### **1. Декомпозиция действий курьеров**

**Цель декомпозиции**:  
Оптимизировать процесс работы курьеров путем детального разбиения их действий на этапы для улучшения контроля и управления.

**Вид декомпозиции**:  
Функциональная декомпозиция, так как действия курьеров разбиваются на последовательные операции.

#### **Декомпозиция действий курьеров до уровня 2**

**1. Получение информации о заказе**

* **1.1 Проверить доступные заказы в приложении**
* **1.2 Выбрать заказ для выполнения**
* **1.3 Забронировать выбранный заказ**

**2. Получение заказа**

* **2.1 Просмотреть детали места комплектации**
* **2.2 Прибыть в точку выдачи заказа**
* **2.3 Проверить заказ по накладной**
* **2.4 Забрать заказ**

**3. Доставка заказа клиенту**

* **3.1 Проверить адрес доставки и контактные данные клиента**
* **3.2 Прибыть в место доставки**
* **3.3 Передать заказ клиенту**
* **3.4 Зафиксировать доставку в системе**

**4. Завершение доставки**

* **4.1 Подтвердить статус выполнения заказа в приложении**
* **4.2 Оставить комментарий (при необходимости)**

### **2. Цель и вид декомпозиции**

* **Цель**: Разделить процесс доставки заказа на мелкие действия для упрощения выполнения задач и контроля их реализации.
* **Вид декомпозиции**: Функциональная декомпозиция, поскольку выделяются действия, необходимые для выполнения задачи.

### **3. Количество уровней**

* **Количество уровней**: 2 уровня
* **Уровень 1**: Основные этапы работы курьера (получение заказа, доставка и завершение).
* **Уровень 2**: Конкретные операции, которые должен выполнить курьер.

### **4. Объектная декомпозиция действующих лиц (ролей)**

**Цель объектной декомпозиции**:  
Разделить задачи между ключевыми участниками процесса, определить их роли и функции в рамках системы доставки.

#### **Объектная декомпозиция ролей до уровня 2**

| **Уровень 1** | **Уровень 2** |
| --- | --- |
| **1. Курьер** | 1.1 Выполнение доставки заказов |
|  | 1.2 Отражение статуса заказов в системе |
| **2. Диспетчер** | 2.1 Контроль за курьерами |
|  | 2.2 Переназначение заказов |
| **3. Оператор** | 3.1 Ввод заказов в систему |
|  | 3.2 Корректировка данных заказов |
| **4. Бухгалтерия** | 4.1 Расчет оплаты курьеров |
|  | 4.2 Передача данных о расчетах |
| **5. Администратор** | 5.1 Регистрация курьеров |
|  | 5.2 Назначение прав доступа |

### **5. Количество уровней объектной декомпозиции**

* **Количество уровней**: 2 уровня
* **Уровень 1**: Основные роли в задаче (курьер, диспетчер, оператор, бухгалтерия, администратор).
* **Уровень 2**: Функции и задачи каждой роли.