестик и задача попадает в четвертый контейнер.

В третьем контейнере с названием «Выполненные задачи» пользователь может посмотреть свой список выполненных задач.

В четвертом контейнере с названием «Не выполненные задачи» пользователь может посмотреть свой список не выполненных задач.

## 3.4. Права пользователей. На сайте есть две роли: пользователь и администратор.

В права пользователя входят: Изменения пароля для аккаунта, возможность создавать свои задача, изменения аватара, возможность выйти и зайти в аккаунт.

В права администратора входят: Все права пользователя, возможность изменения пароля для пользователя сайта, создать резервную копию сайта, права на редактировании информации на сайте.

Администратор назначается при разработке сайта.

## 3.5. Целью работы является получение сайта-планировщика с современным дизайном, направленным на упорядочивание свои планов и целей пользователя. С возможность отметить выполненные и не выполненные задачи.

## 3.6. Сайт будет создан на современной платформе и размещаться на территории СНГ на одном из хостингов.

# 4. Требование к программе или программному продукту

## 4.1. Сайт должен удовлетворять современным требованиям, предъявляемым к дизайну сайта и скорости загрузки сайта и всех его разделов и под доменов.

## 4.1.1 Сайт должен быть готов к принятию трафика(количество какое), приходящего на сайт в результате его продвижения (Google, Yandex) в размере 3000 человек в месяц.

## 4.1.2 Сайт должен хранить в базе информацию о новых пользователях

## 4.1.2.1 Должна использоваться СУБД : MySQL

## 4.1.3 Сайт должен хранить в базе информацию о планах пользователя

## 4.1.4 Сайт должен иметь главную страницу с авторизацией\регистрацией , логотипом сайта и интерактивными кнопками.

## 4.1.5 Сайт должен иметь 4 блока с задачами: добавление новой задачи, активные задачи, выполненные задачи, невыполненные задачи.

## 4.1.6 Для добавление новой задачи должно быть ограничение до 250 символов

## 4.1.7 Для остальных блоков должно быть ограничение на задачи в размере 20 задач.

## 4.2. Требования к надежности сайта

## 4.2.1Сайт должен предусматривать базовую защиту от основных видов атак: межсайтового скриптинга (XSS), SQL-инъекций.

### 4.2.2 SLA должен составлять 99%

### 4.2.3 Сайт должен создавать резервные копии БД , и свои копии. Один раз в неделю.

### 4.2.4 Сайт должен иметь адаптивную верстку. Для ширины экрана 1920 px блоки с задачами должны располагается по горизонтали с лева на право.

Для ширины 700 px блоки с задачами должны располагаться в вертикальной последовательности с уменьшением их размеров и помещения текста в центр.

### 4.2.5 Верстка общедоступной части сайта должна корректно отображаться в последних версиях браузеров Yandex, Chrome, Safari, Edge, Mozilla Firefox, Opera, Internet Explorer на момент тестирования.

### 4.2.6 Данные о задачах пользователя, его логин и пароль хранятся в базе данных. Ввод в базу выполняется администратором с помощью запросов.

4.3 Условия эксплуатации .

4.3.1 Для эксплуатации сайта необходимо иметь на компьютере любую операционную систему, но браузер должен поддерживать Java, HTML5, CSS3.

4.3.3 Объем дискового пространства должен быть не менее 2GB и выше.

4.3.4 Хостинг должен разрешать поддерживать несколько баз данных.

4.3.5 Хостинг должен обеспечивать доступность к сайту 24\7 и 7 дней в неделю.

4.3.6 Хостинг должен располагаться на территории России.

Добавить описание сервера на котором будет разворачиваться

5. Стадии и этапы разработки

5.1 Техническое задание. Выполнение этапа разработки, утверждения и согласования с заказчиком.

5.2 Технический проект. Выполняется разработка сайта-планировщика.

5.3 Внедрение. Должна выполниться передача сайта заказчику.

6. Порядок контроля и приемки

6.1 Сдача-приемка выполненных работ должна осуществляться при предъявлении Исполнителем комплектов соответствующих документов и завершаться оформлением акта сдачи-приемки, подписанного Исполнителем и утвержденного Заказчиком.

6.2 Испытания сайта проводятся силами Исполнителя.

6.3 Приемка сайта должна проводиться приемочной комиссией, в состав которой должны входить представители Заказчика и Исполнителя. Результаты работы комиссии должны оформляться актом, подписанным членами комиссии и утверждённым Заказчиком.