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

**Цель декомпозиции** - определить и структурировать действия курьера в системе доставки, чтобы четко понять его задачи, необходимое взаимодействие с мобильным приложением и другими компонентами системы, а также выявить функциональные требования к мобильному приложению.

**Вид декомпозиции** — это функциональная декомпозиция, так как мы разбиваем общую функцию «Работа курьера в системе доставки» на отдельные, более мелкие функции, которые курьер выполняет для достижения цели - успешной доставки заказов.

Ниже представлена декомпозиция действий курьера, отраженная в виде этапов и подэтапов, с учетом мобильного приложения и взаимодействия с системой:

Работа курьера в системе доставки:

1. Авторизация в системе
   1. Ввод учетных данных
      1. Ввод логина
      2. Ввод пароля или использование двухэтапной аутентификации
   2. Нажатие кнопки входа или ввод кода 2FA
   3. Переход на главный экран с информацией о курьере и доступных заказах
2. Управление списком заказов в рабочем пространстве курьера
   1. Открытие списка доступных заказов
   2. Использование фильтров для списка заказов
      1. Открытие панели фильтров
      2. Выбор критериев фильтрации
      3. Применение фильтров к списку
   3. Выбор и просмотр информации о заказе
      1. Просмотр списка заказов с краткой информации
      2. Выбор заказа для отображения подробной информации
      3. Изучение детальной информации о выбранном заказе
3. Выбор и бронирование заказа
   1. Определение подходящего заказа из списка доступных
   2. Бронирование выбранного заказа
   3. Ожидание подтверждения бронирования заказа
   4. Переход к управлению забронированным заказом
4. Получение заказа в точке комплектации
   1. Просмотр деталей забронированного заказа
   2. Подтверждение выполнение принятия заказа
   3. Переход к навигации
   4. Определение маршрута с помощью навигационной системы
   5. Информирование о прибытии
   6. Предоставление номера заказа и получение заказа
   7. Подтверждение получения заказа
5. Доставка заказа клиенту
   1. Определение маршрута с помощью навигационной системы
   2. Прибытие к месту получения
   3. Информирование о прибытии
   4. Подтверждение доставки
6. Управление статуса заказа
   1. Просмотр статусов текущих заказов
   2. Ручное изменение статуса заказа (при возникновении проблем)
   3. Просмотр уведомлений, связанных с заказами
7. Связь с диспетчером
   1. Открытие вкладки для связи с диспетчером
   2. Выбор способа связи
      1. Выбор чата
         1. Ввод текста сообщения
         2. Отправка сообщения
      2. Выбор звонка
   3. Просмотр истории переписки с диспетчером
8. Просмотр личного кабинета
   1. Открытие личного кабинета
   2. Просмотр основной информации курьера
   3. Редактирование профиля
      1. Переход в режим редактирования
      2. Изменение адреса электронной почты
      3. Изменение пароля
      4. Загрузка/изменение фотографии профиля
      5. Сохранение изменений
   4. Просмотр информации о заработке
      1. Просмотр текущего баланса
      2. Просмотр информации о начисление оплаты за конкретный заказ
      3. Просмотр статистики

Максимальное количество уровней декомпозиции действий курьера: **четыре.**

Схема декомпозиции представлена в папке - ex05\_courier.swg

**Объектная декомпозиция действующих лиц (ролей) службы доставки**

Действующие лица(ролей) задачи:

1. Курьер
   1. Работа с заказами
   2. Статус курьера
   3. Баланс курьера
2. Диспетчер
   1. Статус всех заказов
   2. Мониторинг курьеров
   3. Инструменты переназначения
   4. Связь с курьерами
   5. Отчёты и аналитика
3. Оператор
   1. Доступ к базе поставщиков
   2. Ввод заказов
   3. Контроль данных
   4. Техническая поддержка
   5. Мониторинг системы
4. Администратор
   1. Управление пользователя системы
   2. Настройки системы
   3. Безопасность
   4. Техническая поддержка
5. Бухгалтер (Внешняя ИТ-система)
   1. Данные о заказах
   2. Данные о доставке
   3. Выплаты поставщикам
   4. Начисления курьерам
6. Поставщик
   1. Каталог товаров
   2. Заказы клиентов
   3. Оплата от службы доставки
   4. Связь с оператором
7. Клиент
   1. Информация о заказе
   2. Оплата заказа
   3. Связь с поставщиком
   4. Получение доставки

**Цель декомпозиции** - выделить основных участников системы доставки и определить их ключевые компоненты. Это необходимо для понимания структуры системы, обязанностей каждого участника и данных, которыми они оперируют.

**Объектная декомпозиция представлена в виде двухуровневой структуры.**

Схема декомпозиции представлена в папке - ex05\_role.swg