**Министерство образования Иркутской области**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области

«Иркутский авиационный техникум»

(ГБПОУИО «ИАТ»)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ФИТНЕС»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (Е.А. Ульянова) |
| Студент: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (В.М. Ванюшкин) |

ИРКУТСК 2022

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1 Основание для разработки 3](#_Toc105076522)

[2 Назначение разработки 3](#_Toc105076523)

[3 Требования к программе или программному изделию 3](#_Toc105076524)

[3.1 Требования к функциональным характеристикам 3](#_Toc105076525)

[3.2 Требования к надежности 4](#_Toc105076526)

[3.3 Требования к безопасности 4](#_Toc105076527)

[3.3 Требования к составу и параметрам технических средств 5](#_Toc105076528)

[3.4 Требования к информационной и программной совместимости 5](#_Toc105076529)

[4 Требования к программной документации 5](#_Toc105076530)

[5 Технико-экономические показатели 5](#_Toc105076531)

[6 Стадии и этапы разработки 6](#_Toc105076532)

1. Основание для разработки

Наименование работы: Информационная система «Фитнес».

Исполнитель: студент Иркутского Авиационного техникума, группы ПКС-18-3, Ванюшкин В.М.

1. Назначение разработки

Назначение разработки – упрощение процесса выдачи программ тренировок клиента, единое место хранение разработанных программ тренировок, накопление клиентской базы. Информационная система должна содержать информацию о пользователях, тренировках, упражнениях.

Информационная система должна решать следующие задачи:

* регистрация пользователей;
* авторизация пользователей;
* данные об тренировках;
* отслеживание выполнение тренировок пользователем;
* отчет о выполненных тренировках пользователем;
* манипулирования данными тренировок и упражнений;
* панель администратора;
* личный кабинет пользователя.

1. Требования к программе или программному изделию

3.1 Требования к функциональным характеристикам

В разрабатываемой информационной системе должно быть реализовано:

1. Раздел «Тренировки»:

* просмотр выложенных объявлений всех пользователей;
* вывод по категориям;
* просмотр отдельных тренировок.

1. Раздел «Аутентификация и безопасность»:

* регистрация нового пользователя;
* авторизация пользователя;
* организация сессии пользователя;
* личный кабинет пользователя;
* разграничение доступа к разделам.

1. Раздел «Манипулирование тренировками»:

* возможность выкладывать тренировки;
* возможность редактирования пользователю его тренировок;
* возможность удаления пользователем его тренировок.

1. Раздел «Мои тренировки»:

* возможность отслеживать проведение тренировок;
* возможность построения отчета о тренировках.

1. Раздел «Манипулирования статистическими данными»:

* возможность добавлять новые виды упражнений;
* возможность добавления новых видов тренировок;
* возможность изменять упражнения и тренировки;
* возможность удалить тренировки.

1. Раздел «Манипулирование данными пользователей»:

* возможность администратора регистрировать пользователей с разными ролями;
* возможность изменять данные пользователей администратору;
* возможность изменять свои данные пользователю;
* возможность изменять пароль пользователей администратору;
* возможность изменять свой пароль пользователю;
* возможность удалить пользователя администратору.

3.2 Требования к надежности

Для обеспечения надежности необходимо проверять корректность получаемых данных. Входные данные поступают в виде значений из клавиатуры. Эти значения отображаются в полях ввода форм страниц.

3.3 Требования к безопасности

Для обеспечения безопасности в информационной системе, необходимо реализовать разграничение прав доступа для различных пользователей.

3.3 Требования к составу и параметрам технических средств

Минимальные системные требования сервера:

1. процессор: Intel Core i5 7400/ AMD Ryzen 5 1400;
2. оперативная память: 4 Гб;
3. Место на жестком диске: 4 Гб.

Рекомендуемые системные требования сервера:

1. процессор: AMD FX-8350/ INTEL Xeon E5-2603;
2. оперативная память: 8 Гб;
3. Место на жестком диске: 6 Гб.

3.4 Требования к информационной и программной совместимости

Требования клиента:

* Браузер: Chrome, Safari.

Требования сервера:

* Поддержка –PHP 7.4, MYSQL 8.0, Apache 2.4.
* Операционная система: Windows, Unix-подобные.

1. Требования к программной документации

Основным документом, регламентирующим разработку, является техническое задание.

Для облегчения взаимодействия с информационной системой, необходимо наличие руководства пользователя и системного администратора.

1. Технико-экономические показатели

Технико-экономические показатели рассчитываются в зависимости от времени, потраченного на разработки и количества используемых ресурсов при разработке приложения.

Эффективность программы определяется удобством использования приложения для получения необходимой информации.

1. Стадии и этапы разработки

В таблице 1 представлены плановые сроки начала и окончания работы по созданию информационной системы.

Таблица 1 – Плановые сроки по созданию информационной системы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Этапы | Сроки | | | | | | | | |
| Провести предпроектное исследование. | 23.04 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Составить техническое задание на разработку в соответствии с ГОСТ. |  | 27.04 |  |  |  |  |  |  |  |
| Провести проектирование программного продукта. |  |  | 04.05 |  |  |  |  |  |  |
| Реализовать программный продукт. |  |  |  | 18.05 |  |  |  |  |  |
| Выполнить тестирование и отладку программного обеспечения. |  |  |  |  | 20.05 |  |  |  |  |
| Представить внедрение и сопровождение программного продукта. |  |  |  |  |  | 25.05 |  |  |  |
| Разработать документы для программного продукта. |  |  |  |  |  |  | 29.05 |  |  |
| Расчитать стоимость разработки и внедрения программного продукта. |  |  |  |  |  |  |  | 30.05 |  |
| Составить пояснительную записку. |  |  |  |  |  |  |  |  | 01.06 |