

## Часть 2. Моделирование профиля API

### 1. Определить цифровые возможности. Дополните Job Story

**Так как у меня активный и любопытный питомец,  
я хочу иметь возможность застраховать его,  
чтобы защититься от непредвиденных расходов в случае его болезни или травмы  
и всегда иметь доступ к квалифицированной медицинской помощи.**

### 2. Определить действия и их шаги

Цифровая возможность	Действие	Шаг действия	Участник	Описание
Выбор страховки для питомца	Просмотреть доступные страховки	Получить детали страховки	Пользователь	Посмотреть детали страховки по типу животного
	Положить страховку в корзину	Нажать кнопку оформить	Пользователь	Добавить выбранную страховку в корзину как товар
	Оплатить страховку	Оплатить страховку	Пользователь	Оплатить выбранные товары в корзине с помощью интернет-эквайеринга
	Просмотреть корзину	Открыть корзину	Пользователь	Посмотреть список добавленных страховок перед оплатой
	Удалить страховку из корзины	Удалить позицию	Пользователь	Убрать ненужную страховку из корзины

### 3. Определить границы API Сгруппируйте действия и шаги действий.

Цифровая возможность	Действие	Шаг действия	Участник	Описание
Выбор страховки для питомца	<b>Посмотреть доступные страховки</b>	Просмотр вариантов страховок	Пользователь	Система должна показать пользователю доступные страховые продукты
	<b>Положить страховку в корзину</b>	Нажать кнопку оформить	Пользователь	При нажатии "Оформить страховку" выбранный товар (страховка) добавляется в корзину через существующий API корзины.

	<b>Просмотреть содержимое корзины</b>	Открыть корзину	Пользователь	Пользователь может увидеть все добавленные страховки перед оплатой.
	<b>Удалить страховку из корзины</b>	Удалить позицию	Пользователь	Удаление ненужной страховки из корзины.
	<b>Оплатить страховку</b>	Оплатить страховку	Пользователь	Оплатить выбранные товары в корзине с помощью интернет-эквайеринга

4. **Смоделировать профили API.** Опишите функциональные возможности — операции.

Название операции	Описание операции	Участники	Ресурсы	Детали операции
<a href="#">getinsurances ()</a>	Получить список доступных страховых продуктов с возможностью фильтрации по типу животного	Пользователь	Insurance	<p><b>Параметры операции:</b> типЖивотного (опционально, string, enum: кот, собака)</p> <p>Возвращает ресурс: коллекцию объектов Insurance</p> <p><b>Возвращает ответ:</b> [ { "id_Страховки": "008", "наименованиеСтраховки": "Страховка для кота", "описаниеСтраховки": "Полное покрытие...", "ценаСтраховки": 1500, "валюта_Покупки": "RUB", "покрытие_Страховки": ["Консультации", "Вакцинация", "Ветклиники на выбор"], "срокДействия": "12 месяцев", "типПитомца": "кот" }, ... ]</p> <p><b>Безопасная операция (GET).</b> <b>Синхронная операция (REST)</b></p>
<a href="#">addToCart()</a>	Добавить выбранную страховку в корзину текущего пользователя	Пользователь	Cart, CartItem	<p><b>Запрос:</b> { "id_Страховки": "008", "количество": "1" }</p> <p><b>Возвращает:</b> созданный объект CartItem с идентификатором позиции.</p> <p><b>Безопасность:</b> требуется аутентификация.</p>

				<b>Синхронная (REST).</b>
<i>getCart()</i>	Получить список всех товаров (страховок) в корзине пользователя.	Пользователь	Cart	<p>Возвращает: массив объектов CartItem.</p> <p><b>Безопасность:</b> требуется аутентификация.</p> <p><b>Синхронная (REST).</b></p>
<i>removeFromCart()</i>	Удалить конкретную позицию из корзины по её идентификатору.	Пользователь	Cart	<p><b>Параметр пути:</b> itemId</p> <p><b>Возвращает:</b> 204 No Content при успехе.</p> <p><b>Безопасность:</b> требуется аутентификация.</p> <p><b>Синхронная (REST).</b></p>
<i>checkout()</i>	Создаёт заказ на основе текущей корзины и инициирует процесс оплаты через внешний платёжный шлюз.	Пользователь	Order, Payment	<p><b>Запрос:</b> может содержать способ оплаты (paymentMethod).</p> <p><b>Возвращает:</b> объект с orderId, статусом (pending, paid, failed) и ссылкой для редиректа на страницу оплаты.</p> <p><b>Безопасность:</b> требуется аутентификация.</p> <p><b>Синхронная (REST).</b></p>

5. Высокоуровнево спроектировать API. Коротко зафиксируйте тип API и используемый формат данных.

Тип API: REST

Данные передаются в формате JSON.

Основные ресурсы:

/insurance — страховые продукты  
 /cart/items — позиции корзины  
 /checkout — оформление заказа

Пример ответа: "id\_Страховки", "наименованиеСтраховки", "описаниеСтраховки", "ценаСтраховки", "валютаПокупки", "покрытие\_Страховки", "срокДействия", "типПитомца"

**Примечание:** Все операции с корзиной и оплатой требуют предварительной аутентификации пользователя. Новое API страховок (GET /insurance) доступно без аутентификации (только чтение)