

Моделирование. Сбор требований и контекстная диаграмма

Практикуемся

Кейс: Система бронирования номеров в отеле. Представим, что вы разрабатываете систему для управления бронированием номеров в сети гостиниц.

Система должна учитывать следующее:

- Информацию о различных гостиницах.
- Детали номеров в каждой гостинице, включая тип номера, стоимость и доступность.
- Информацию о клиентах, включая их контактные данные.
- Информацию о бронированиях, включая даты пребывания, клиента и номер, который он забронировал.
- Оплата происходит с помощью Системы Оплаты (за границами проектирования оставляем проверку оплаты, ошибки и т.д.).

1. Сначала **определим внешние системы\внешних пользователей:**

- Клиенты
- Владельцы гостиниц
- Система оплаты

И отрисовываем их на диаграмме. В центре не забываем отметить нашу систему (система бронирования). То есть сейчас у нас 4 элемента на диаграмме.

2. **Определим их функции:**

- Клиенты:
 - смотрят информацию о гостиницах\номерах и свободных датах
 - бронируют номера, заполняя информацию о себе
 - оплачивают бронь с помощью Системы оплаты
- Владельцы гостиниц:

- заполняют информацию о гостиницах\номерах и свободных датах
- смотрят брони на номера в своих гостиницах, а также информацию о клиентах под бронью
- Система оплаты:
 - получает информацию о бронировании для формирования ссылки на оплату
 - отправляет ссылку клиенту для оплаты
 - получает реквизиты от клиента для проведения оплаты

3. На основе функций **определяем потоки данных** и отрисовываем их (**кто кому** отдаёт **какие данные**). В итоге у вас должно быть полное соответствие - то есть каждая функция должна быть обеспечена данными, иначе как она будет работать? То есть вы просто проверяете по списку функций выше - все ли потоки данных мы отображали.

Пример: задаёте вопрос - для функции "Система оплаты: получает информацию о клиенте для формирования ссылки на оплату" **кто кому** отдаёт **какие данные**? Данные - информация о клиенте. Кто кому - наша система отправляет в систему оплаты. Нарисовали стрелку, сделали подпись у стрелки какие данные идут (информация о клиенте). Готово! И так далее по каждой функции.

На следующем шаге вы увидите получившуюся диаграмму (попробуйте сразу не подглядывать, а придумать своё решение), а в тесте попробуйте сопоставить функцию и поток данных (кто кому отдаёт данные, которые нужны для работоспособности функции).