**Exercise 05 — Types of Decomposition (Виды декомпозиции)**

1. **Задача 2. Доставка заказов (Delivery of orders)**

В локдаун многие продуктовые магазины и предприятия питания резко увеличили объемы онлайн-продаж, и потому возросла потребность в быстрой доставке мелких партий товаров индивидуальным клиентам.

Компания студентов собрались и решила создать стартап службы доставки.

Идея состоит в том, чтобы оперативно получать информацию о заказах, месте и сроке комплектации, месте доставки, желаемых сроках доставки и раздавать инфо курьерам, которые будут получать заказ в месте комплектации и доставлять в место доставки. Решили развернуть онлайн-систему, куда стекаются заказы и откуда курьеры оперативно разбирают заказы для выполнения. На первом этапе решили собирать заказы от магазинов и предприятий питания любым доступным способом и вводить в систему в едином формате силами оператора, но разработать мобильное приложение для курьеров.

Курьер должен иметь возможность просматривать информацию о заказах, выбирать заказ из свободных, бронировать его, забирать в точке выдачи и доставлять клиенту. Результат своих действий курьер должен оперативно отражать в системе через мобильное приложение. Также в системе должен работать диспетчер, который контролирует курьеров и при необходимости переназначает заказы. Информация о поступивших заказах должна направляться в бухгалтерию (в другую ИТ-систему) для расчета с поставщиками заказов за доставку. Также в бухгалтерию должна направляться информация о доставке заказа, где будет производиться расчет оплаты курьеров. Начисленная оплата должна передаваться в систему и отражаться в личном кабинете курьера. И еще запланировано рабочее место администратора, регистрирующего курьеров и назначающего всем права доступа.

1. **Декомпозиция действий курьера:**

****

1. **Цель декомпозиции**: Оптимизация работы курьеров.

**Вид декомпозиции**: Функциональная.

1. **Количество уровней** - 2 уровня:

Уровень 0: Получение заказа

Уровень 1: Доставка заказа

Уровень 2: Завершение заказа

1. **Объектная декомпозиция действующих лиц:**

****

1. **Цель объектной декомпозиции**: Определение ролей и их взаимодействия.
2. **Количество уровней** - 2 уровня:

Уровень 0: Курьер

Уровень 1: Диспетчер

Уровень 2: Администратор