Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное

учреждение высшего образования

Национальный исследовательский университет “МИЭТ”

Институт Системной и программной инженерии и информационных технологий

**Дисциплина: Проектирование и архитектура программных систем**

**Отчёт по лабораторной работе №2**

Выполнил студент ПИН-45

Ле Хоанг Жа

**I.Вопросы.**

**1 Разница между "Абстрактная фабрика" и "Строитель":**

**-Абстрактная фабрика** ориентирована на создание семейства связанных объектов без раскрытия их конкретных классов. Это позволяет создавать объекты, связанные между собой, без указания конкретных классов.

**-Строитель** используется для создания сложных объектов пошагово, разделяя процесс создания от представления объекта. Он позволяет создавать различные представления сложного объекта.

**2 Достоинства и недостатки "Абстрактной фабрики" и "Строителя":**

**-Абстрактная фабрика:**

*+Достоинства:* Позволяет создавать семейства взаимосвязанных объектов, изолирует клиента от деталей создания объектов.

*+Недостатки:* Трудно добавлять новые виды продуктов, так как

**Class Diagram**

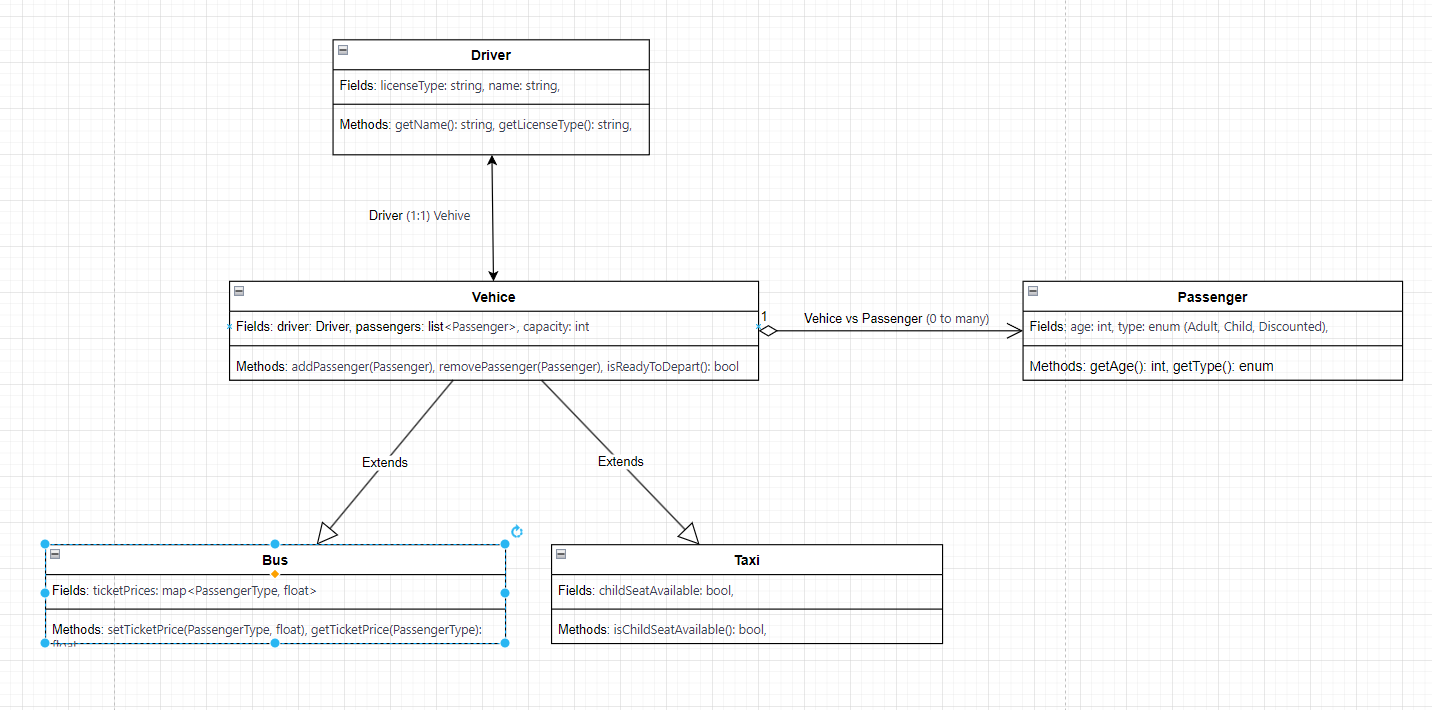


Рис 1. Class Diagram

**Sequence Diagram:**

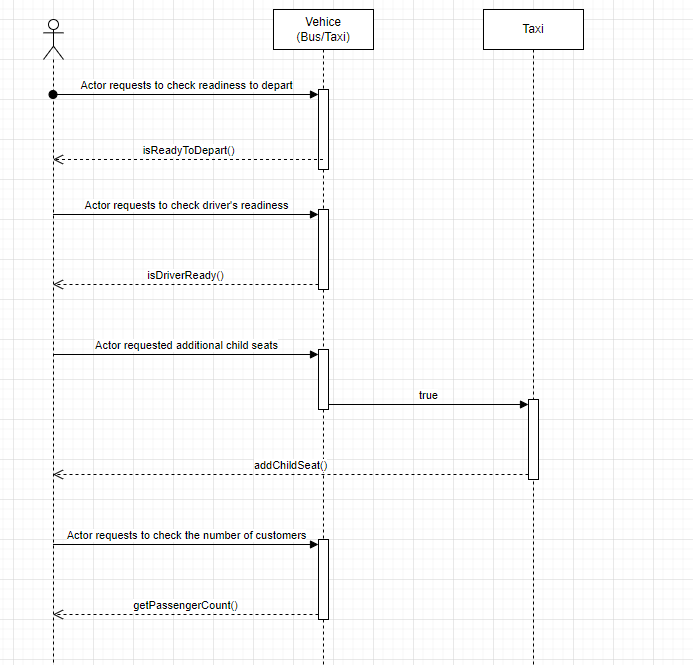


Рис 2. Sequence Diagram

II. Отчет к лабораторной работе должен содержать текст работающей программы на языке программирования С++ или С# и результат выполнения программы.

