

**Министерство образования Иркутской области**  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Иркутской области  
«Иркутский авиационный техникум»  
(ГБПОУИО «ИАТ»)

## **Курсовая работа**

# **Интернет-магазин "Спортивного питания "**

Выполнила: Серебренников К.С.  
Группа: ИС-22-1  
Руководитель: Карпова Н.Р.

Иркутск 2024

# Цель, функциональные задачи программного продукта

Целью данной курсовой работы является разработка интернет-магазина по продаже спортивного питания, включая его структуру и функционал.

Для осуществления обозначенной цели служат следующие задачи:

- Разработка алгоритма сайта.
- Разработка дизайна.
- Разработка интерфейса.
- Написание кода.
- Тестирование и устранение всех ошибок.

## Предметная курсовой работы

В качестве предметной области курсового проекта был выбран процесс автоматизации интернет-магазина спортивного питания.

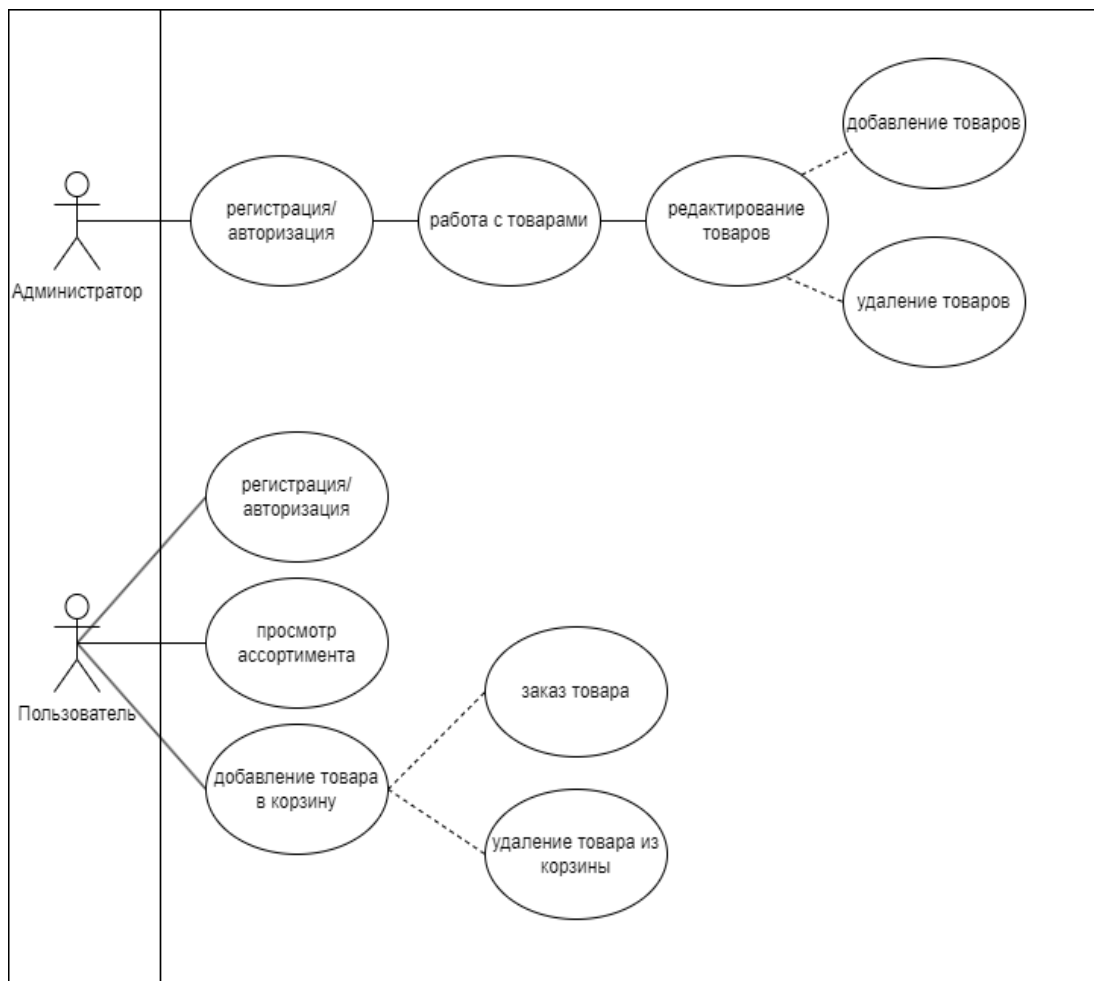
Интернет-магазин – это сайт с представленными на нем продуктами, где покупатель может выбрать и оплатить товар. Такой вид сайта считается сложным по своей конструкции, т.к. имеет разветвленную структуру с множеством переходов.

# Инструментальные средства разработки

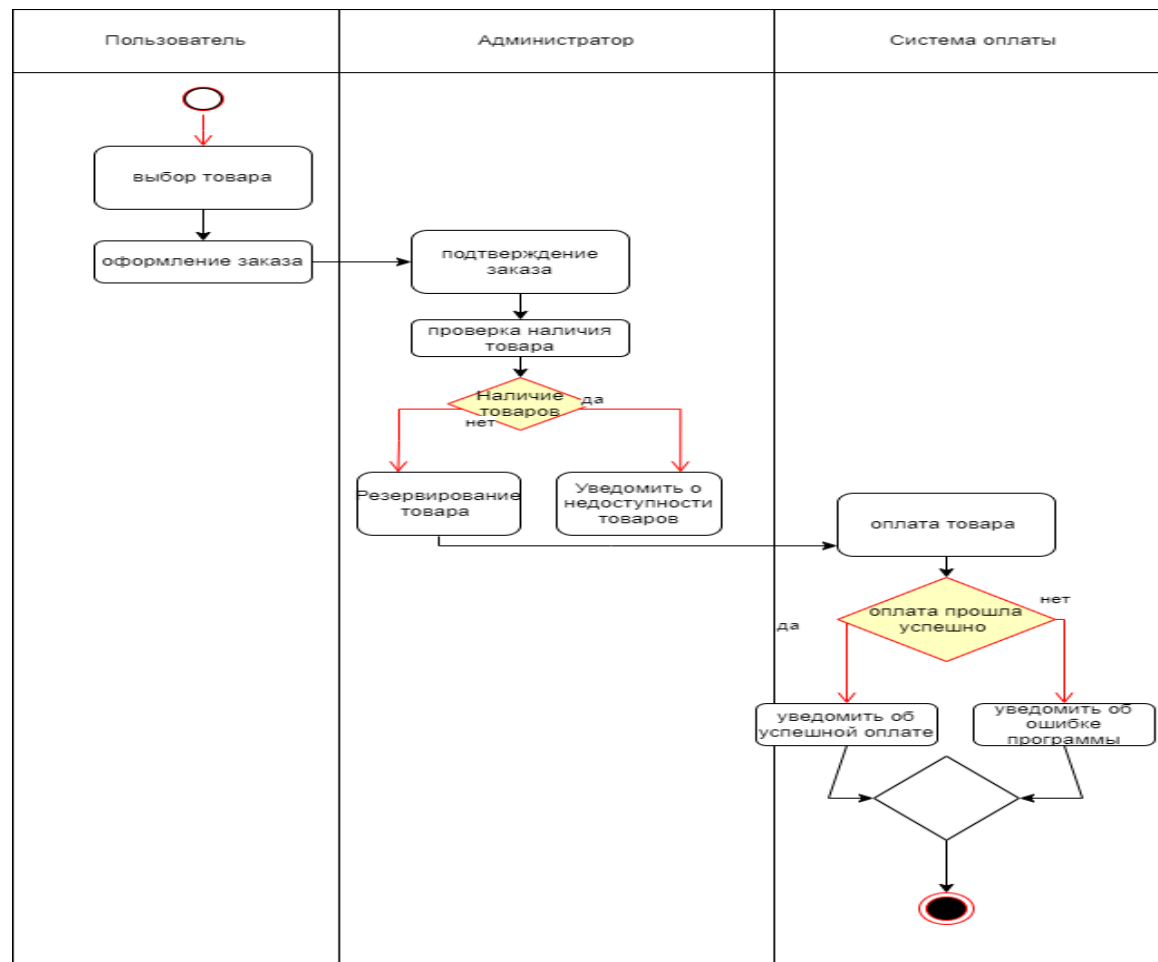
Этап	Изображение (логотип)	Название инструмента
Проектирование программного продукта	 	Draw.io, Visio
Проектирование базы данных	 	MySQL, phpMyAdmin
Проектирование интерфейса	 	Figma, draw.io
Разработка (среда разработки)		Visual Studio Code
Разработка		PHP
Разработка(фреймворки)		Bootstrap

# Проектирование программного продукта

## Диаграмма вариантов использования



## Диаграмма деятельности

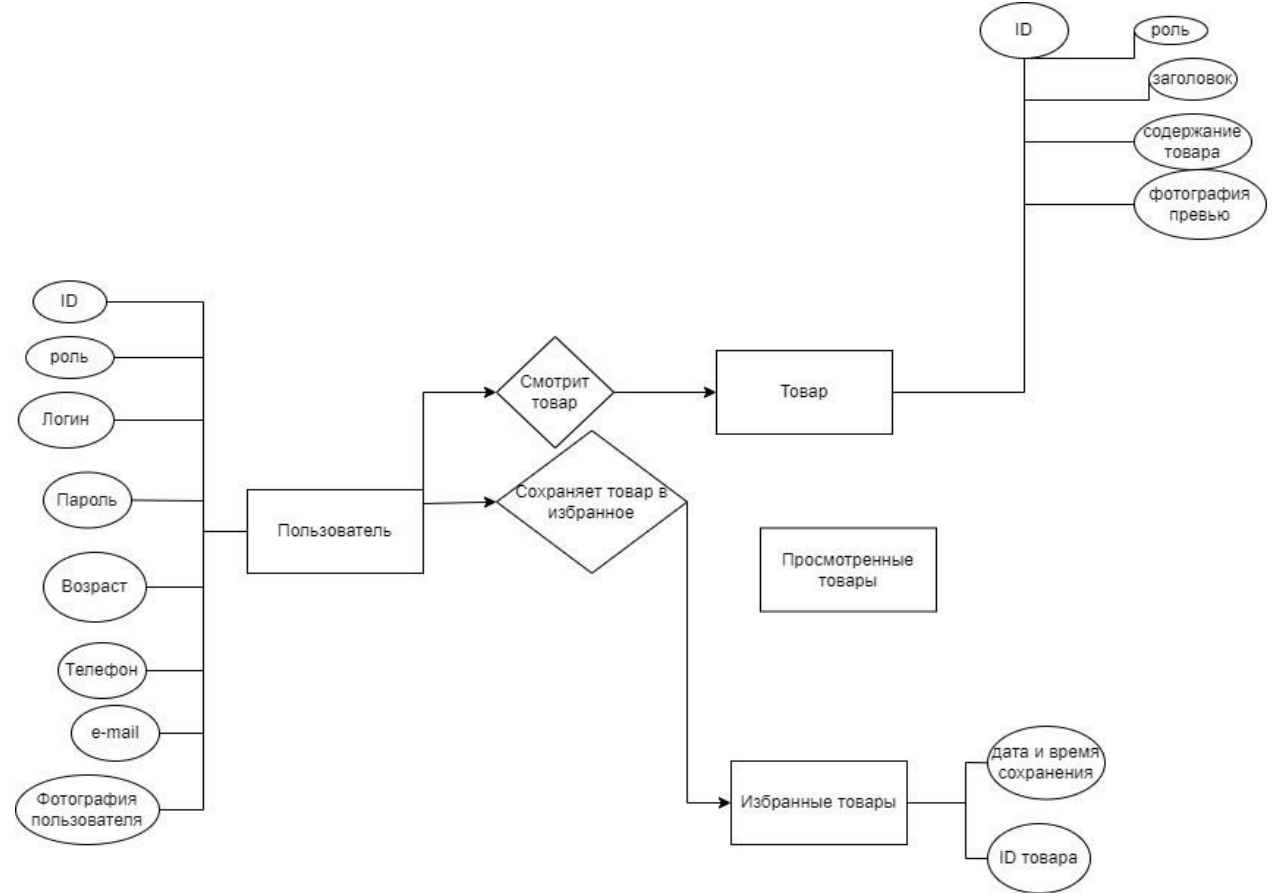


# Проектирование программного продукта

Диаграмма DFD

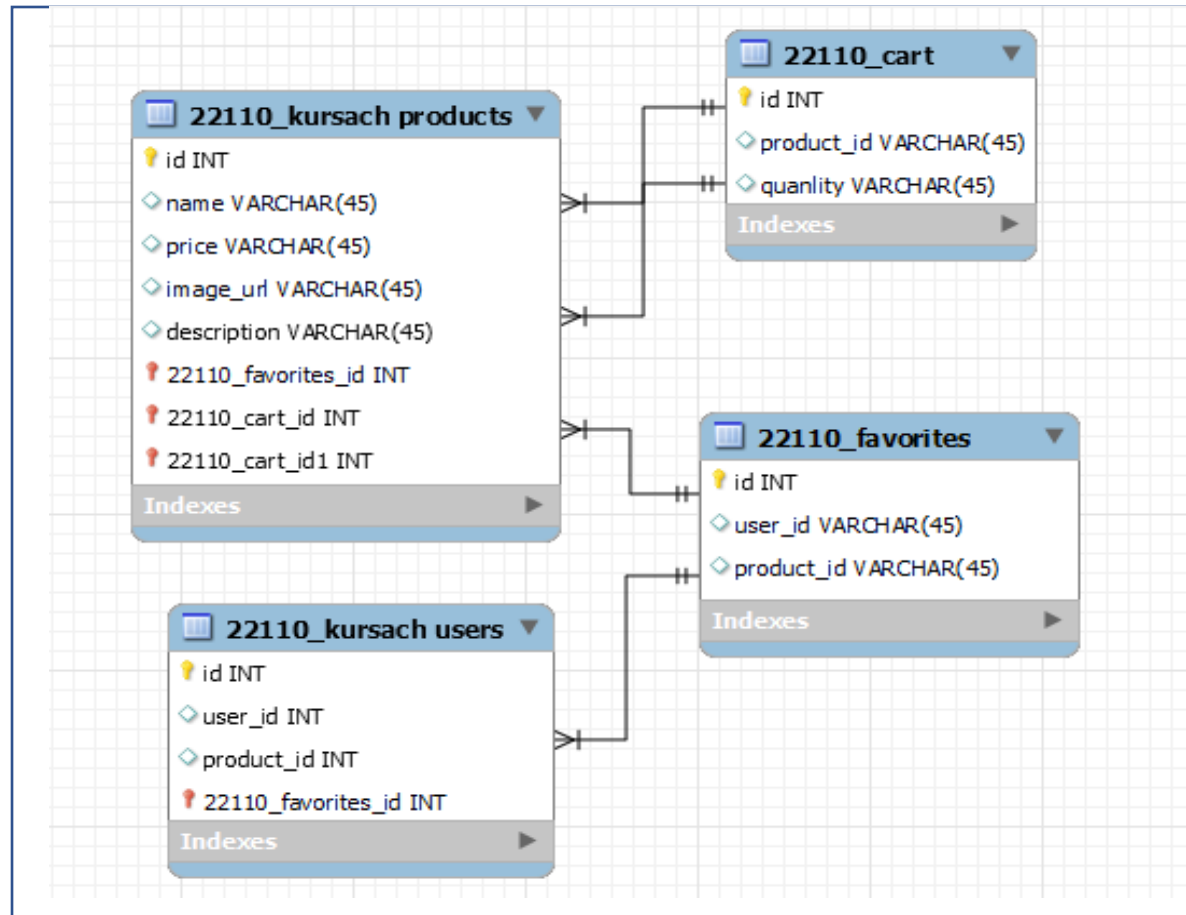


Инфологическая модель бд



# Проектирование базы данных

## ER-модель



# Демонстрация курсовой работы



# Вывод

## Функциональные задачи программного продукта:

Разработал требования к работе на основе анализа предметной области

Провел сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки. Составил техническое задание

Собрал исходные данные для разработки интернет-магазина.

Разработал проектную документацию на разработку интернет-магазина.

Разработал техническую документацию на эксплуатацию в виде руководства пользователя.

Разработал техническое задание на разработку информационной системы.

Выполнил исправление ошибок в программном коде.

Разработал функционирующий сайт с базой данных