

Тестовая модель

Заменить или упорядочить?

Познакомимся

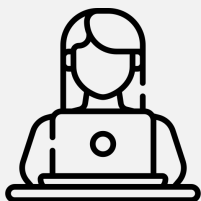


Спикер:

Виктория Дежкина

Должность:

Руководитель команды
функционального тестирования



Опыт:

5 лет в X5 Group

12 лет в IT



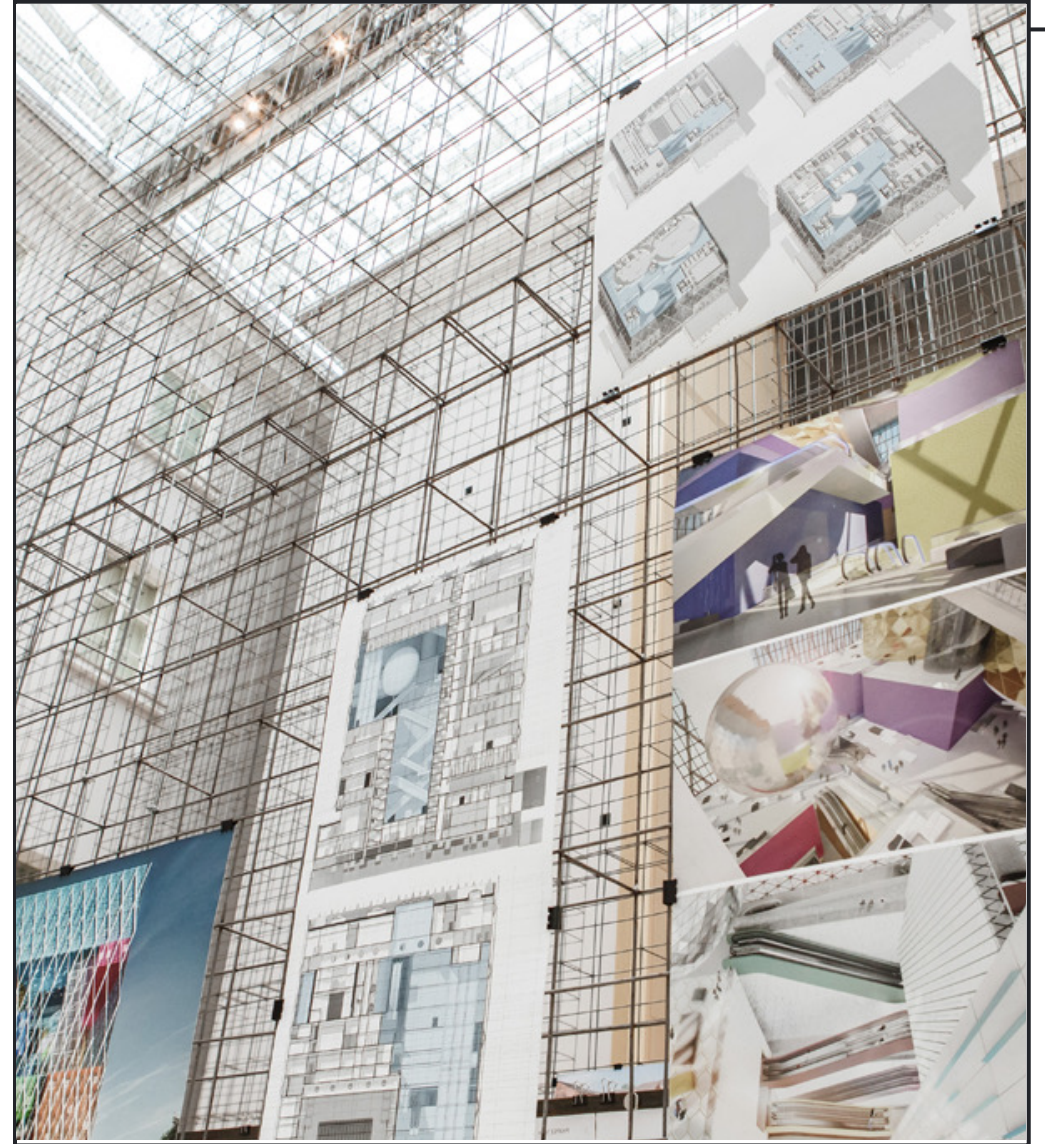
Контакты:

Viktoriya.dezhkina@x5.ru



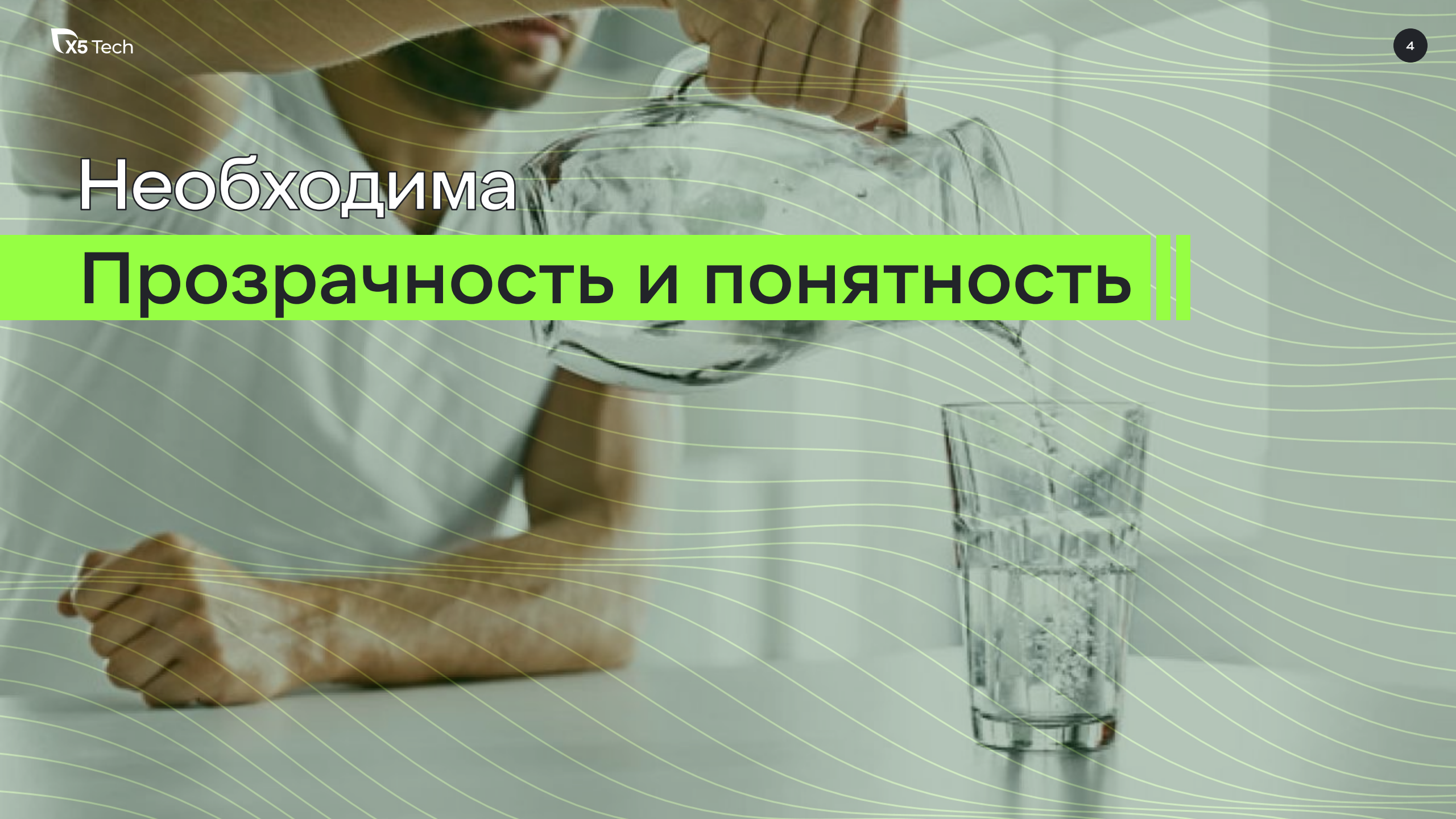
Немного вводных

- ✓ 340+ тестовых моделей
- ✓ «Замыленные» пропуски дефектов
- ✓ Cross-review
- ✓ Завершение переезда в Allure



Необходима

Прозрачность и понятность



В чем план?

- ✓ Найти самые проблемные ТМ
- ✓ Выяснить причины проблем
- ✓ Провести рефакторинг «Для всех»



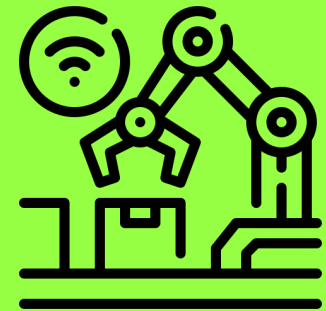
Как найти самые бесполезные?



Метрики



Частота
использования ТМ



Уровень
автоматизации ТМ

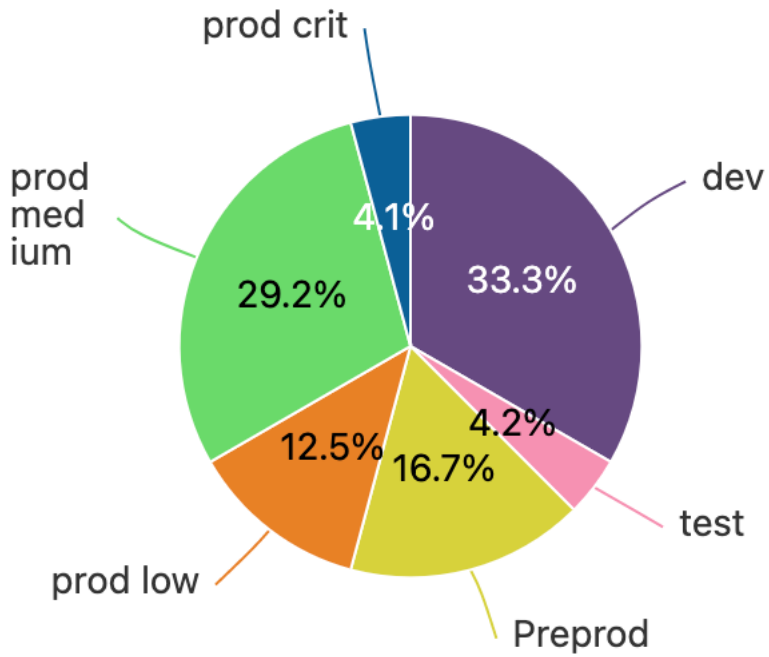
Метрики

- ✓ Количество пропущенных дефектов в прод
- ✓ Скорость прохождения ручных тестов
- ✓ Количество «скипнутых» автотестов



Примеры

Allure



Jira

Members ⋮

58

👤: 0 🗑️: 0 🔄: 0 ⌚ 0s

Members ⋮

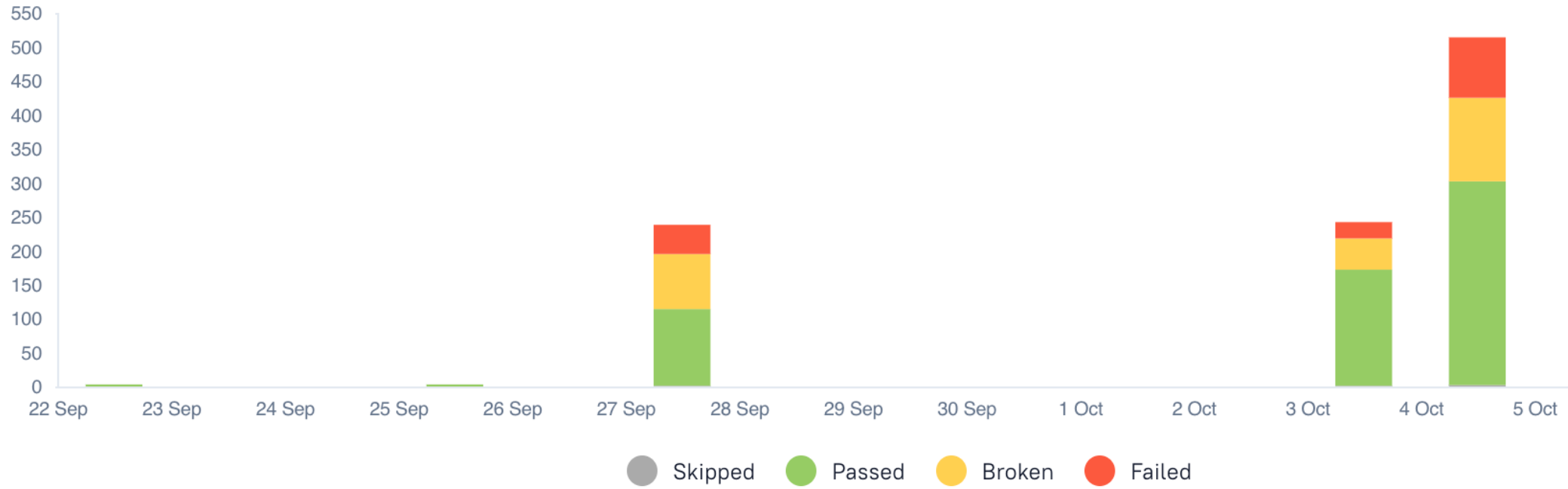
45

👤: 0 🗑️: 0 🔄: 0 ⌚ 16s 624ms

Примеры

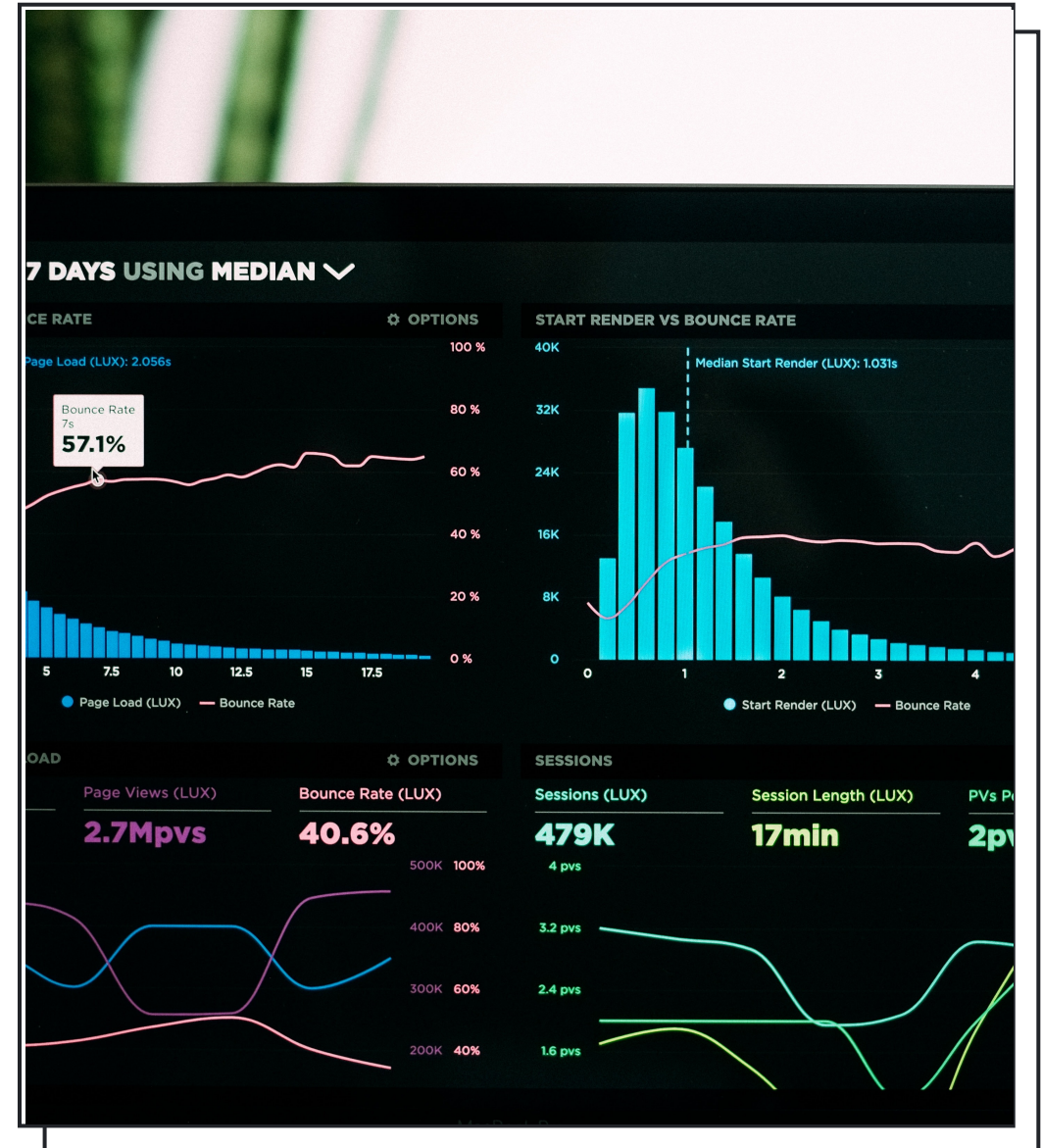
Allure

Launches

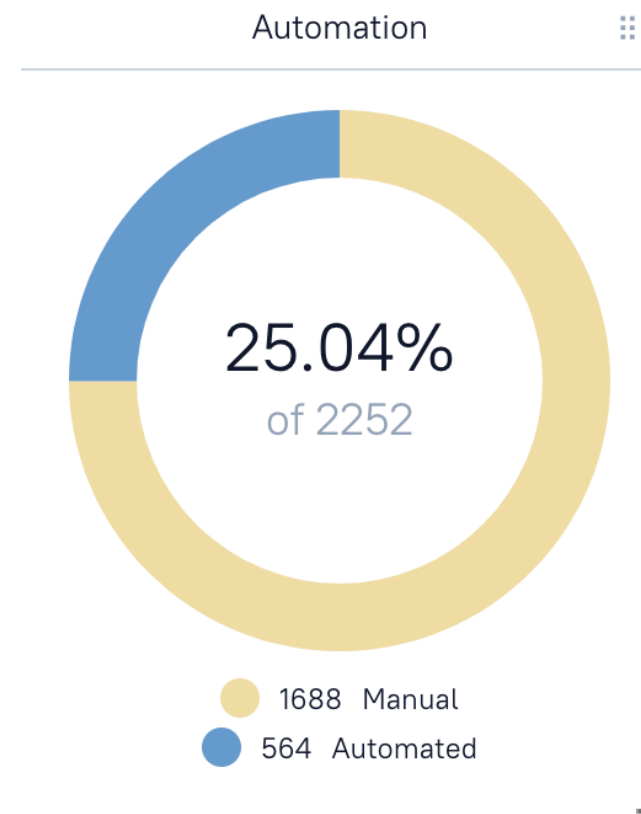
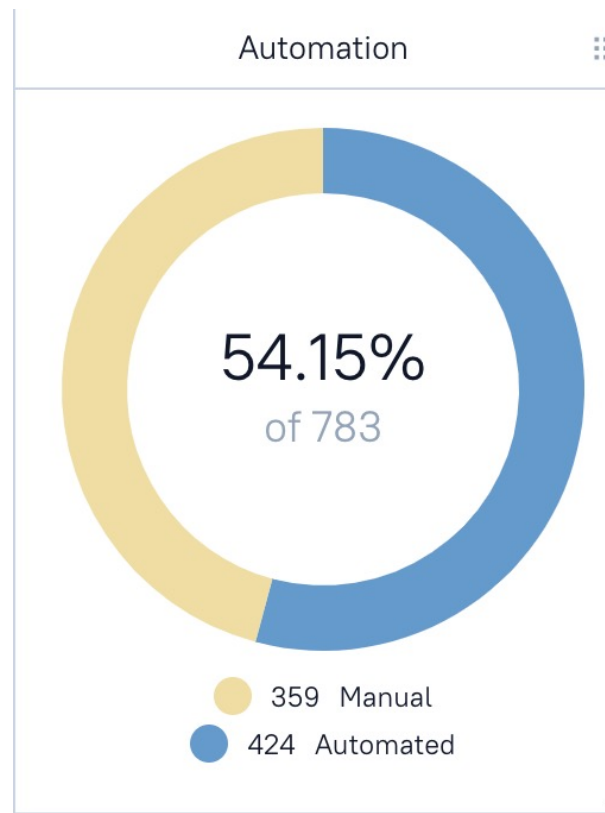
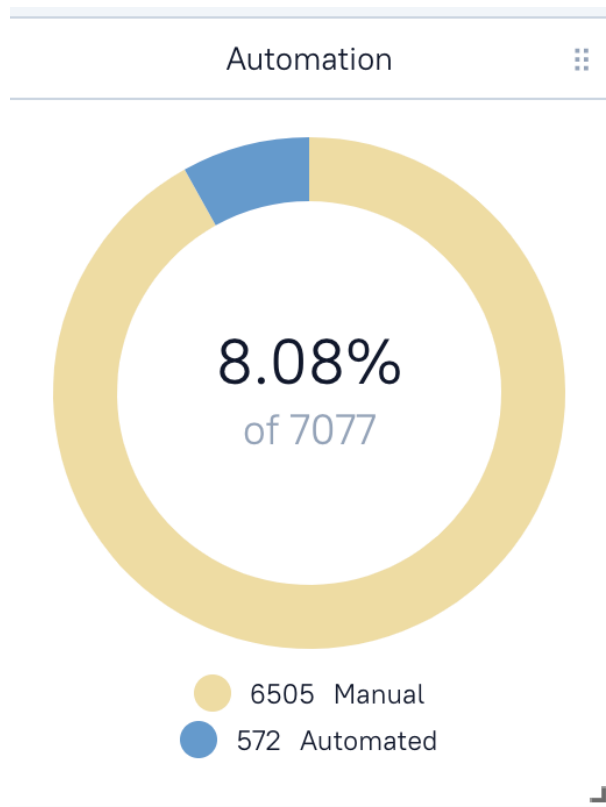


Частота использования ТМ

- ✓ Соотношение релиз/прогон
- ✓ Частота обновления ТМ
- ✓ Связь дефект/тест-кейс



Уровень автоматизации



Результаты первого этапа

↗ 100 ТМ

не используются

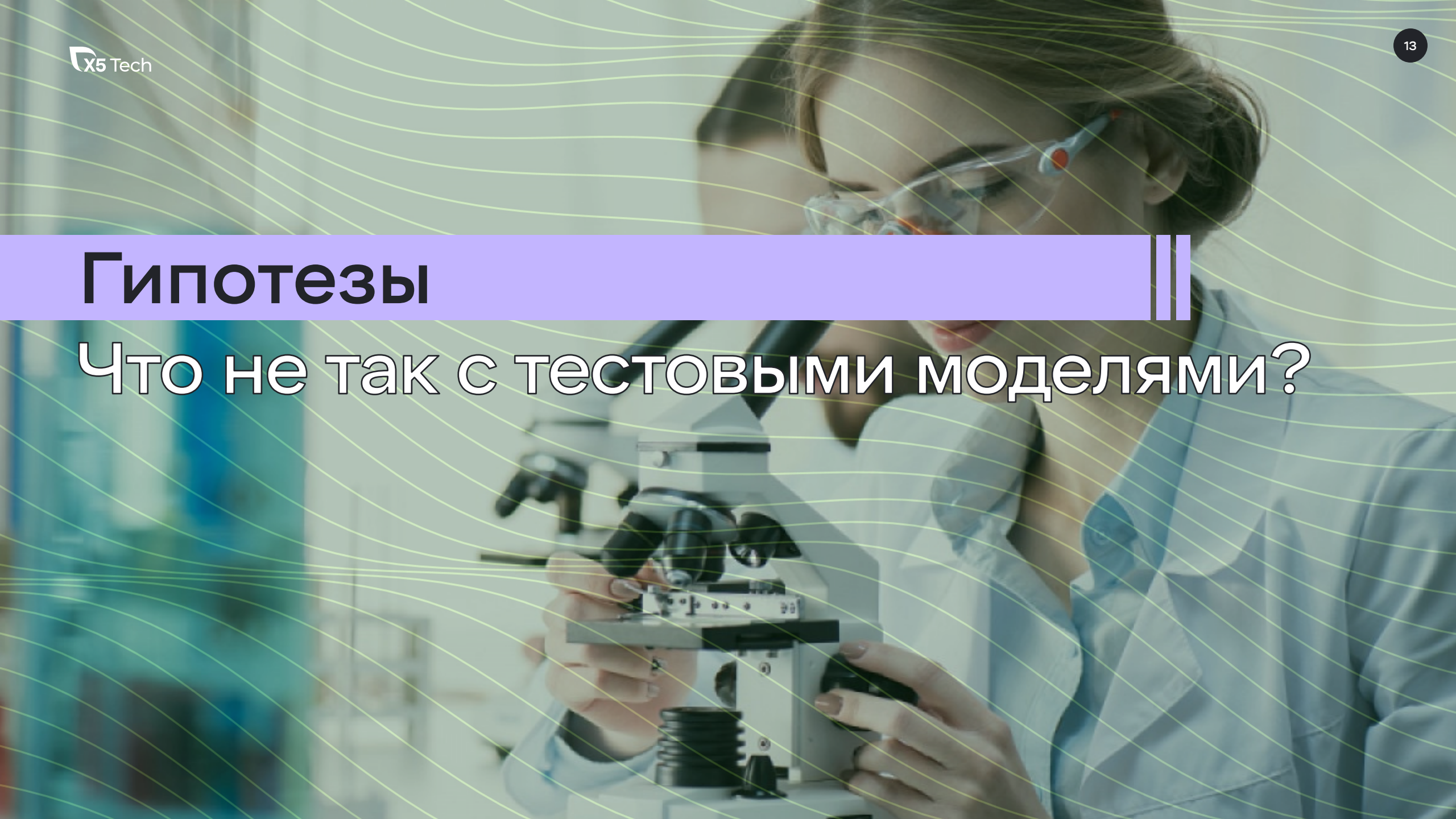
20 продуктов

для которых это
вылилось в проблемы

Что между ними общего?

Гипотезы

Что не так с тестовыми моделями?



Исследуем

- ✓ 1 to 1 с тестировщикам
- ✓ Есть ли похожие продукты с используемой ТМ?
- ✓ Flow/ Roadmap/ созависимые команды



Основная проблема

Ручные тесты

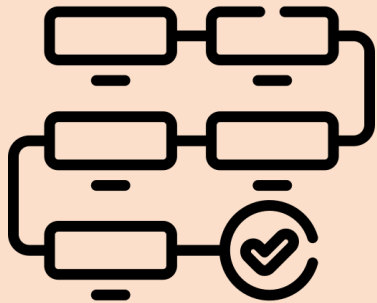
Порядок тестов не соответствует модели

Автотесты

Скорость прохождения регресса

Архивные тесты

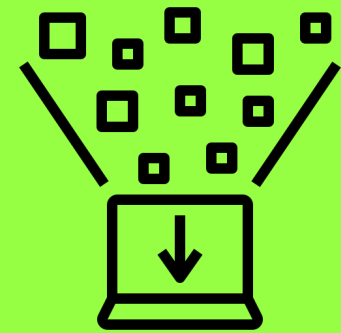
Сгруппировали продукты



Зрелость бизнес-процесса

The word "git" in its characteristic lowercase, bold, sans-serif font, centered on a purple background.

Методология ветвления



Потоки данных

Немного теории

Формальные ТМ

Поток данных

Поток управления

Граф вызовов

Как выглядит граф?

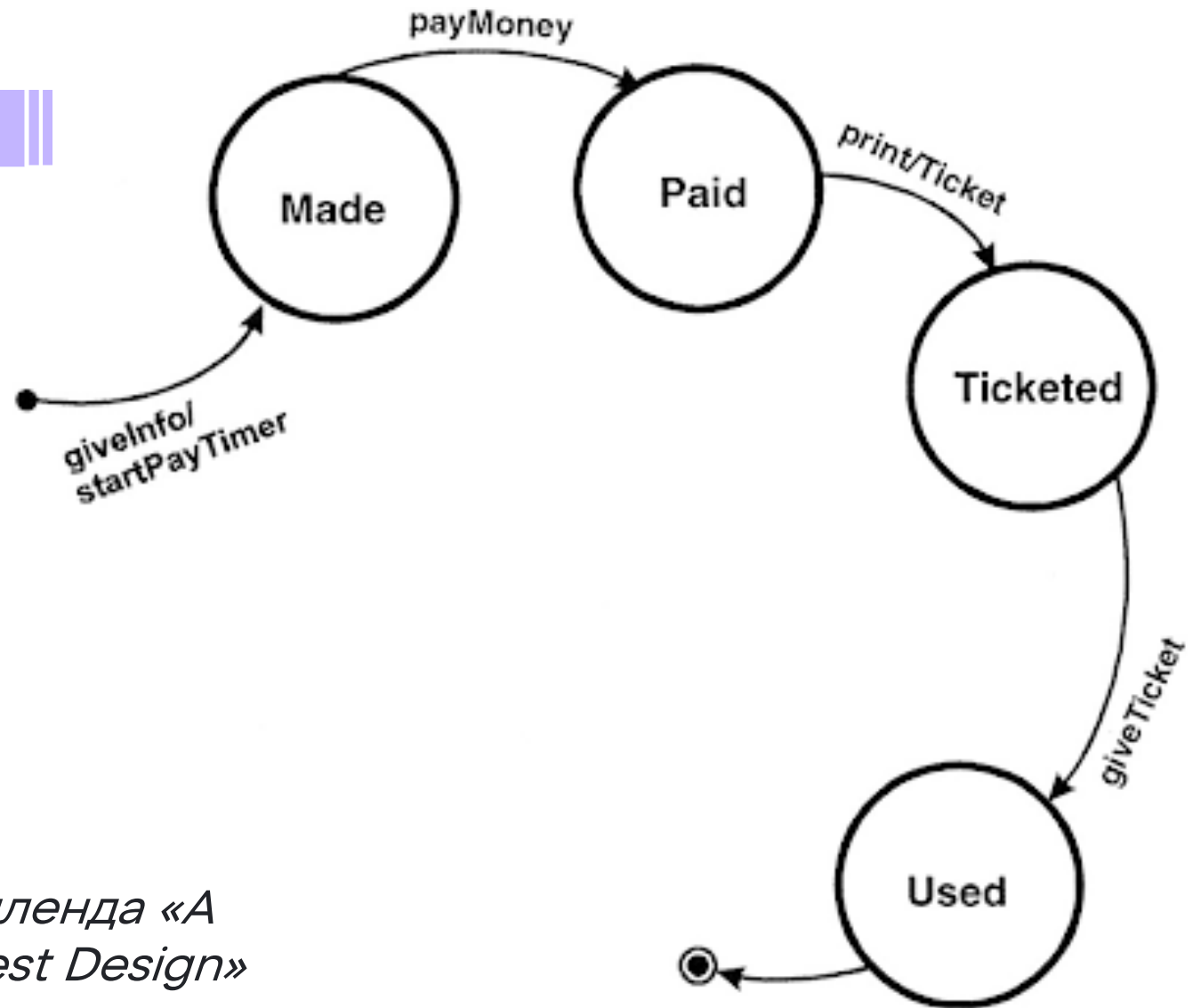


Иллюстрация из книги Ли Коупленда «A Practitioner's Guide to Software Test Design»

Немного теории

Формальные ТМ

Не формальные ТМ

Чек листы

Критерии приемки

Связь задача-тест

Что у нас?

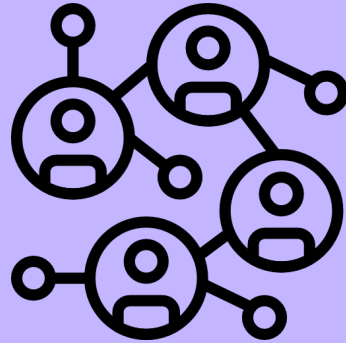
- ☑ Превалировали неформальные ТМ



Гипотезы



MVP – нужны
неформальные ТМ



Чем выше зрелость
команды- тем
больше нужна ФТМ



Нужно больше 1 ТМ
для продукта

Матрица нужных структур в зависимости от типа продукта

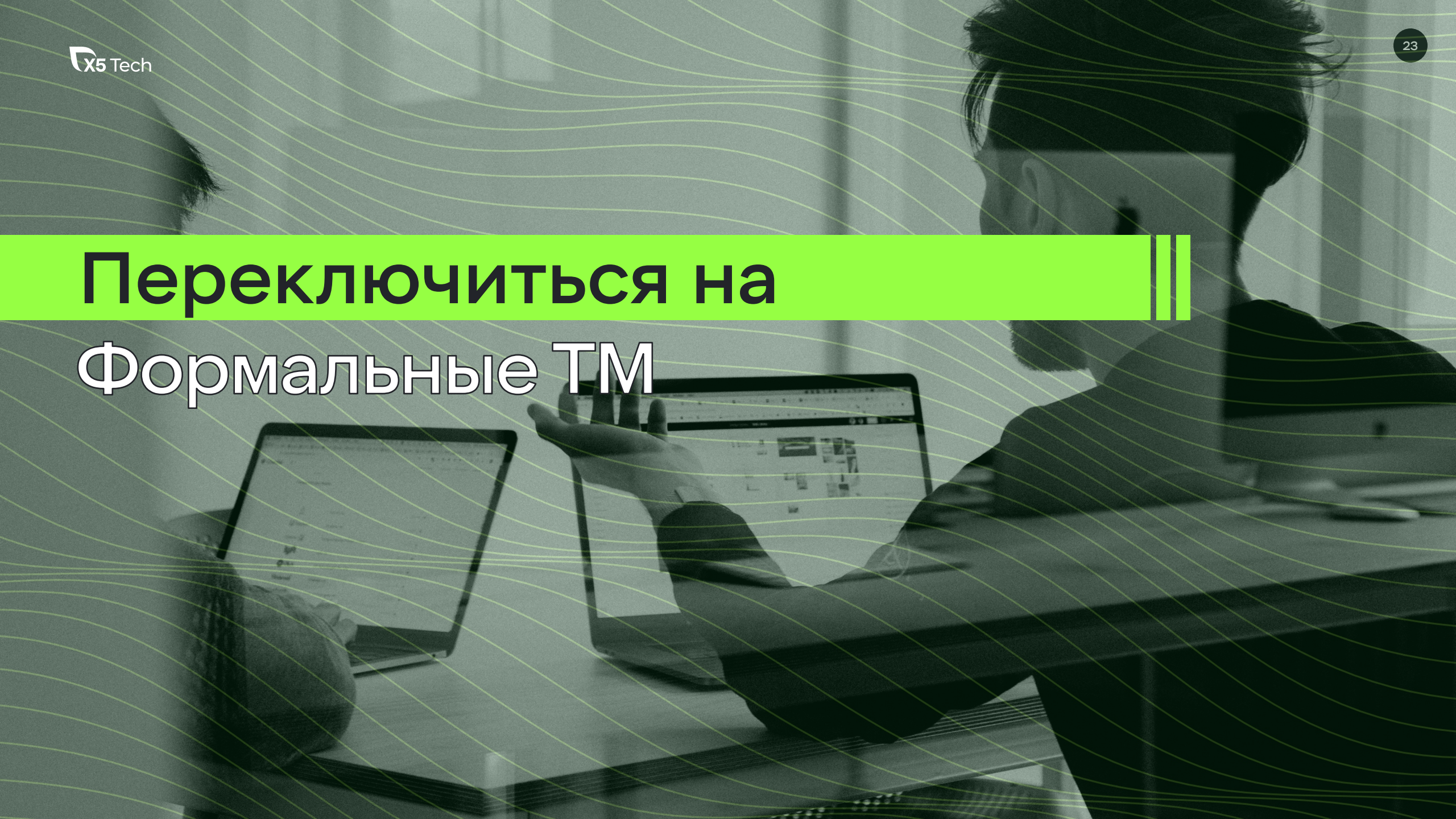
Частые релизы – карта
зависимостей

Регулярная смена золотого пути -
УМ

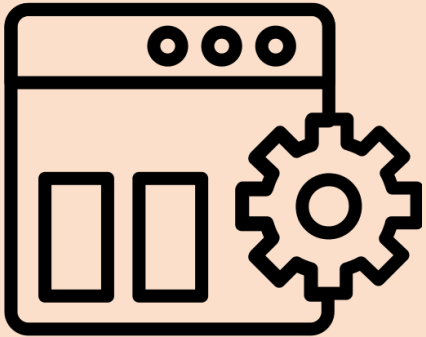
Сканируй меня!



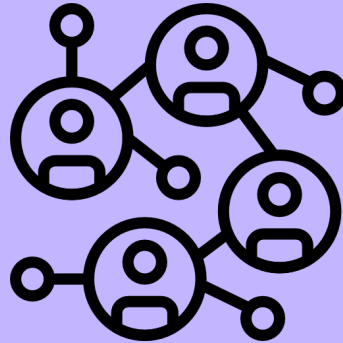
Переключиться на Формальные ТМ



Заказ на кастомизацию



Админка

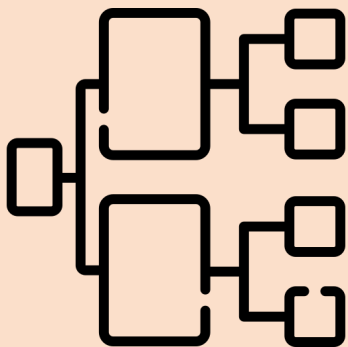


Объясни командам

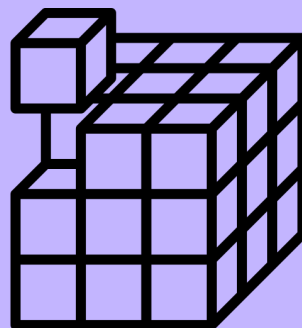


Кто нарисует схемы?

Работа с Custom Fields



Структурные

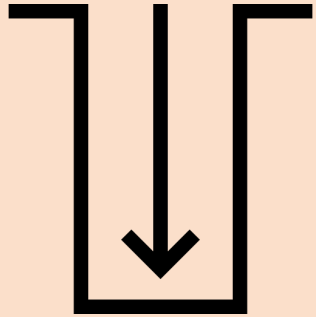


Группирующие

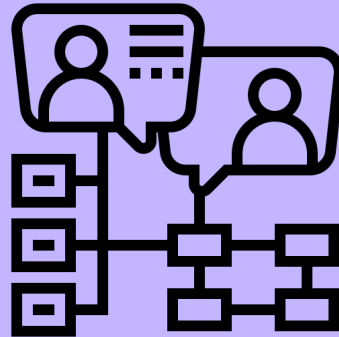


Пользовательские

Работа с вложенностью



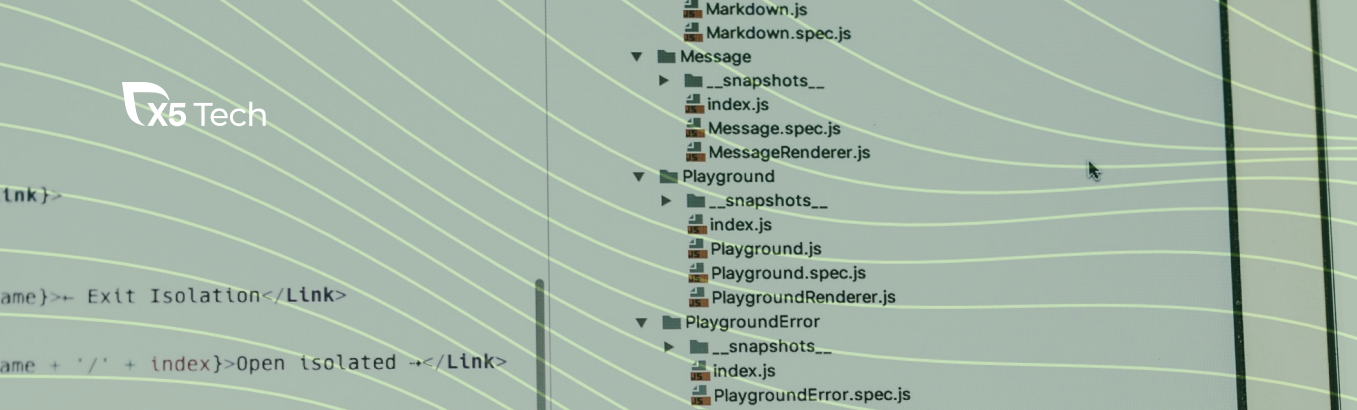
Глубина



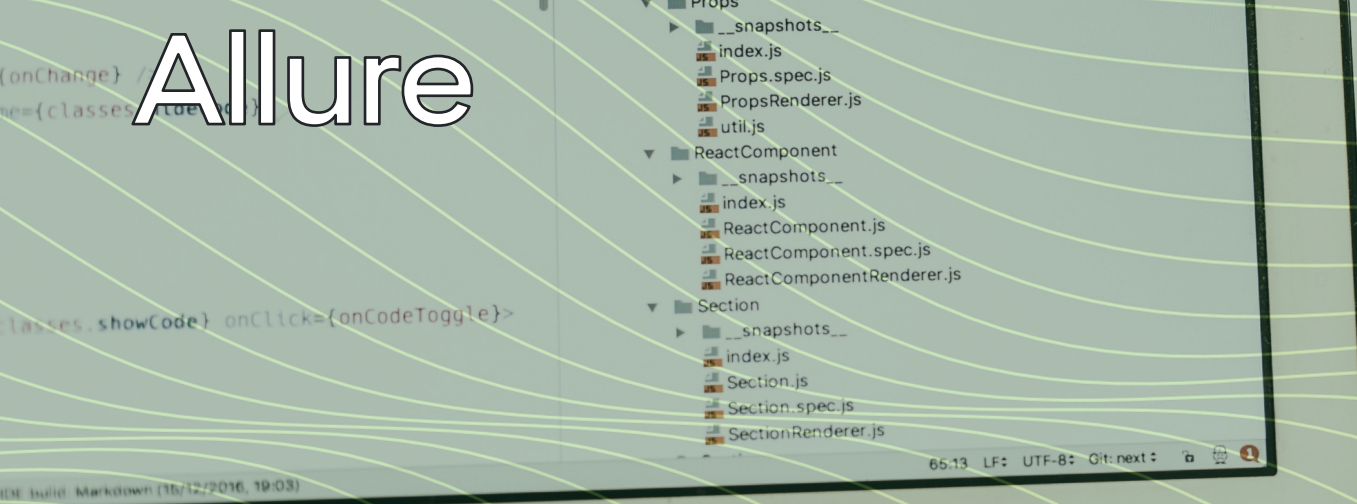
Созависимые
структуры



Папка-пользователь



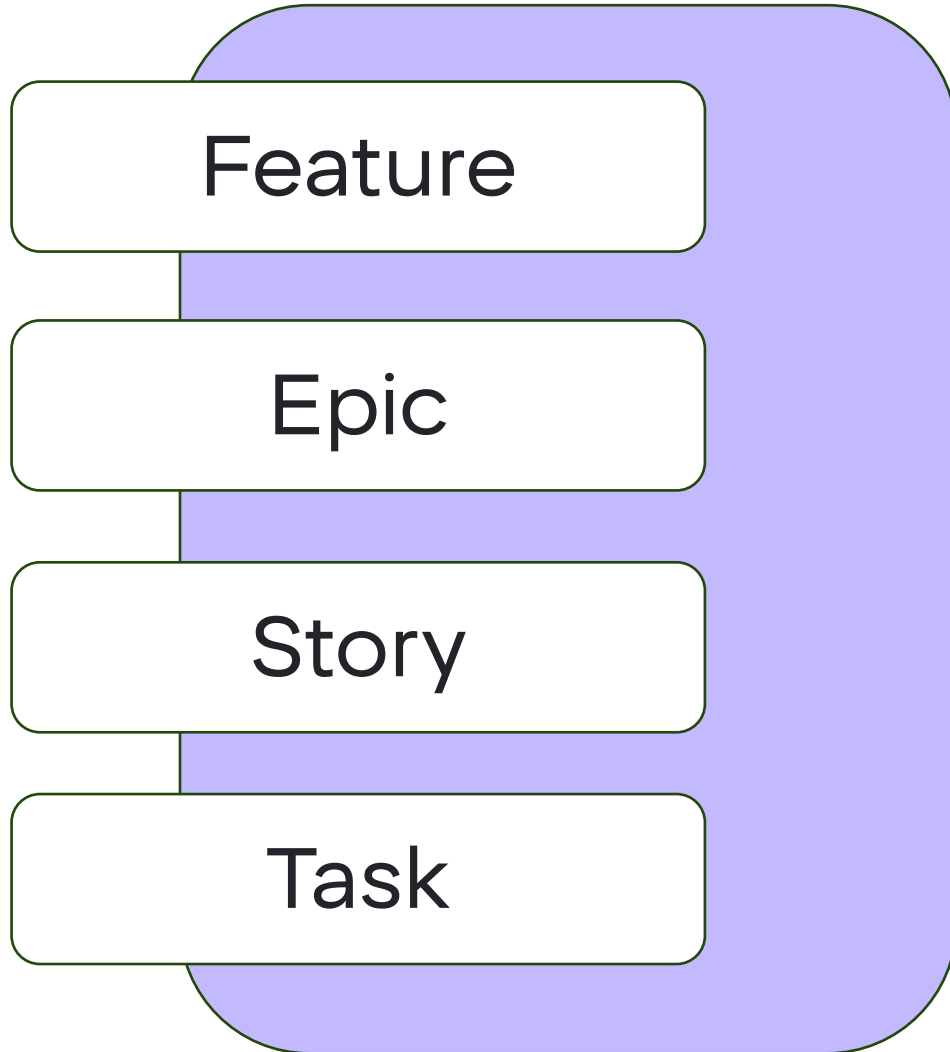
Работа с функционалом



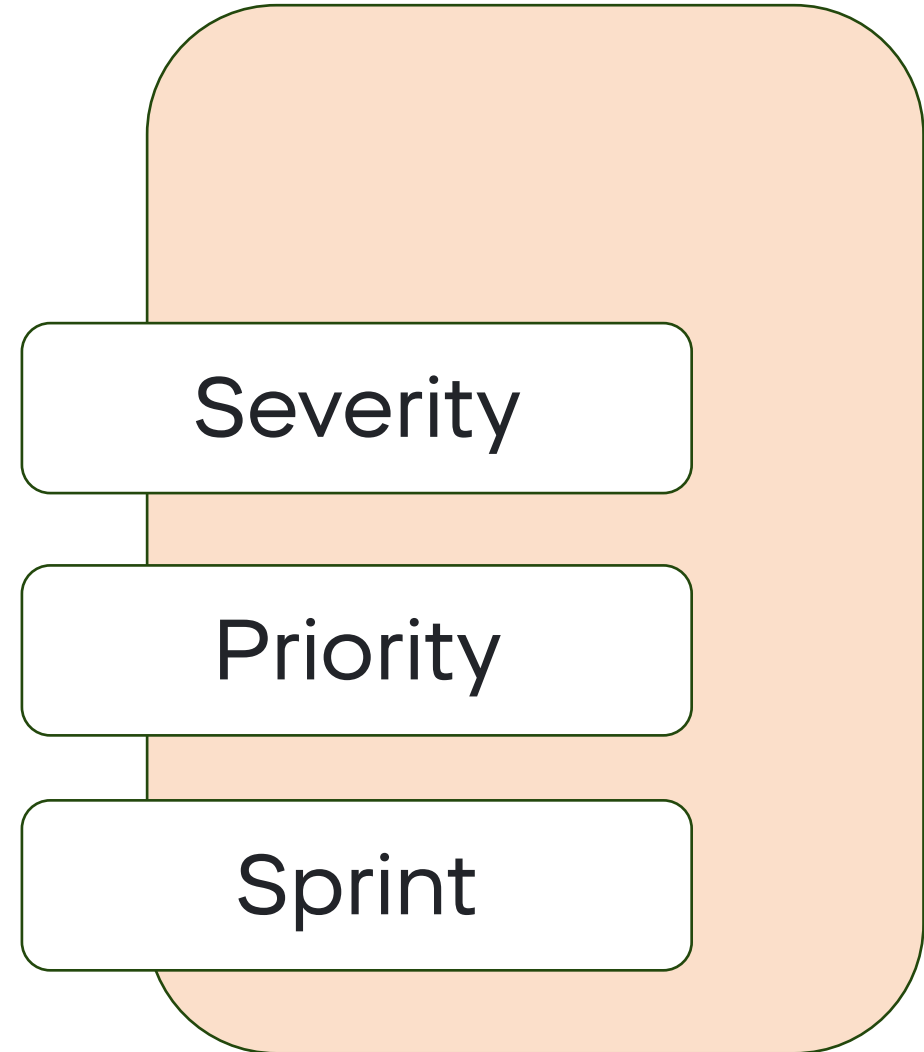
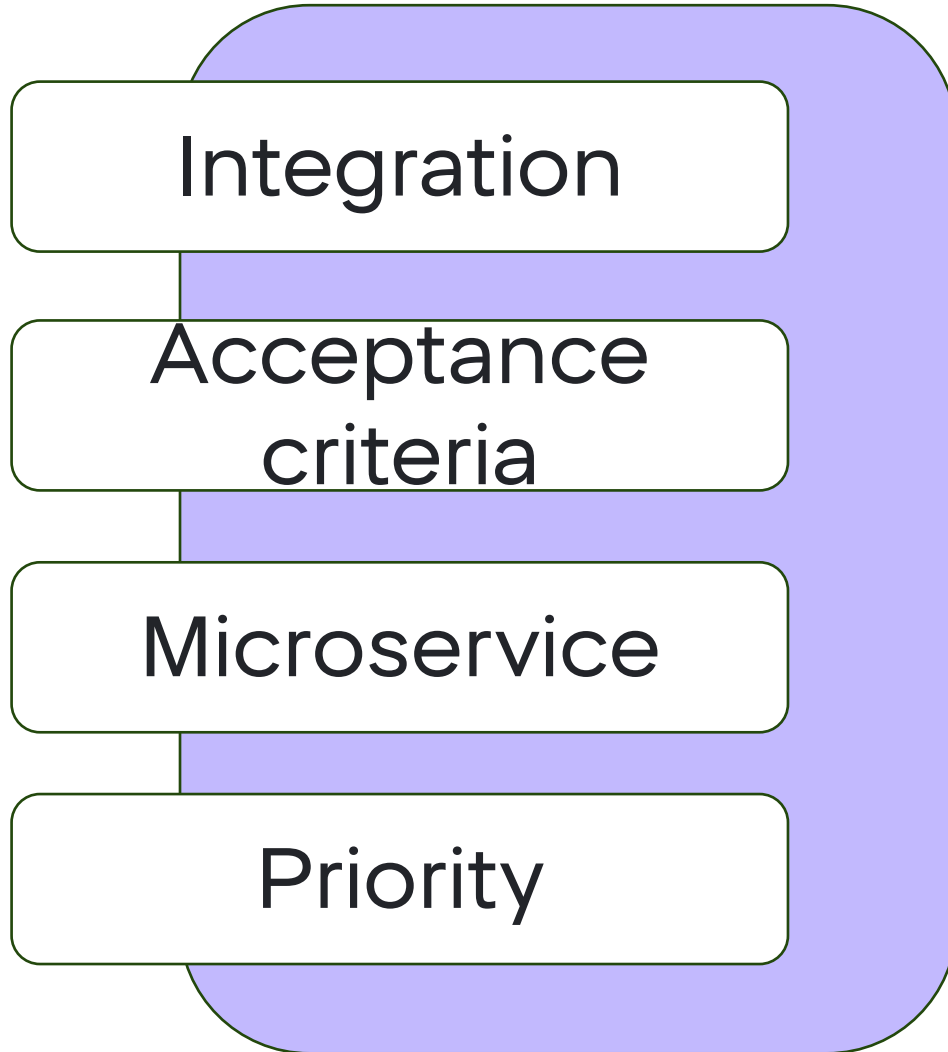
Allure



Структурные Custom Fields



Информационные Custom Fields



Итоговые деревья

Дерево отражает структуру модели продукта

Собирается по Custom Fields

Сканируй меня!

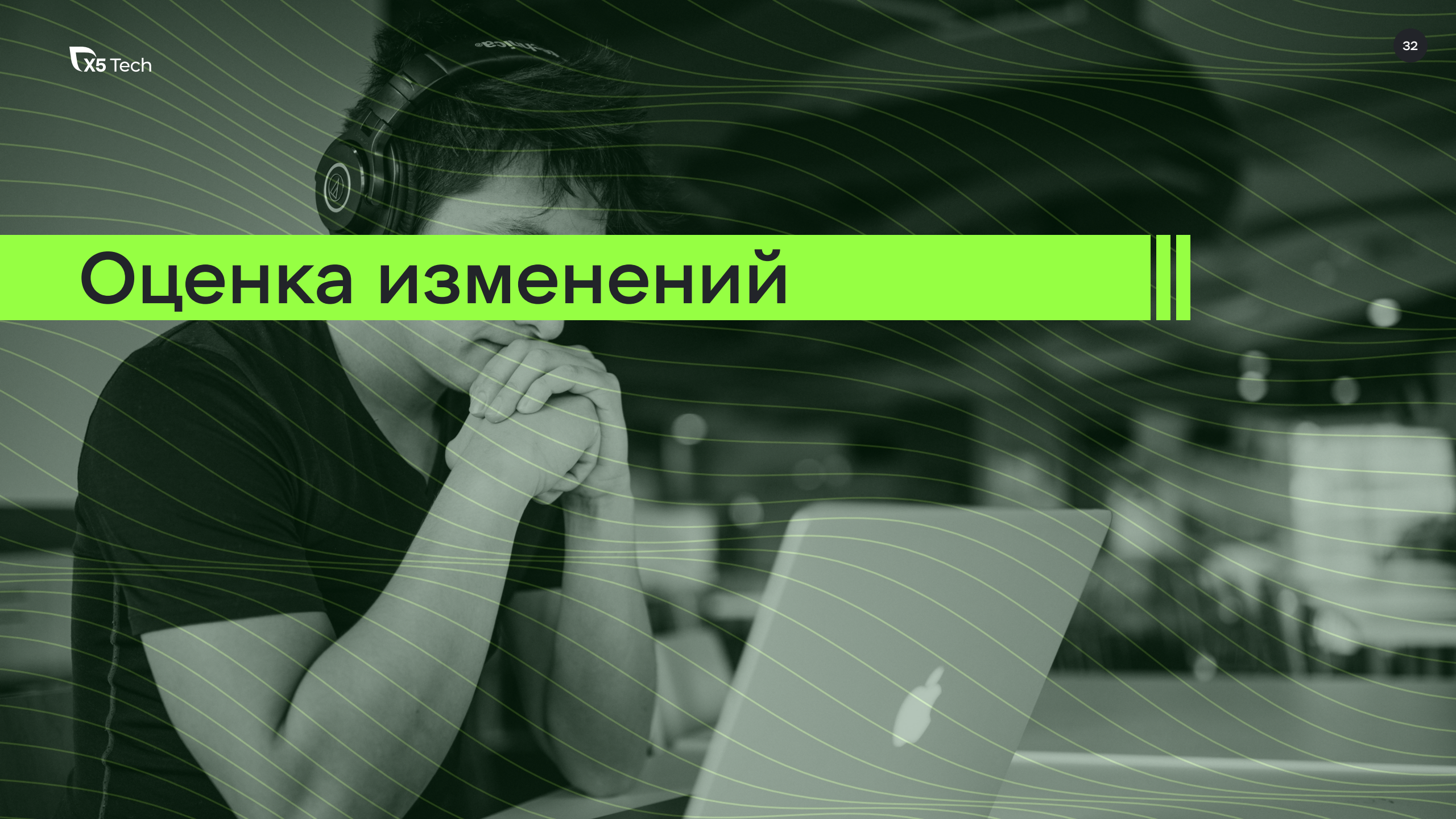


Итоговое время переключения

- ✓ **Срок:** полгода
- ✓ **Темпы:** результаты заметны уже через 3 мес.
- ✓ **Чел.часы:** 130



Оценка изменений



Что появилось?

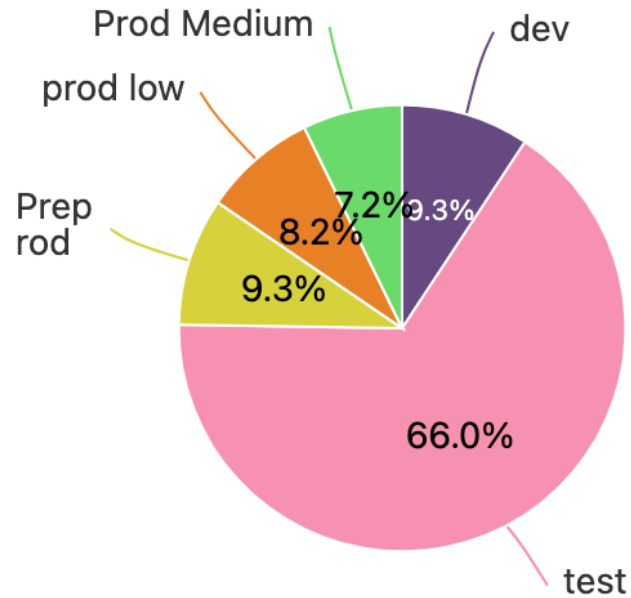
- ✓ Алгоритм создания ТМ для новых продуктов
- ✓ Фиксированные типы структур и инструкция при эволюции продукта
- ✓ Понятное cross-review
- ✓ 280 ТМ переключены на новый формат



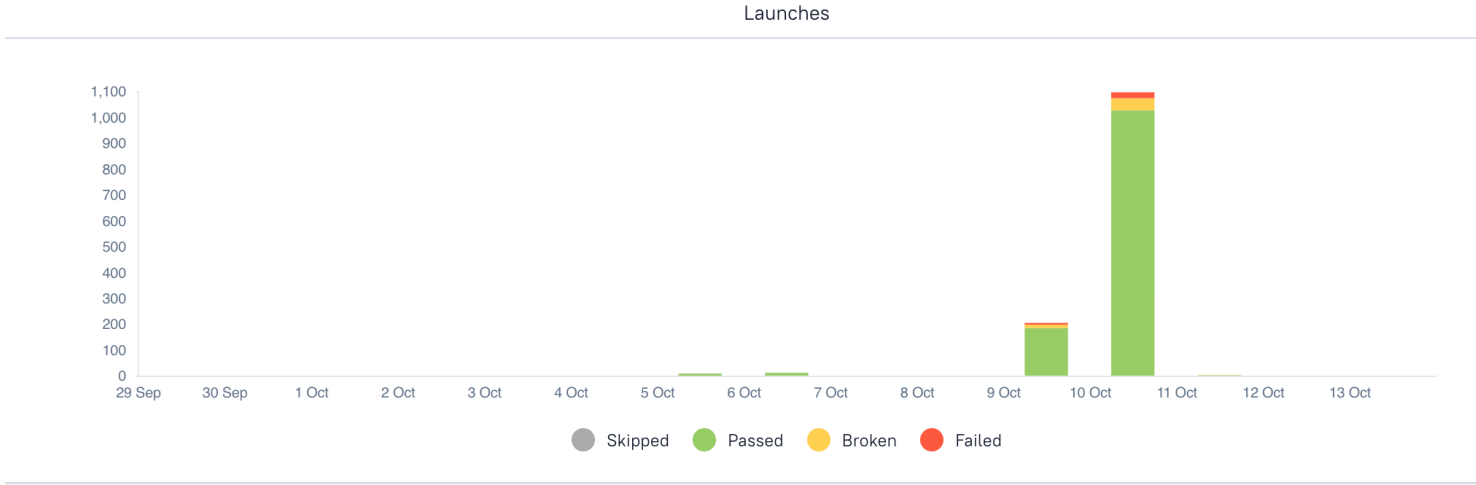
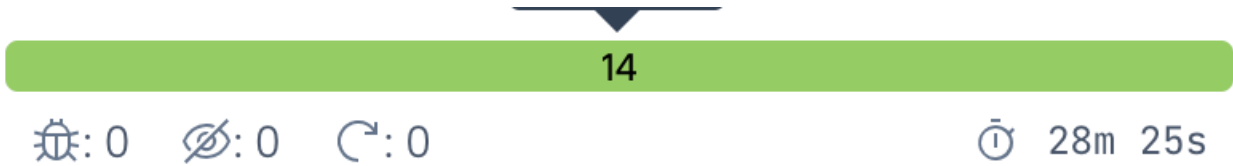
Примеры

те же продукты /метрики – но с сегодня

Allure



Jira



Обратная связь от тестировщиков

- ✓ Правки вносятся легко
- ✓ Рефакторинг ТМ проводить проще
- ✓ Модели помогают в работе
- ✓ Проще онбординг новых сотрудников



Старший специалист по тестированию

Благодарит вас за Результаты работы, Ответственность, Помощь, Неравнодушие

Спасибо большое за помощь и советы!

14 февраля 2023



Старший специалист по тестированию

Благодарит вас за Другое, Креативность, Неравнодушие, Помощь, Ответственность, Результаты работы

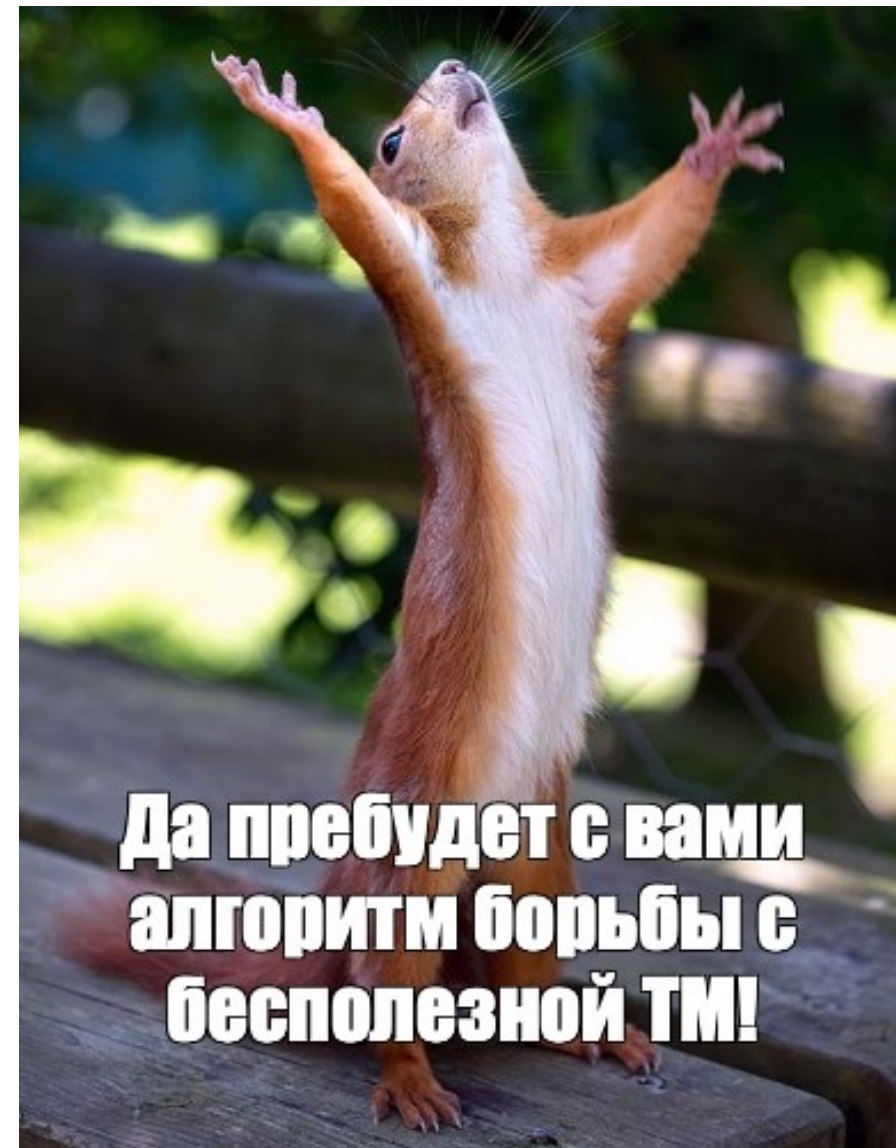
Спасибо за помощь)

29 августа 2023

Выводы

Алгоритм

- ✓ Начать с бесполезных ТМ
- ✓ Составить модели продукта (не процесса тестирования!)
- ✓ Выбрать гибкую (переиспользуемую) кастомизацию под разную структуру
- ✓ Согласовать набор деревьев в зависимости от формата продукта
- ✓ Переключаться постепенно, сохраняя старый формат



Выводы

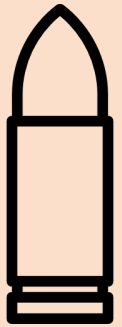
От себя

- ✓ Тесты нужны
- ✓ Продумывать ТМ нужно не только с позиции: «регресс или фича?»
- ✓ Не бойтесь бороться с «багажом»
- ✓ Если бесполезно – не стоит поддерживать как есть, даже если без этого страшно

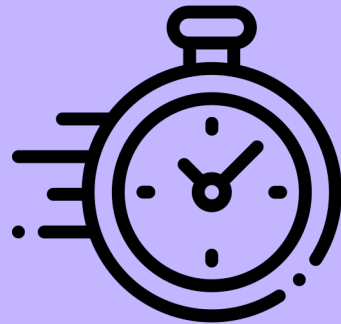


Выводы

Из практики



Это не золотая пуля!



Временный эффект



Оно того стоит!

Вопросы?



Виктория Дежкина

Руководитель команды функционального тестирования

