

Skillbox

# Тестировщик ПО с 0 до PRO

# Разбор домашнего задания

**Что дальше?**

Skillbox

Разбор ДЗ

Сложные  
задачи

# Работаем со сложными задачами тестирования

# Что делать с большими сайтами?



Перебор всего подряд - не только плохо, но и недостаточно!



Чит-листы - это супер, но все еще недостаточно!

# Декомпозиция

Разбиваем большую задачу на составные части - на более мелкие задачи

Одна  
большая  
задача



МНОГО

маленьких

задач

Яндекс

[Видео](#) [Картинки](#) [Новости](#) [Карты](#) [Маркет](#) [Переводчик](#) [Музыка](#) [Эфир](#) [ещё](#)[Найти](#)

Найдётся всё. Например, лунный автомобиль

## Погода

**+9°**Утром +11,  
днём +13

## Посещаемое

**Эфир** — канал «Триллеры»**Беру** — недорогие наушники**Авто.ру** — пробег до 80 000 км

## Карта Тулы

[Пробки](#) [Такси](#) [Расписания](#)

## Телепрограмма

[▶ Эфир](#)

- ▶ 01:15 Вспомнить всё ОТР
- 01:15 Добрая ведьма ТВ-3
- 01:30 Agentshow 2.0 Пятница

Эфир **Фильмы** **Сериалы** 

- ▶ С удочкой по Груз... Охотник и Рыболов
- ▶ Наше МУЗ-ТВ
- ▶ Свердловское время-85 ОТВ 24

## КиноПоиск онлайн

Популярное

Комедии

Боевики

Драмы

Сериалы

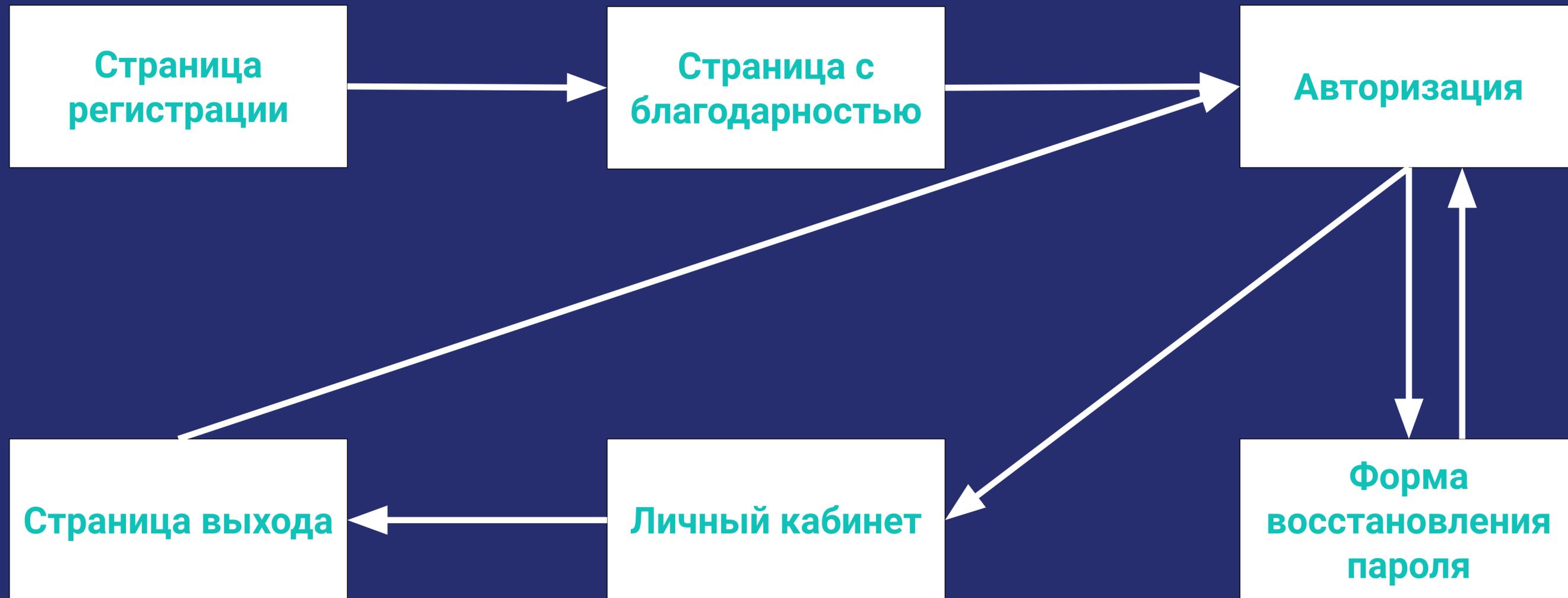
Советское

Детям

# Как декомпозировать?

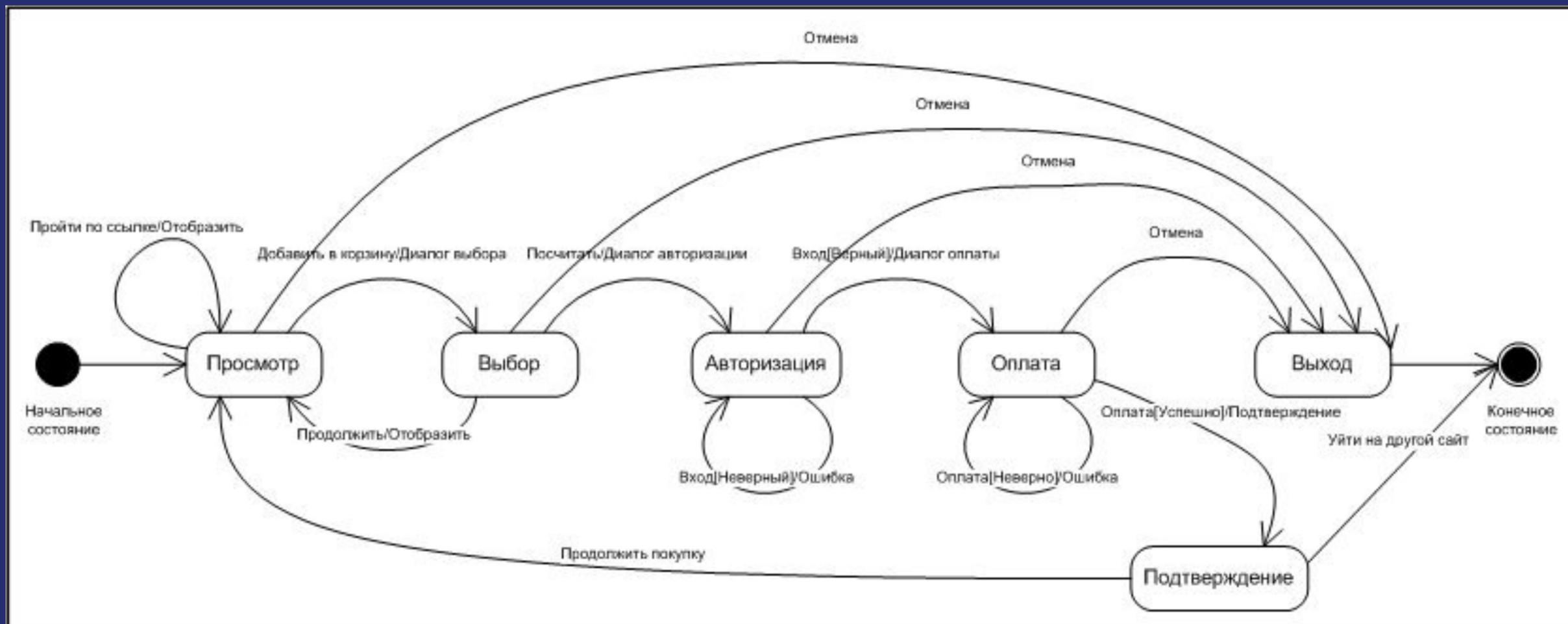
- Можно выписать список всех страниц. Но этого недостаточно.
- Нужно учесть связи между ними.

# Схема страниц



# State-Transition testing

## Тестирование состояний и переходов



Skillbox

Разбор ДЗ

Сложные  
задачи

# Практика

- Декомпозируйте набор страниц
- Составьте схему их связей
  
- Это задание не нужно сдавать на проверку!

Skillbox

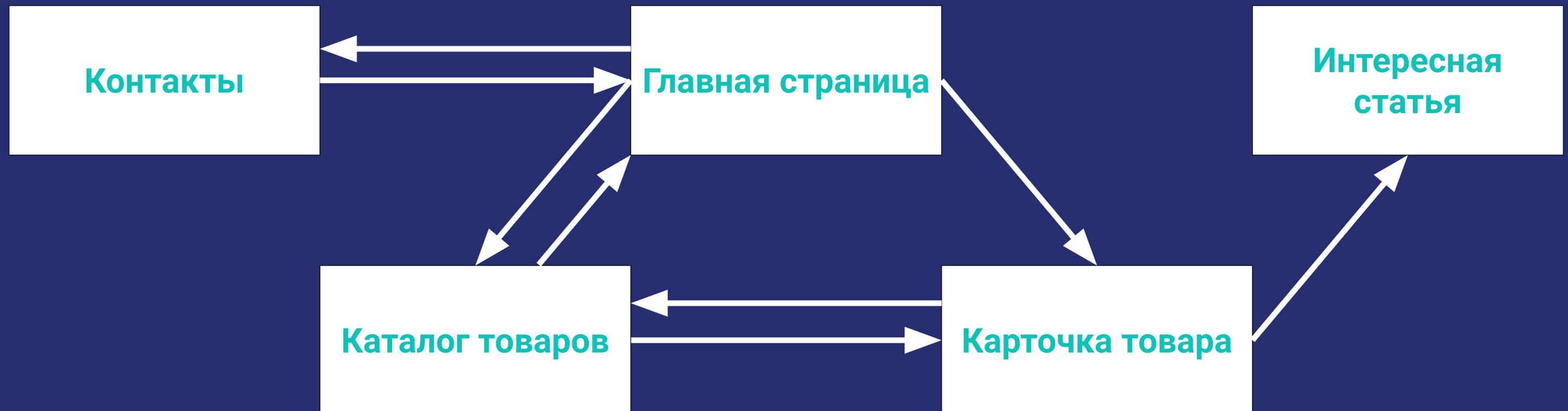
Разбор ДЗ

Сложные  
задачи

Тестовые  
сценарии

**Пользовательские сценарии.  
Тестовые сценарии как инструмент  
тестирования.**

# Схема страниц



# Пользовательские сценарии



Как пользователь  
использует наш  
продукт?



Чего он хочет?



Какими способами  
это может получить?

# Use case / Юз-кейс (пользовательский сценарий)

Описывает что можно сделать с объектом тестирования и как он реагирует на это

# Пример



Skillbox

Разбор ДЗ

Сложные  
задачи

Тестовые  
сценарии

# В реальных проектах очень много сценариев



Skillbox

Разбор ДЗ

Сложные  
задачи

Тестовые  
сценарии

# Test-case / Тест-кейс

- Описывает сценарий использования - use case
- Четко написаны шаги и ожидаемый результат

# Из чего состоит тест-кейс

- **Идентификатор.** (105, main\_page-89, 78-auth)
- **Название** (“Сброс настроек в личном кабинете”)
- **Описание** (Что тут вообще происходит и всяческая полезная информация)
- **Предусловия** (“Пользователь должен находиться в г. Москва”)
- **Шаги** (1. Нажмите на кнопку “Отправить”, 2. ....)
- **Ожидаемый результат** (“Происходит переход на главную страницу”)

Skillbox

Разбор ДЗ

Сложные  
задачи

Тестовые  
сценарии

# Результаты прохождения



Положительный / Passed



Отрицательный / Failed



Заблокированный / Blocked

Skillbox

Разбор ДЗ

Сложные  
задачи

Тестовые  
сценарии

# Зачем нам это надо?

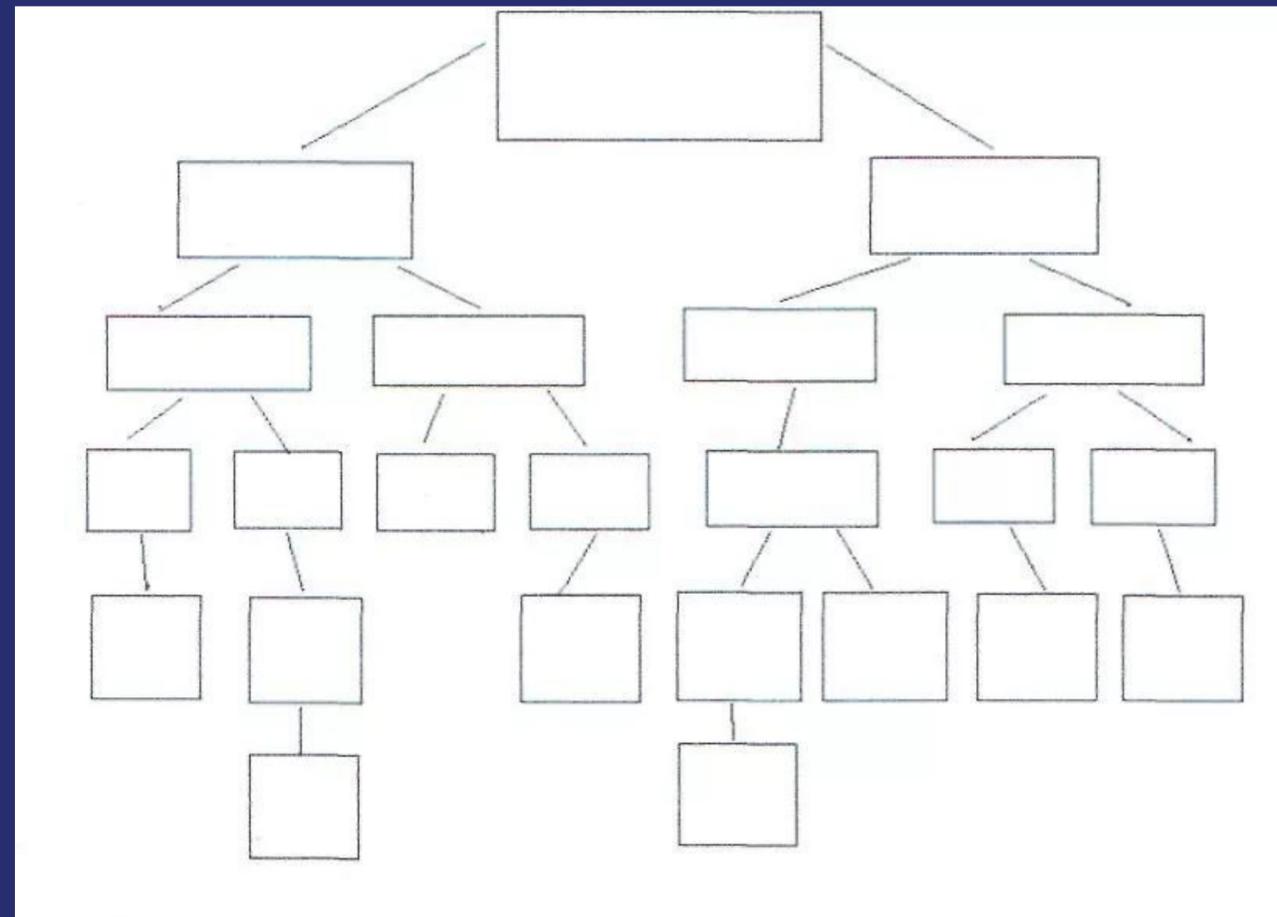
## Плюсы

- Может пройти любой
- Есть вся нужная информация

## Минусы

- Трудно поддерживать в актуальном виде

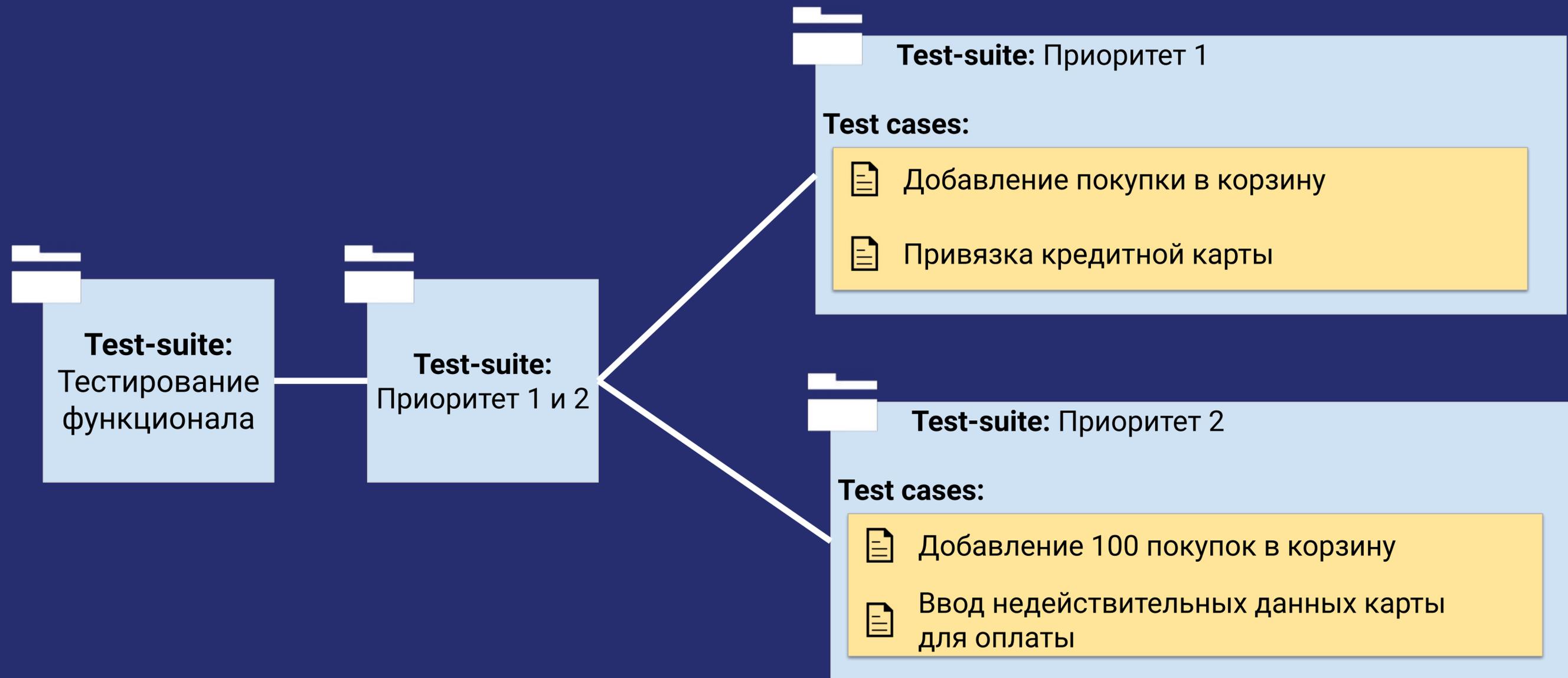
# Нужны ли кейсы на все варианты действий?



# Правила написания хорошего кейса

- **Обезличенность**
- **Нет ссылок на другие тест-кейсы**
- **Четкие формулировки**
- **Меньше детализации**
- **Больше вариативности**

# Test suite / Тест-сьют



Skillbox

Разбор ДЗ

Сложные  
задачи

Тестовые  
сценарии

# Практика

- Составьте пользовательские сценарии (три штуки, но можно и больше)
- Напишите по тест-кейсу на каждый сценарий
  
- Это задание не нужно сдавать на проверку!

Skillbox

Разбор ДЗ

Сложные  
задачи

Тестовые  
сценарии

Чек-лист

# Чек-лист и как его составлять

Skillbox

Разбор ДЗ

Сложные  
задачи

Тестовые  
сценарии

Чек-лист

# Больше практики!



Используйте наброски сценария, которые  
потом расширите до полноценного  
документа



Пишите тест-кейсы на все, что видите!

Skillbox

Разбор ДЗ

Сложные  
задачи

Тестовые  
сценарии

Чек-лист

# Частые ошибки



По названию не  
понятно что именно  
проверяет кейс



Не командуйте  
коллегами!



Много ненужных  
деталей



Непонятно какой  
должен быть  
результат

# Check-list / Чек-лист

Проверка	Результат	Комментарии
<b>Авторизация</b>	<b>bugs</b>	
Существующим аккаунтом	<b>ok</b>	
Аккаунт не существует	<b>blocked</b>	bug #14
Неверный e-mail	<b>ok</b>	
Неверный пароль	<b>fail</b>	bug #15
Неверный e-mail и пароль	<b>fail</b>	bug #16

**fail** - тест не пройден    **pass** - тест пройден

**blocked** - прохождение кейса заблокировано

**bugs** - раздел содержит баги

# Тест-кейс VS Чек-лист

## Тест-кейс

- Может пройти любой
  - Есть вся нужная информация
- но,
- Трудно поддерживать
  - Много букв

## Чек-лист

- Понятен только опытным
- Один чек-лист = много тестов
- Сразу виден прогресс
- Ускоряет прохождение проверок

Skillbox

Разбор ДЗ

Сложные  
задачи

Тестовые  
сценарии

Чек-лист

# Тест-кейс VS Чек-лист



Тест-кейсы



Чек-лист

Skillbox

Разбор ДЗ

Сложные  
задачи

Тестовые  
сценарии

Чек-лист

# Практика

- Составьте чек-лист для проверки сайта
- Это задание не нужно сдавать на проверку!

Skillbox

Разбор ДЗ

Сложные  
задачи

Тестовые  
сценарии

Чек-лист

Регресс  
Позитив/Негатив

**Регрессионное тестирование.  
Позитивные и негативные сценарии.**

Skillbox

Разбор ДЗ

Сложные  
задачи

Тестовые  
сценарии

Чек-лист

Регресс  
Позитив/Негатив

# Регрессионное тестирование / Регресс



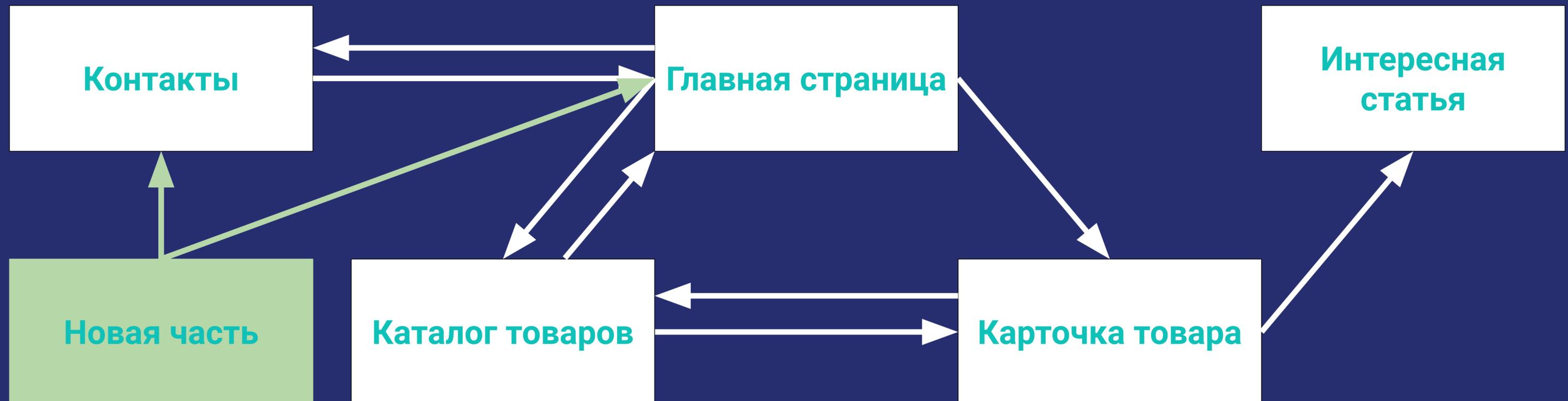
Тестируем часть продукта  
после изменений



Либо его снова целиком



# Как понять что проверять повторно?



Skillbox

Разбор ДЗ

Сложные  
задачи

Тестовые  
сценарии

Чек-лист

Регресс  
Позитив/Негатив

**Не все проверки одинаково важны**

# Позитив и Негатив



**Позитивный сценарий** - Система получает то, что ожидает



**Негативный сценарий** - Даем системе то, чего она не ждет

Skillbox

Разбор ДЗ

Сложные  
задачи

Тестовые  
сценарии

Чек-лист

Регресс  
Позитив/Негатив

# Первым делом - Позитив

Проверка  
выполнения  
основной задачи



Остальные  
позитивные  
кейсы



Остальные, в т.ч.  
негативные  
кейсы

# Потренируемся

## Позитив

- Ввод латинских символом в поле "Имя"

## Негатив

- Несколько быстрых кликов по кнопке "Отправить"

## Позитив

- Удаление товара из Корзины

## Позитив

- Смена пароля от аккаунта через личный кабинет

## Негатив

- Загрузка файла формата .avi в качестве аватара пользователя

# Чему мы научились?

- Как не бояться и работать с большими задачами
- Тест-кейс и чек-лист - наше всё
- Не все проверки одинаково важны. Позитивные всегда должны быть в начале.
- Знаем о регрессе достаточно, чтобы что-нибудь отрегрессить

Skillbox

Разбор ДЗ

Сложные  
задачи

Тестовые  
сценарии

Чек-лист

Регресс  
Позитив/Негатив

Итоги

# Что надо сделать?

- Напишите багрепорты на найденные ошибки
- Приложите к ним ваши тест-кейсы, чек-лист и обновленную схему связей
  
- Сдайте это задание на проверку!

Skillbox

Разбор ДЗ

Сложные  
задачи

Тестовые  
сценарии

Чек-лист

Регресс  
Позитив/Негатив

Итоги

## В следующем модуле

- О том, как же по-разному могут видеть один и тот же сайт разные пользователи

Skillbox

Разбор ДЗ

Сложные  
задачи

Тестовые  
сценарии

Чек-лист

Регресс  
Позитив/Негатив

Итоги

**Спасибо за внимание!**  
**Ждем вас на следующем**  
**модуле.**