

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

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

Факультет компьютерных наук

Кафедра информационных технологий управления

Разработка веб-приложения «Biathlon competition statistic»

Курсовой проект

09.03.02 Информационные системы и технологии

Информационные технологии управления.

Обучающийся _____ *М.А. Дмитриенко 3 курс, д/о*

Обучающийся _____ *А.О. Попов 3 курс, д/о*

Обучающийся _____ *Л.М. Сиделёв 3 курс, д/о*

Воронеж 2021

Оглавление

Введение	3
1. Постановка задачи.....	4
2. Анализ предметной области	5
2.1 Глоссарий.....	5
2.2 Анализ предметной области	5
2.3 Анализ задачи	6
3. Архитектура приложения.....	7
4. Диаграммы	7
5. Анализ ключевых сценариев	7
6. Реализация приложения.....	7
7. Тестирование	7
8. Заключение	7
9. Перечень принятых определений и сокращений	7

Введение

Соревнования по биатлону имеют большую популярность во многих странах, а за трансляцией биатлонных этапов Кубка Мира следит многомиллионная аудитория.

Наибольшую популярность биатлон имеет в европейских странах: в Германии, Франции, России, Скандинавских странах. География его распространения охватывает почти весь мир. В начале двадцать первого столетия биатлон пережил огромный подъем и этап активного развития. На сегодняшний день ни одно крупное зимнее международное соревнования невозможно представить без этого увлекательного вида спорта.

Создаваемое приложение должно быть легковесным и будет предоставлять пользователю необходимую информацию об учете статистики соревнований по биатлону.

Основная функциональность сайта включает в себя:

- Демонстрация краткой информации о биатлоне в целом;
- Возможность перехода просмотра между результатами различных соревнований и статистики;
- Предоставление просмотра результатов таких соревнований и их этапов за сезон 2020/2021 года, как Кубок Мира, Чемпионат Мира и кубок IBU;
- Просмотр информации о спортсмене, а именно: имя, страну, которую он представляет, занятое им место в соревновании;
- Наличие ненагруженного, лаконичного и понятного пользовательского интерфейса.

Данный курсовой проект посвящен разработке простого в освоении приложения, предоставляющего информацию об учете статистики соревнований по биатлону.

1. Постановка задачи

Данный проект является информационным интернет-сервисом о таком физическом виде спорта, как биатлон. Цели курсовой работы:

- Автоматизация процесса подведения статистических данных;
- Пропаганда здорового образа жизни;
- Развитие и популяризация биатлона;
- Проявление интереса к зимним видам спорта;
- Выявление лучшего биатлониста мира на основании результатов соревнования;
- Создание интуитивного и приятного пользовательского интерфейса;
- Возможность перехода на все основные экраны приложения с главного экрана.

Для достижения целей определены следующие подзадачи:

- Сбор информации о биатлоне
- Разработка Front-end части сервиса
- Разработка Back-end части сервиса
- Реализация базы данных
- Создание связей между Front-end и Back-end частями

2. Анализ предметной области

2.1 Глоссарий

- «Сайт» - часть проекта «Biathlon competition statistics», являющийся web-приложением с использованием базы данных phpMyAdmin.
- «Пользователь» - человек, пользующийся функционалом сайта.
- «Статистика» - отрасль знаний, посвящённая методам сбора, анализа и обработки статистических данных для научных и практических целей, оперирует большим числом объектов и анализирует массовые явления.
- «Медальный зачет» - подсчет общего количества медалей, завоеванных тем или иным олимпийским комитетом на играх.
- «Дисциплина» - составная часть вида спорта.
- «БД» - база данных.
- «ВИ» - вариант использования.

2.2 Анализ предметной области

2.3 Анализ задачи

- 3. Архитектура приложения**
- 4. Диаграммы**
- 5. Анализ ключевых сценариев**
- 6. Реализация приложения**
- 7. Тестирование**
- 8. Заключение**
- 9. Перечень принятых определений и сокращений**