МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,**

**МЕХАНИКИ И ОПТИКИ»**

ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ

Студент Антонов Егор Петрович .

(Фамилия, И.О.)

Факультет Инфокоммуникационных технологий . Кафедра Программных систем Группа К4120 . Направление (специальность)11.04.02 Программное обеспечение в инфокоммуникациях .

Руководитель Иванов С.Е., доцент, к.ф.-м.н. . . ( Фамилия, И.О., место работы, должность, ученое звание, степень )

Дисциплина Разработка Web-сервисов в инфокоммуникаионных системах . Наименование темы Разработка проекта веб-сервиса информирования клиентов фитнес-центра .

Задание

Разработка проекта веб-сервиса информирования клиентов фитнес-центра

Необходимо разработать проект для системы информирования клиентов фитнес-центра.

Основным профилем деятельности фитнес-центра является обслуживание клиентов, заинтересованных в получении услуг фитнеса. Данная система включает в себя список услуг, состав тренеров и расписание занятий.

Система предоставляет клиентам информацию о:

• тренерах (рейтинг, статус);

• менеджерах;

• услугах (название, стоимость, описание) ;

• индивидуальных тренировках (рост, вес, пульс);

• расписании занятий;

Краткие методические указания

Задачи, решаемые студентом при выполнении курсовой работы:

1. Обоснование актуальности темы

1.1. Определение целей проекта

1.2. Анализ предметной области проекта

1.3. Обзор аналогичных web-сервисов

2. Обзор и выбор подходящей технической платформы

2.1. Общая архитектура веб-сервиса

2.2. Выбор системы управления базой данных

2.3. Выбор web-сервера

3. Проектирование

3.1. Требования к программному продукту

3.2. Проектирование базы данных

3.3. Защита web-сервиса

3.4. Анализ задач и сценарий использования

3.5. Прототип web-интерфейса

Содержание пояснительной записки

Необходимо представить пояснительную записку, которая должна содержать:

* введение;
* описание постановки задачи;
* результаты решения поставленных задач, таблицы, диаграммы;
* выводы;
* список использованной литературы.

Рекомендуемая литература

1. Голицына, О.Л. Базы данных: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - М.: Форум, 2012. - 400 c.
2. Документация по .NET Framework | Microsoft Docs [Электронный ресурс] — URL: https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/
3. Документация по SQL Server | Microsoft Docs [Электронный ресурс] — URL: https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/sql-server/sql-server-technical-documentation/
4. Документация по ASP.NET | Microsoft Docs [Электронный ресурс] — URL: https://docs.microsoft.com/ru-ru/aspnet/
5. Пирогов, В.Ю. Информационные системы и базы данных: организация и проектирование: Учебное пособие / В.Ю. Пирогов. - СПб.: БХВ-Петербург, 2009. - 528 c.

Руководитель

Подпись, дата

Студент

Подпись, дата