Министерство образования Белгородской области

Областное государственное автономное

профессиональное образовательное учреждение

«Белгородский индустриальный колледж»

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ

**ПМ.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений**

**МДК 09.01 Проектирование и разработка веб-приложений**

на тему: Проектирование и разработка веб-приложения «Фитнес-клуб»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Разработал \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Гергерт И.М./

подпись, инициалы, фамилия

Специальность 09.02.07.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

номер, наименование

Обозначение курсового проекта БИК О. 09.02.07. КП. 111773. ПЗ.\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Солдатенко М.Н./

подпись, инициалы, фамилия

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата сдачи | |  | |  | |  |  |
| Дата защиты | | |  | |  |  |  |
| Оценка |  | | | |  |  |  |

Белгород, 2022 г

Министерство образования Белгородской области

Областное государственное автономное

профессиональное образовательное учреждение

«Белгородский индустриальный колледж»

ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

Обучающийся Гергерт Илья Максимович

(Ф.И.О.)

Руководитель Солдатенко Мария Николаевна " "\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022г. (Ф.И.О.) (дата выдачи задания)

Тема курсового проекта

Проектирование и разработка веб-приложения «Фитнес-клуб»

Содержание курсового проекта (по главам)

Введение, теоретическая часть ([общая характеристика и виды веб-приложений](#_Toc98408863), [обзор технологий разработки веб-приложения на стороне клиента](#_Toc98408864), обзор технологий разработки веб-приложения на стороне сервера), практическая часть (постановка задачи, требование к приложению, описание предметной области, проектирование структуры веб-приложения, проектирование баз данных, описание программной реализации веб-приложения, тестирование веб-приложения), заключение, список используемых источников.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рекомендуемая литература

1. Книга. К. Дж. Дейт: Введение в системе баз данных\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Книга. Д. Скляр, А. Трахтенберг: Рецепты программирования. 3-е изд.\_\_

Срок сдачи работы «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г.

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Обучающийся

(подпись) (подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

# ВВЕДЕНИЕ

В данном курсовом проекте рассматривается проектирование и разработка веб-приложения на тему «Расписание автобусов».

В последнее время невозможно представить мир без современных технологий, возможностями которых пользуются практически все люди.

В условиях развития технического прогресса с появлением компьютеров, смартфонов и прочих «девайсов», облегчающих труд и повседневную жизнь человека, физическая активность людей резко сократилась по сравнению даже с ближайшим прошлым десятилетием. В связи с этим возникает потребность в физических нагрузках. Также на работе, дома, в повседневных делах практически невозможно избавиться от стрессовых ситуаций, которые возникают каждый день. Физические нагрузки позволяют снять стресс, отвлечься от повседневных забот.

Поэтому можно сказать, что тема фитнес-клуба достаточно популярна.

Ежегодно услугами фитнес-клубов пользуются сотни тысяч человек по всему миру, что позволяет говорить о актуальности данной темы.

Целью курсового проекта является разработка веб-приложения «Фитнес-клуб».

Объектом исследования является процесс разработки веб-приложений.

Предметом исследования являются способы и методы разработки веб-приложения «Фитнес-клуб».

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

* выполнить постановку задачи;
* изучить и описать предметную область;
* продумать и определить функционал к веб-приложению;
* спроектировать структуру веб-приложения;
* спроектировать базу данных веб-приложения;
* сделать обзор инструментов для разработки клиентской части веб-приложения;
* сделать обзор инструментов для разработки серверной части веб-приложения;
* реализовать веб-приложение;

Данная работа состоит из:

* введения (в нем обосновывается актуальность выбранной темы и постановка задач);
* теоретической части (в этой части содержится анализ разрабатываемой информационной системы, входные и выходные данные, анализ возможностей средств, с помощью которых планируется выполнить курсовой проект, выбор метода решения, средств разработки и обоснование этого выбора);
* практической части (эта часть содержит описание выполнения всех этапов курсового проекта. Для каждого этапа следует указать назначение, избранные методы решения, код программы и предоставить результаты выполнения этапа);
* заключения (в заключении подводятся итоги исследования и формулируются окончательные выводы по поставленным во введении цели и задачам курсового проекта);
* списка используемых источников (в этом списке должны быть указаны все информационные источники, использованные для подготовки курсового проекта).

# ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

## 1.1 Общая характеристика и виды веб-приложений