***Types of Decomposition (Виды декомпозиции)***

***Для задачи 2:***

1. Изучить задачу 2 (Chapter IV).
2. Разработать декомпозицию действий курьеров.
3. Определить цель и вид декомпозиции.
4. Указать количество уровней.
5. Разработать объектную декомпозицию действующих лиц (ролей) задачи.
6. Указать цель объектной декомпозиции.
7. Указать количество уровней.

***1. Декомпозиция действий курьеров***

***Цель декомпозиции:***

Создание четкого и структурированного плана действий курьеров для выполнения их задач с минимальными задержками и оптимальным маршрутом доставки.

***Вид декомпозиции:***

Функциональная декомпозиция, поскольку разбиваются действия курьеров на отдельные операции и этапы.

***Декомпозиция действий:***

***Количество уровней декомпозиции:***

Три уровня:

* ***Уровень 0*:** Общая задача — выполнение доставки.
* ***Уровень 1*:** Основные этапы доставки.
* ***Уровень 2*:** Детализация каждого этапа.

***2. Объектная декомпозиция действующих лиц (ролей)***

***Цель объектной декомпозиции:***

Определить ключевые роли, участвующие в процессе доставки, и их функции для понимания взаимодействий между ними.

***Объектная декомпозиция:***



***Количество уровней объектной декомпозиции:***

Два уровня:

* ***Уровень 0*:** Основные действующие лица:
  + ***Курьер*** — отвечает за получение задания, подготовку заказа и его доставку клиенту.
  + ***Диспетчер*** — принимает заказы, передает задания курьерам и контролирует их выполнение.
  + ***Клиент*** — оформляет заказ, принимает доставку и подтверждает её получение.
* ***Уровень 1*:** Функции каждого из действующих лиц:
  + **Курьер:**
    - Получает задание от диспетчера.
    - Подготавливает заказ к доставке.
    - Выполняет доставку.
    - Сообщает о завершении заказа.
  + ***Диспетчер*:**
    - Принимает заказ от клиента.
    - Передает задание курьеру.
    - Контролирует выполнение заказа.
  + ***Клиент*:**
    - Оформляет заказ.
    - Принимает заказ от курьера.
    - Подтверждает доставку.