**Отчет по самостоятельной работе №1**

**по дисциплине МДК 01.02 “Инструментальные средства разработки программного обеспечения”.**

Выполнил: студент

группы 118

Суворова Анастасия

Дата\_\_.\_\_.\_\_\_\_

**Цель работы:** Научиться разрабатывать структуру проекта и модульную структуру на основе требований к проекту, а также визуализировать взаимосвязь модулей с помощью диаграмм.

**Основная структура задания**

**Интернет-магазин**

*1.Основные модули*:

1. Структура сайта

* Главная страница
* Баннеры
* Популярные товары
* Специальные предложения
* Каталог товаров
* Категории и подкатегории
* Фильтры
* Страница товара
* Описание
* Изображения
* Отзывы покупателей
* Личный кабинет
* Регистрация/авторизация
* История заказов
* Блог
* Контактная информация

*2. Функциональные требования*

* Поисковая система
* Система управления контентом (CMS)
* Платежные системы
* Поддержка мобильных устройств

*Логическая структура*:

Интернет-магазин реализован в виде сложной системы, состоящей из взаимосвязанных модулей. Взаимодействие между модулями осуществляется посредством строго определённых интерфейсов, что гарантирует бесперебойное функционирование всей системы в целом.

*Иерархия модулей*:

1. Интерфейсный уровень
2. Бизнес-логика
3. Платежи и доставка
4. Маркетинг и аналитика

*Зависимости между модулями*:

*Интерфейсный уровень зависит от бизнес-логики***:** он использует данные о товарах, категориях и ценах, предоставляемые бизнес-логикой.

*Бизнес-логика зависит от платежных и логистических систем*: она должна иметь возможность обновлять данные о товарах после успешной оплаты и отправки товара.

*Платежные и логистические системы зависят от интерфейсного уровня*: они получают информацию о товаре и покупателе из интерфейсного уровня при оформлении заказа.

*Маркетинг и аналитика зависят от всех остальных модулей*: для проведения эффективных маркетинговых кампаний и анализа данных необходимы данные о товарах, заказах и поведении пользователей.

*Диаграмма модулей с визуализацией взаимосвязей*

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

**Выводы работы:** Янаучилась разрабатывать структуру проекта и модульную структуру на основе требований к проекту, а также визуализировать взаимосвязь модулей с помощью диаграмм.