

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

\_\_\_\_\_ Тихонов А.С.

\_\_\_\_\_ Новикова А.С.

\_\_\_\_\_ Шульга Б.В.

Заказчик

\_\_\_\_\_ Тарасов В.С.

Воронеж 2023

## Содержание

1	Термины и сокращения.....	4
2	Общие сведения.....	4
2.1	Наименование сайта. ....	4
2.2	Наименование заказчика. ....	5
2.3	Наименование исполнителей.....	5
2.4	Перечень документов, на основании которых создается приложение.....	5
2.5	Плановые сроки начала и окончания работ. ....	5
2.6	Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию приложения.....	5
3	Назначение и цель создания приложения. ....	6
3.1	Назначение проекта. ....	6
3.2	Задачи проекта. ....	6
4	Требования к системе.....	6
4.1	Группы пользователей.....	6
4.2	Языковые версии сайта. ....	7
4.3	Основные функциональные требования к приложению.....	7
4.4	Основные нефункциональные требования.....	7
5	Описание экранов приложения. ....	8
5.1	Описание начального экрана. ....	8
5.2	Описание экрана выбранного соревнования ....	8
5.3	Описание экрана “Калькулятор”.....	8
5.4	Описание экрана авторизации.....	8
5.5	Описание экрана регистрации. ....	9
5.6	Описание начального экрана для администратора. ....	9

5.7 Описание экрана выбранного соревнования для администратора. ....	9
6 Порядок контроля и приемки работ. ....	9
7 Реквизиты и подписи сторон.....	10

## **1 Термины и сокращения.**

- Веб-приложение - клиент серверное приложение, в котором клиент взаимодействует с веб-сервером при помощи браузера;
- Проект - это некоторая задача с определенными исходными данными и требуемыми результатами (целями), обуславливающими способ ее решения;
- Гость - это человек, который посетил ресурс или совершил на нем какое-либо действие;
- Учетная запись, предназначенная для пользователей, не имеющих постоянной учетной записи на компьютере или в домене;
- Пользователь - это человек, который имеет учетную запись;
- Сервер - это компьютер, принимающий HTTP-запросы от клиентов, обычно веб-браузеров, и выдающий им HTTP-ответы, как правило, вместе с HTML-страницей, изображением, файлом, медиа-поток или другими данными;
- Клиент- это устройство, основным приложением которого (с точки зрения разработчика устройства или маркетолога) является браузер;
- Github - это облачная платформа для совместной разработки IT-проектов;
- Исполнимый модуль - это разновидность файла, содержимое которого является готовой к непосредственному исполнению компьютерной программой.

## **2 Общие сведения.**

### **2.1 Наименование сайта.**

Система по учёту статистики соревнований по биатлону.

Краткое название: SnowTable.

## **2.2 Наименование заказчика.**

Старший преподаватель Тарасов Вячеслав Сергеевич, кафедра программирования и информационных технологий.

## **2.3 Наименование исполнителей.**

Студенты кафедры информационных систем:

- Тихонов Артем Сергеевич;
- Новикова Анна Сергеевна;
- Шульга Богдан Владимирович.

## **2.4 Перечень документов, на основании которых создается приложение.**

- ГОСТ 34.602-89;
- Федеральный закон от 4 декабря 2007 г. N 329-ФЗ "О физической культуре и спорте в Российской Федерации"
- Федеральный закон "О коммерческой тайне" от 29.07.2004 N 98-ФЗ;
- 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.

## **2.5 Плановые сроки начала и окончания работ.**

Плановый срок начала работ – 21 февраля 2023 г.

Плановый срок окончания работ – 5 июня 2023 г.

## **2.6 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию приложения.**

Исполнитель должен предоставить следующий комплект поставки при

сдаче проекта:

- Техническое задание;
- Аналитику проекта;
- Исходный код системы;
- Исполняемые модули системы.

Документирование проекта в рамках Технического Задания ведётся в соответствии с ГОСТ 34.602-89.

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

Также осуществляется предоставление Курсового проекта на основе данного Технического Задания.

### **3 Назначение и цель создания приложения.**

#### **3.1 Назначение проекта.**

Создание веб-приложения для учёта статистики соревнований по биатлону.

#### **3.2 Задачи проекта.**

Данный проект создается для выполнения следующих целей:

- Получение статистических данных по биатлону в удобном формате;
- Поиск интересующего соревнования;
- Подсчет количества медалей определенной страны за определенный чемпионат по выбранным категориям.

### **4 Требования к системе.**

#### **4.1 Группы пользователей.**

- Гость;
- Пользователь;
- Администратор.

#### **4.2 Языковые версии сайта.**

Сайт должен поддерживать русский язык.

#### **4.3 Основные функциональные требования к приложению.**

- Просмотр информации выбранного соревнования;
- Калькулятор медалей;
- Регистрация пользователей;
- Авторизация пользователей;
- Разделение пользователей по ролям: гости, имеющие доступ к основному функционалу, кроме общего чата, пользователи, имеющие доступ к основному функционалу, администраторы, имеющие дополнительный функционал (добавление, удаление и редактирование контента);
- Общий чат пользователей.

#### **4.4 Основные нефункциональные требования.**

- Поддержка основных браузеров;
- Система не должна давать доступ к изменению данных обычным пользователям, только администратору;
- Пароли пользователей должны храниться в зашифрованном виде;
- Требования к безопасности;
- Требования к интерфейсу;

- Оптимизация веб-приложения под изменение размеров экрана браузера;
- Оформление приложения должно быть выполнено в едином стиле.

## **5 Описание экранов приложения.**

### **5.1 Описание начального экрана.**

В шапке находится логотип и 4 кнопки: главная, калькулятор, войти и зарегистрироваться.

В центре находится список всех сезонов и соревнований. Сверху поле поиска.

На всех экранах в нижней части будет кнопка общего чата.

### **5.2 Описание экрана выбранного соревнования**

В центре находятся таблицы с информацией по разным категориям об прошедшем соревновании.

### **5.3 Описание экрана “Калькулятор”**

В центре находится калькулятор медалей.

В калькуляторе есть кнопка посчитать, поле результата и 4 поля:

- Выбор сезона;
- Выбор соревнования;
- Выбор страны;
- Выбор категории.

### **5.4 Описание экрана авторизации.**

В центре находится форма авторизации с полями:

- Логин;



— Пароль.

И две кнопки: войти и перейти на экран регистрации.

### **5.5 Описание экрана регистрации.**

В центре находится форма авторизации с полями:

— Имя;

— Фамилия;

— Логин;

— Пароль.

И две кнопки: зарегистрироваться и перейти на экран регистрации.

### **5.6 Описание начального экрана для администратора.**

В центре находится список всех сезонов и соревнований и поле поиска.

Над списком кнопка добавления сезона. Около каждого сезона 3 кнопки: добавить соревнование, изменить и удалить. Около каждого соревнования по 2 кнопки: изменить и удалить.

### **5.7 Описание экрана выбранного соревнования для администратора.**

В центре находятся таблицы с информацией по разным категориям об прошедшем соревновании. Над таблицами есть кнопка добавления таблицы. У каждой таблицы есть две кнопки: изменить и удалить.

## **6 Порядок контроля и приемки работ.**

Разработки проекта будет контролироваться посредством запланированных встреч между заказчиком и исполнителями проекта. Готовый проект будет представлена заказчику в запланированную согласно данному документу дату. Заказчик определит соответствие системы его требованиям и осуществит её приём. Документация будет размещена на GitHub, и подготовлена в печатном и в электронном видах.

## **7 Реквизиты и подписи сторон.**

Заказчик:

- (Тарасов В.С.)

Исполнители:

- (Тихонов А.С.)

- (Новикова А.С.)

- (Шульга Б.В.)