



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИИТ)
Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ
по дисциплине «Анализ и концептуальное моделирование систем»

Практическое задание № 5

Студент группы ИКБО-13-22 Тринеев П. С.

(подпись)

Ассистент Трушин С. М.

(подпись)

Отчет представлен «__» _____ 2024г.

Москва 2024

Практическая работа № 5. Построение UML – модели системы.

Диаграмма классов.

Цель работы: изучить структуру модели проектирования, правила построения диаграммы классов.

Задачи: описать сервисные функции исследуемой системы. ПО: StarUML

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ

1. Построить диаграмму классов рассматриваемой системы (Моделирование организации работы платных курсов в образовательном учреждении.).
2. Заполнить таблицы

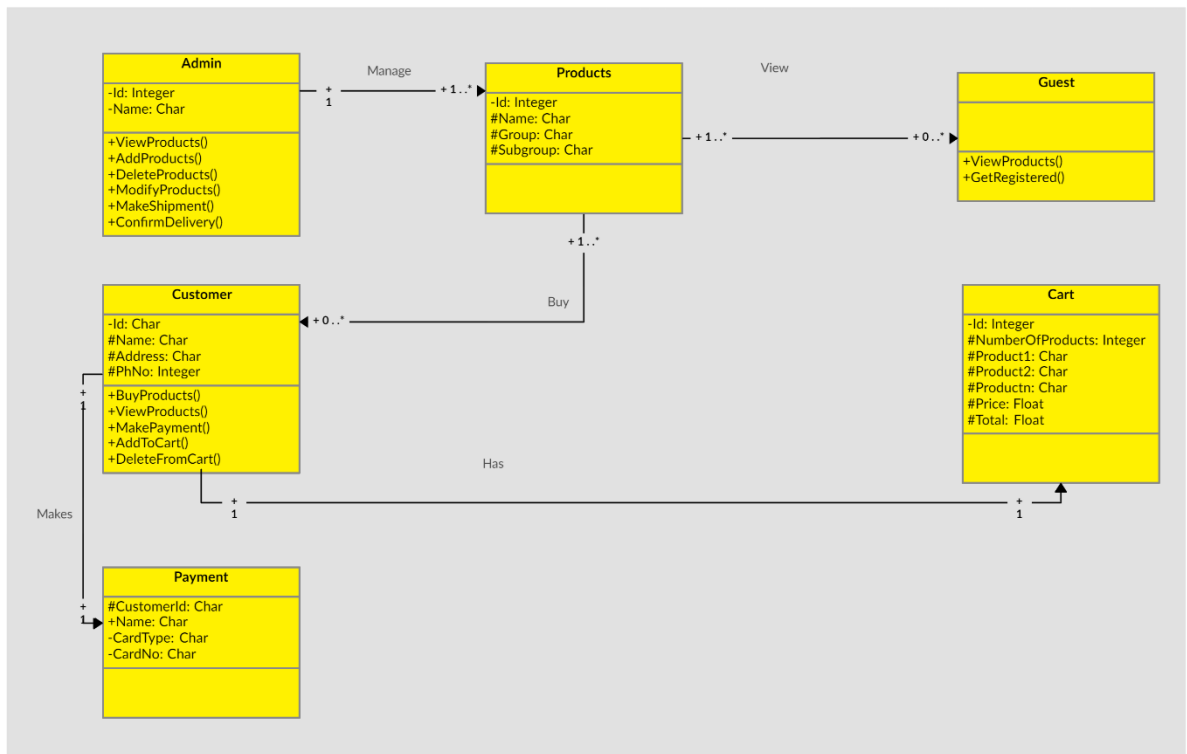


Рис. 1. Диаграмма классов

Таблица 1. Описание классов диаграммы

Название класса	Описание
<i>Admin</i>	Управляющий класс
<i>Products</i>	Класс, содержащий информацию о продуктах

<i>Guest</i>	Класс содержащий информацию о госте
<i>Customer</i>	Класс отображающий покупателя
<i>Cart</i>	Класс содержащий выбранный товар для покупке
<i>Payment</i>	Класс реализации оплаты

Таблица 2. Взаимодействие между классами

Класс	Кратность	Тип отношения	Класс
<i>Products</i>	Многие ко многим	ассоциация	<i>Admin</i>
<i>Products</i>	Многие ко многим	ассоциация	<i>Guest</i>
<i>Products</i>	Многие ко многим	ассоциация	<i>Customer</i>
<i>Customer</i>	Один к одному	ассоциация	<i>Cart</i>
<i>Customer</i>	Один к одному	ассоциация	<i>Payment</i>

Вывод

Было изучена структура модели проектирования, правила построения диаграммы классов.