

Оглавление:

Введение

1.Проектирование информационной системы

1.1 Построение диаграммы Представления

1.2 Разработка спецификации

2.Проектирование и разработка Базы данных

2.1 Проектирование БД

2.1 Разработка БД

3.Проектирование и разработка Программного Обеспечения

3.1 Проектирование ПО

3.2 Разработка ПО

Заключение

Литература

## Введение

### Компания «Велоспорт»

#### Описание предметной области

Наша компания «Велоспорт» занимается продажей велосипедов велотоваров, которые реализуются в крупных городах России. Компания «Велоспорт» занимается продажами с 2010 года и поставляет товары в 10 городов России. В дальнейшем компания планирует открыть много магазинов и расширить свой ассортимент. В некоторых городах есть наши магазины.

В наших магазинах большой ассортимент велосипедов, велоаппаратов и аксессуаров для велосипеда. Для постоянных клиентов у нас есть карта, которая дает им скидку 10%.

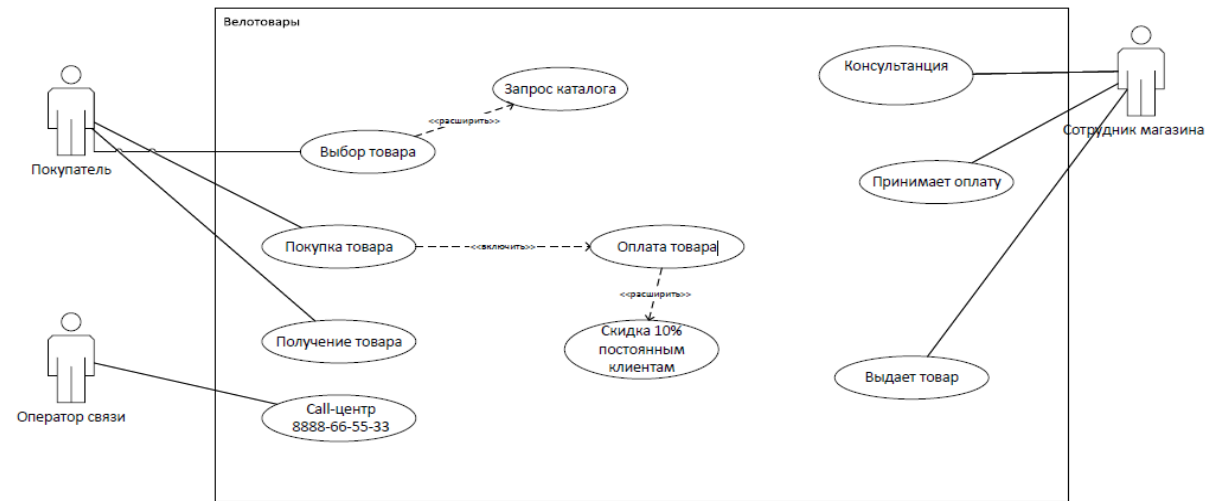
В каждом магазине у нас есть свои сотрудники, которые работают качественно и ответственно. Также если у покупателя есть вопросы, то наши сотрудники готовы на них ответить. Для этого нужно позвонить на бесплатный телефон 8888-66-55-33 и задать свой вопрос.

Наш набор сотрудников следит за качеством продукции, проверяет товар перед продажей. Качество наших велосипедов и велотоваров на высоком уровне.

Если вы задумывались заняться спортом, то приходите в наши магазины компании "Велоспорт".

1.1 Построение диаграммы Представления

Анализ предметной области и проектирование являются первыми этапами в жизненном цикле создания программного решения. Одним из результатов этого этапа является диаграмма вариантов использования (Use Case), описывающая основные группы пользователей системы и варианты ее использования.



1.2 Разработка спецификации

Описательная спецификация прецедента "Выбор товара"

| Раздел              | Описание  |
|---------------------|---|
| Название прецедента | Выбор товара  |
| Краткое описание    | Клиент выбирает товар, который хочет купить.С выбором товара клиенту может помочь сотрудник магазина                  |
| Главные акторы      | Клиент ,Сотрудник   |
| Предусловия         | Покупатель выбрал товар   |
| Основной поток      | Пренцендент начинается когда покупатель выбирает товар.Сотрудник помогает в выборе клиента.Предлагает каталог товаров |

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Альтернативные потоки | нет                 |
| Постусловия           | Клиент выбрал товар |

### Описательная спецификация прецедента "Покупка товара"

| Раздел                | Описание   |
|-----------------------|--|
| Название прецедента   | Покупка товара                                     |
| Краткое описание      | Клиент определился с выбором товара и покупает его |
| Главные акторы        | Клиент, Сотрудник                                  |
| Предусловия           | Клиент покупает товар                              |
| Основной поток        | Прецедент начинается когда клиент покупает товар   |
| Альтернативные потоки | нет  |
| Постусловия           | Клиент купил товар                                 |

### Описательная спецификация прецедента "Получение товара"

| Раздел | Описание |
|--------|----------|
|--------|----------|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Название пренцендента | Получение товара   |
| Краткое описание      | Покупатель получает товар ,после оплаты.   |
| Главные акторы        | Клиент,Сотрудник   |
| Предусловия           | Товар выдан клиенту  |
| Основной поток        | 1.Пренцендент начинается когда клиент получает товар .<br>2 Сотрудник выдает товар |
| Альтернативные потоки | нет  |
| Постусловия           | Клиент получил товар   |

## 2.Проектирование и разработка Базы данных

### Создание ER-диаграммы в среде MySQL Workbench

