**Слайд 1. Титульный лист**

Здравствуйте уважаемая комиссия. Я студент группы САПР.Б-81 хотел бы представить вам свою курсовая работа на тему «Разработка web-сервиса для самозанятых “HandyMady”».

**Слайд 2. Цели**

Целью написания данной курсовой работы является разработка web-сервиса «HandyMady», для облегчения рабочего процесса самозанятых лиц, а также реализации товаров и услуг при помощи поиска и рекомендательной системы.

* Составить техническое задание.
* Провести исследование предметной области;
* Сформировать концептуальную и логическую модели хранимых данных;
* Подготовить перечень необходимого функционала;
* Оформить описание процессов, протекающих в системе;
* Спроектировать макет сайта;
* Организовать структуру хранения данных и реализовать тестовое наполнение базы данных,
* Реализовать систему. Исходные коды должны быть реализованы на языке C# посредством ASP.NET Core:
* Произвести тестирование и отладку;
* Оформить конструкторскую документацию;

**Слайд 3. Описание предметной области**

Самозанятость — форма получения вознаграждения за свой труд непосредственно от заказчиков, в отличие от наёмной работы.

Самозанятый — это лицо, у которого нет работодателя и у которого нет наемных работников, то есть это граждане, получающие доход от своей личной трудовой деятельности.

**Слайд 4. Рабочая деятельность**

Стать самозанятым могут обычные граждане и индивидуальные предприниматели, которые решили поменять статус.

Осуществлять свою рабочую деятельность самозанятые лица могут с помощью следующих интернет площадок:

• Социальные сети — онлайн-платформа, которую люди используют для общения, создания социальных отношений с другими людьми, которые имеют схожие интересы или офлайн-связи. На базе социальных сетей самозанятое лицо создает сообщество с целью продвижения товара и его дальнейшего сбыта. Самозанятое лицо, продавец, ведет каталоги, добавляя новый товар в наличие, ведет переписки с потенциальными покупателями, работает над продвижением своего товара. Оплата в социальных сетях чаще всего производится посредством онлайн переводов при помощи сторонних приложений банков. Это существенно затрудняет ведение финансовой отчетности и порождает проблему мошенничества.

• Интернет-магазин — сайт, торгующий товарами посредством сети Интернет. Позволяет пользователям онлайн, в своём браузере или через мобильное приложение, сформировать заказ на покупку, выбрать способ оплаты и доставки заказа, оплатить заказ. При этом продажа товаров осуществляется дистанционным способом, и она накладывает ограничения на продаваемые товары. В интернет-магазинах оплата осуществляется при помощи посредников.

**Слайд 5 Концептуальная схема данных**

На основании представленной информации в предметной области можно выделить несколько сущностей: Пользователь, магазин, товар, акция, заказ и позиция заказа.

На слайде представлена концептуальная схема данных предметной области. Из данной схемы можно выделить следующие связи: существуют пользователи, которые могут делать много заказов, подписываться на чужие магазины и создавать множество своих. Владельцы магазинов могут создавать акции и добавлять в ассортимент новые товары. В одном заказе может быть множество позиций заказов, содержащие в себе товар и его количество.

**Слайд 6. Сценарии использования**

Основными сценариями использования системы являются:

Покупатель:

* Просмотр каталога товаров
* Создание магазина
* Заказ товара
* Оценка товаров
* Оценка магазинов
* Поиск товаров
* Подписка на магазины

Продавец:

* Ведение акций
* Выставление товаров
* Редактировать вид магазина
* Покупка рекламы

**Слайд 7. Логическая схема данных**

Исходя из концептуальной схемы данных можно создать логическую схему данных

**Слайд 8. Разработка пользовательского интерфейса**

В ходе разработки были созданы макеты представленные на слайде

**Слайд 9. Технологические решения, поддерживающие эксплуатационный цикл программы**

В ходе выполнения данной курсовой работы была проанализированная выбранная предметная область, выделены основные сущности системы, разработана концептуальная схема данных, выбран инструментарий для реализации функционала веб-приложения, а также выведены UML-диаграммы сценариев.

Концепция MVC позволяет разделить модель, представление и контроллер на три отдельных компонента:

• Модель пре доступ к данным, обрабатывается слоем работы с базой данных. Он осуществляет запросы в базу данных и проверку на корректность. Модель не зависит от представления, а следовательно, не имеет возможности визуализировать данные и не имеет точек взаимодействия с пользователем. Модель строится таким образом, чтобы отвечать на запросы, изменяя своё состояние, при этом уведомляя «наблюдателей».

• Представление (View) отвечает за получение необходимых данных из модели и отправляет их пользователю.

• Контроллер обеспечивает общение между пользователем и системой. Он контролирует и направляет данные от пользователя к системе и наоборот.

**Слайд 10. Заключение**

В ходе выполнения данной курсовой работы была проанализированная выбранная предметная область, выделены основные сущности системы, разработана концептуальная схема данных, выбран инструментарий для реализации функционала веб-приложения, а также выведены UML-диаграммы сценариев.

Была реализована базовая часть веб-приложения, в которой была заложена функциональность для ее дальнейшего расширения. В ходе реализации веб-приложения были получены практические навыки работы с C# и ASP.NET Core.

Таким образом цель курсовой работы достигнута, а все поставленные задачи выполнены.