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

Факультет Компьютерных наук

Кафедра информационных систем

Техническое задание в соответствии с ГОСТ 34.602-89

Исполнители	Е. Б. Тимошинов, С. В. Долгих, А. Г. Самсонова
Заказчик	R.C. Tanacor

# Содержание

l	Используемые термины	. 4
2	Общие положения	. 5
	2.1 Название сайта	. 5
	2.2 Наименование разработчика и заказчика сайта и их реквизиты	. 5
	2.3 Перечень документов, на основании которых создается сайт	. 5
	2.4 Состав и содержание работ по созданию системы	. 5
	2.5 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию сайта	. 6
3	Назначение и цели создания сайта	.7
	3.1 Цели создания сайта	
	3.2 Задачи, решаемые при помощи сайта	
4	Требования к сайту и программному обеспечению	
	4.1 Требования к программному обеспечению сайта	
	4.2 Общие требования к оформлению и верстке страниц	
	4.3 Требования к численности и квалификации персонала, обслуживающего сайт	. 8
5	Структура сайта	
	Языковые версии сайта	
7	Группы пользователей	11
8	Навигация по сайту	12
	8.1 Главное меню	12
9	Описание страниц сайта	
	9.1 Описание статических страниц	
	9.1.1 Страница с информацией о сайте	13
	9.1.2 Экран авторизации	13
	9.2 Описание динамических страниц	13
	9.2.1 Главное меню сайта	
	9.2.2 Меню настроек	13
	9.2.3 Экран поиска подходящего дня	
	9.2.4 Экран планировки дел на неделю	
1	0 Порядок контроля и приемки работ	15

# 1 Используемые термины

**Клиент (клиентская сторона)** — сайт, который предоставляет пользователю взаимодействовать со всей системой.

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

**Фреймворк** — программная платформа, определяющая структуру программной системы; программное обеспечение, облегчающее разработку и объединение разных компонентов большого программного проекта.

**GitHub** — веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки.

#### 2 Общие положения

#### 2.1 Название сайта

Сайт учета статистики погодных наблюдений «Weather Statistics»

# 2.2 Наименование разработчика и заказчика сайта и их реквизиты

Разработчиками являются:

- Студент Тимошинов Егор Борисович, кафедра информационных систем.
- Студент Долгих Семен Васильевич, кафедра информационных систем.
- Студентка Самсонова Анастасия Геннадьевна, кафедра информационных систем.

Заказчик:

Преподаватель Тарасов Вячеслав Сергеевич, кафедра программирования и информационных технологий.

# 2.3 Перечень документов, на основании которых создается сайт

- ΓΟCT 34.602-89.
- Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 N 149-Ф3.
- Федеральный закон "О персональных данных" от 27.07.2006 N 152-Ф3.
- Федеральный закон "О коммерческой тайне" от 29.07.2004 N 98-Ф3.

# 2.4 Состав и содержание работ по созданию системы

Команда исполнителей данного проекта должна предоставить следующий комплект при сдаче проекта:

- Техническое задание, документирование которого ведётся в соответствии с ГОСТ 34.602-89.
- Курсовой проект.
- Исходный код системы.
- Построенные по проекту диаграммы.

# 2.5 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию сайта

Вся документация должна быть подготовлена и передана, как в печатном, так и в электронном виде (в формате pdf), а также размещена на GitHub. Код программы должен быть также размещен на GitHub.

### 3 Назначение и цели создания сайта

# 3.1 Цели создания сайта

Целью данного проекта является создание сайта со статистикой погоды Воронежской области, начиная с 01.02.2005 по 31.03.2023. Возможно, позже будут включены и другие регионы, а статистика будет дополняться.

### 3.2 Задачи, решаемые при помощи сайта

- Возможность просмотра усредненных данных о погоде, в указанный день или месяц.
- Возможность ввести интересующие погодные условия, и получить список ближайших дней, когда возможна такая погода, опираясь на статистику погоды прошлых лет.
- Возможность расписать список дел на неделю, с учетом погодных условий.
- Возможность скачивания таблицы с данными о погоде за указанный день/неделю/месяц

# 4 Требования к сайту и программному обеспечению

# 4.1 Требования к программному обеспечению сайта

Сайт должен иметь архитектуру, соответствующую модели клиентсерверного взаимодействия. Для реализации серверной части сайта будут использоваться следующие средства:

- Фреймворк Spring.
- СУБД MySQL.

Для реализации клиентской части сайта будут использоваться следующие средства:

- Язык гипертекстовой разметки HTML.
- Формальный язык описания внешнего вида документа CSS.

# 4.2 Общие требования к оформлению и верстке страниц

На каждой странице должна отображаться кнопка, позволяющая вернуться на главную страницу приложения, а так же кнопка, позволяющая администратору сайта авторизоваться для редактирования данных в базе данных.

# 4.3 Требования к численности и квалификации персонала, обслуживающего сайт

Для обслуживания сайта нужен один администратор, который отвечает за редактированные данных в БД.

# 5 Структура сайта

Структура сайта предполагает наличие следующих страниц: — Главное меню
— Страница с информацией
— Страница поиска дня
— Страница планировки дел на неделю
— Страница настроек
— Меню редактирования БД (Для администратора)

# 6 Языковые версии сайта

На данном этапе разработки предполагается только русскоязычная версия приложения. Поддержка иностранных языков не предусмотрена.

# 7 Группы пользователей

Система предусматривает наличие двух ролей:

- Неавторизированный пользователь (гость) человек, который может пользоваться функционалом сайта.
- Администратор пользователь, который может редактировать данные в базах данных.

# 8 Навигация по сайту

# 8.1 Главное меню

В главном меню в верхней части экрана будет располагаться меню, которое будет отвечать за навигацию по сайту. При нажатии на кнопки меню происходит переход на соответствующую страницу сайта.

Для пользователя меню содержит следующие подразделения:		
— Главная страница.		
— Настройки.		
— Страница с информацией.		
— Экран поиска дня.		
— Экран планировки дел на неделю.		
Для администратора меню содержит следующие подразделения:		
— Главная страница.		
— Настройки.		
— Страница с информацией.		
— Экран поиска дня.		
— Экран планировки дел на неделю.		
— Меню редактирования БД.		
— Выход из аккаунта.		

# 9 Описание страниц сайта

# 9.1 Описание статических страниц

# 9.1.1 Страница с информацией о сайте

На данной странице кратко описан основной функционал сайта и указаны создатели сайта.

#### 9.1.2 Экран авторизации

Позволяет администратору сайта авторизоваться, чтобы получить доступ к редактированию базы данных.

# 9.2 Описание динамических страниц

#### 9.2.1 Главное меню сайта

По умолчанию на данной странице отображаются усредненные данные погоды на текущий день. Так же, здесь присутствуют кнопки для перехода на другие страницы сайта, и кнопка для скачивания текущей отображаемой на странице информации о погоде в виде таблицы. Формат таблицы пока что не определен.

# 9.2.2 Меню настроек

В меню настроек можно:

- Изменить отображение погоды за день на отображение погоды за неделю или месяц на главной странице.
- Изменить оформление сайта.

# 9.2.3 Экран поиска подходящего дня

На данном экране пользователь может ввести интересующие его погодные условия, и получить список ближайших дней недели, в которые вероятность таких погодных условий на основе статистики наиболее велика.

# 9.2.4 Экран планировки дел на неделю

На этом экране пользователь может записывать свои дела на дни недели, указывая в какой временной промежуток он будет ими заниматься. После чего, при нажатии определенной кнопки, пользователю будет выведена таблица с наиболее вероятной погодой во временные промежутки, которые он указал на этой неделе.

### 10 Порядок контроля и приемки работ

Контроль разработки системы осуществляется посредством встречи каждые две недели с преподавателем - практиком Зениным К.В. с целью осуществления контроля над ходом разработки и получения наставлений. Готовая система с полной документацией должна быть представлена Заказчику в требуемые им сроки (конец мая 2023 года). Заказчик определяет соответствие системы требованиям и осуществляет её приём. Вся документация должна быть подготовлена и передана, как в печатном, так и в электронном виде (в формате pdf), а также размещена на GitHub.

При приеме системы Исполнитель обязан предоставить:

- Техническое задание.
- Исходный код системы.
- Демонстрационное видео проекта со всеми ключевыми сценариями.
- Курсовой проект.
- Презентацию проекта.

# 11 Реквизиты и подписи сторон

Заказчик:	
	_ (Тарасов В.С.)
Исполнители:	
	_ (Тимошинов Е.Б.)
	_ (Долгих С.В.)
	(Самсонова А.Г.)