**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**1. Наименование**

Интернет-магазин фитнес-программ.

**2. Основание для разработки**

Задание на курсовую работу от преподавателя.

**3. Исполнитель**

Студент группы ИУК5-52Б Потолокова А.А.

**4. Цель разработки**

Целью курсовой работы является формирование теоретического представления, а также практических навыков по разработке и реализации веб-приложения с использованием базы данных.

Задачи проектирования:

1. овладение первичными навыками ведения научно-исследовательской, проектной и производственно-технологической деятельности, развитие творческих способностей индивидуально для каждого студента;
2. подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы;
3. усвоение методов грамотного ведения, оформления и редактирования технической документации.

Целью разработки является реализация веб-приложения, предназначенного для покупки фитнес-программ.

**5. Характеристика объектов автоматизации**

**5.1. Краткие сведения об объекте автоматизации**

Объектом автоматизации является процесс покупки фитнес-программ.

**6. Содержание работы**

**6.1. Задачи, подлежащие решению:**

1. исследование и описание предметной области;
2. разработка системы, предназначенной для совершения покупок фитнес-программ;
3. реализация разработанной системы;
4. тестирование разработанной системы;
5. устранение возникших ошибок;
6. подготовка расчетно-пояснительной записки и графических листов;
7. подготовка презентации и речи для защиты курсовой работы;
8. защита курсовой работы.

**6.2. Требования к архитектуре АСОИ**

К архитектуре предъявляются следующие требования:

* разработанная система должна быть простой в использовании;
* система должна быть экономически эффективной.

**6.3. Требования к функциональным характеристикам**

* разрабатываемая система предназначена для покупки фитнес-программ;
* незарегистрированный пользователь может просматривать все фитнес-программы и фильтровать их по категориям (с возможностью выбора интенсивности и типа физической нагрузки);
* зарегистрированный пользователь сможет просматривать не только все фитнес-программы, но и информацию о своих покупках с помощью личного кабинета;
* администратор магазина сможет добавлять, изменять и удалять информацию на сайте.

**6.4. Требования к прикладным программам**

Для работы программного комплекса необходимы:

1. Microsoft Windows 7/8/10;
2. Минимальный набор драйверов, обеспечивающих   
   работоспособность ПК.

**6.5. Требования к данным**

Все данные должны располагаться в базе данных.

**6.6. Требования к временным характеристикам**

Требования к временным характеристикам программы не предъявляются.

**6.7. Требования к составу технических средств**

Для функционирования системы необходимы:

* процессор: 1 ГГц и быстрее;
* RAM: 2 Гбайт;
* HDD: 16 Гбайт;
* монитор;
* клавиатура;
* мышь.

**7. Этапы разработки**

1. изучение предметной области, определение состава и структуры данных, в результате которого строится логическая структура данных;
2. анализ работы программы со стороны пользователя, в результате которого осуществляется разработка пользовательского интерфейса;
3. разработка архитектуры приложения;
4. устранение возникших ошибок.

**8. Техническая документация, предъявляемая по окончании работы**

По окончанию работы предъявлена расчетно-пояснительная записка в состав которой входят:

* техническое задание;
* научно-исследовательская часть;
* проектно-конструкторская часть;
* проектно-технологическая часть.

Также должна быть предоставлена графическая часть работы, выполненная формате А2 на 2 листах, в которую входят:

* демонстрационные чертежи;
* алгоритмические схемы.

**9. Дополнительные условия**

1. интерфейс должен предоставлять обычному пользователю возможность просмотра фитнес-программ, фильтрации их по категориям, а также другой информации, которая относится к данной программе (например, полная информация о той или иной фитнес-программе; возможность выбора интенсивности и типа физической нагрузки);
2. интерфейс должен предоставлять администратору магазина возможность добавления, изменения и удаления информации на сайте.