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

**Для задачи 2:**

1. Изучи задачу 2 (Chapter IV).
2. Разработай декомпозицию действий курьеров.
3. Определи цель и вид декомпозиции.
4. Укажи количество уровней.
5. Разработай объектную декомпозицию действующих лиц (ролей) задачи.
6. Укажи цель объектной декомпозиции.
7. Укажи количество уровней.

Ответы на задания:

**Цель декомпозиции:** Обеспечить последовательное выполнение задач курьерами для эффективной доставки заказов.

**Вид декомпозиции:** Функциональная декомпозиция.

**Количество уровней:** 3 уровня.

1. **Уровень 1: Основные действия курьеров**
   * Получение заказа
   * Забор заказа
   * Доставка заказа
2. **Уровень 2: Подробные действия**
   * Получение заказа
     + Просмотр доступных заказов
     + Выбор заказа
     + Бронирование заказа
   * Забор заказа
     + Поездка к месту выдачи
     + Подтверждение получения заказа
   * Доставка заказа
     + Поездка к месту доставки
     + Передача заказа клиенту
3. **Уровень 3: Операции и взаимодействия**
   * Просмотр доступных заказов
     + Фильтрация по времени и расстоянию
   * Бронирование заказа
     + Подтверждение бронирования в системе
   * Подтверждение получения заказа
     + Сканирование QR-кода или ввод кода заказа
   * Передача заказа клиенту
     + Получение подписи клиента (если требуется)

**Объектная декомпозиция действующих лиц (ролей)**

**Цель объектной декомпозиции:** Определить роли и их взаимодействия в системе доставки.

**Количество уровней:** 2 уровня.

1. **Уровень 1: Основные роли**
   * Курьер
   * Диспетчер
   * Оператор
   * Администратор
   * Бухгалтер
2. **Уровень 2: Подробные функции ролей**
   * Курьер
     + Получение и выполнение заказов
     + Обновление статуса доставки
   * Диспетчер
     + Контроль за курьерами
     + Переназначение заказов
   * Оператор
     + Ввод заказов в систему
     + Поддержка пользователей
   * Администратор
     + Регистрация курьеров
     + Управление правами доступа
   * Бухгалтер
     + Расчет с поставщиками
     + Оплата курьеров