



ОСНОВЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

Введение в тестирование. Лекция 2.

1.1

Этапы процесса тестирования

1.2

Человеческая психология и тестирование

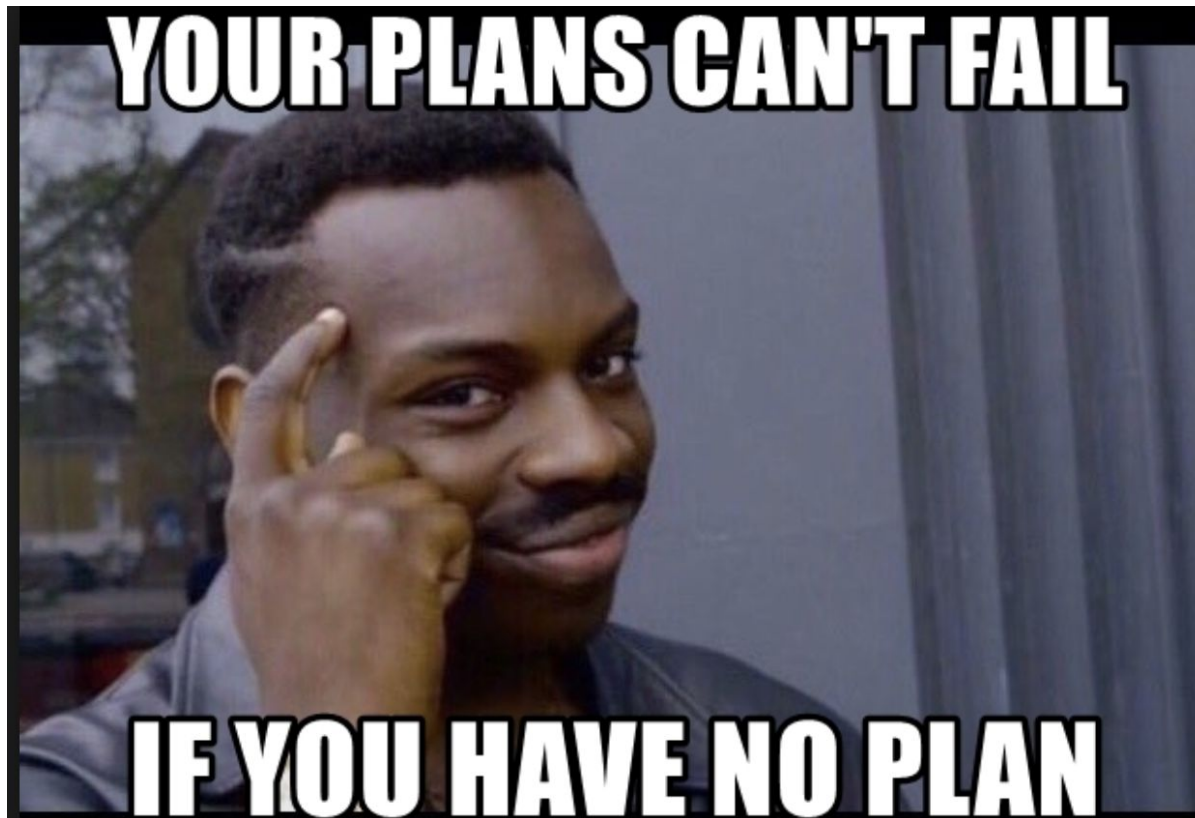
1.3

Жизненный цикл разработки ПО

Этапы процесса тестирования

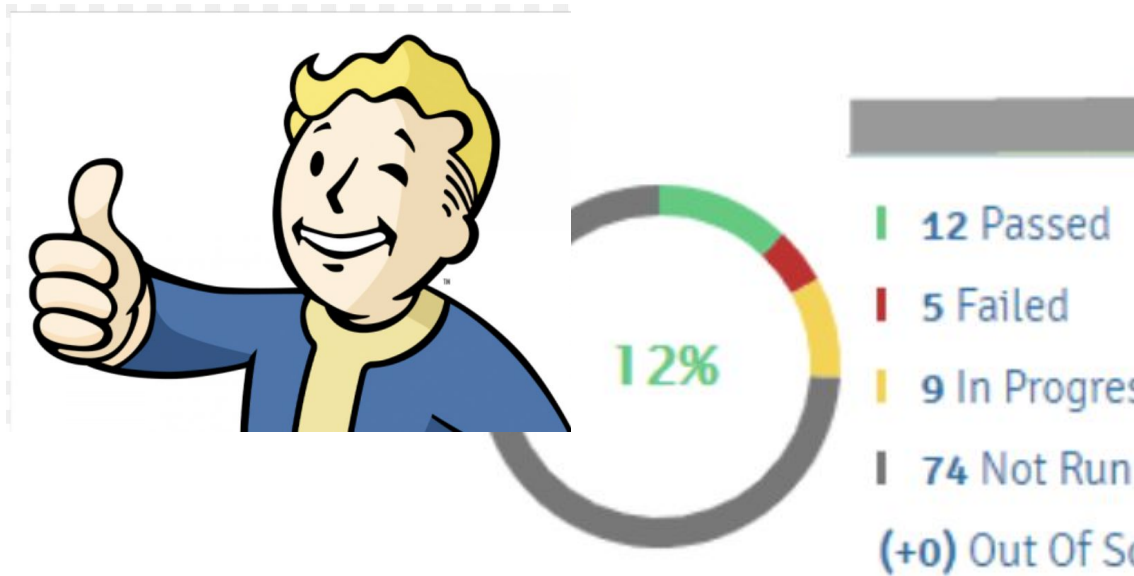


Планирование



- Какие действия необходимо совершить для достижения цели

Тест мониторинг и контроль



- Оцениваем качество системы в реальном времени
- Определяем отклонения от требований
- Определяем необходимость в расширении тестового покрытия



Тест анализ

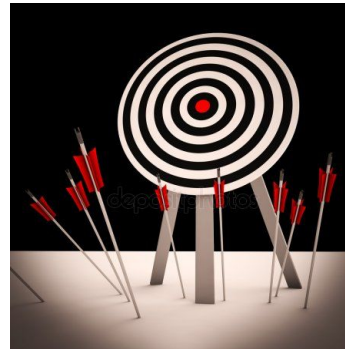
Что тестировать?

- Анализ документации
Я, как пользователь, хочу выбирать, какие уведомления получаю от этого сайта



Requirements

- Оценка документации для выявления дефектов вида:

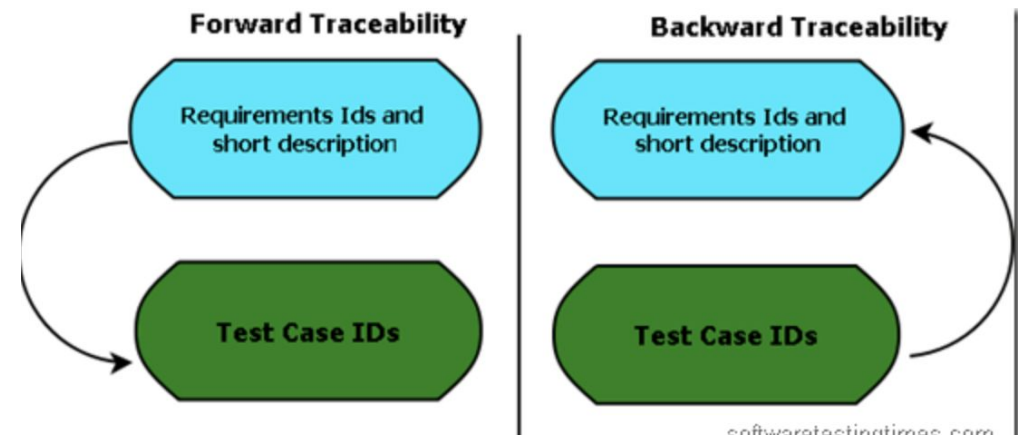


Тест анализ

- Приоритизировать функционал для тестирования



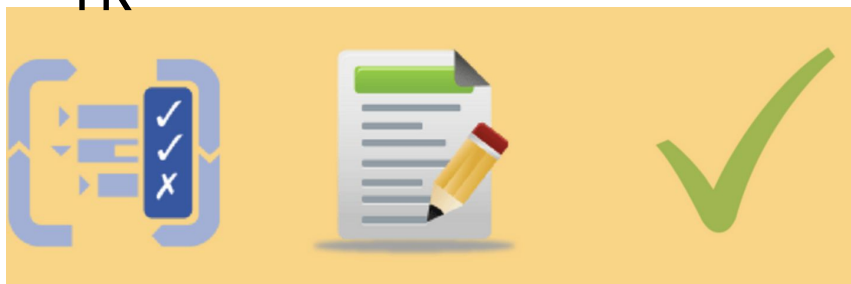
- Создать соответствие между каждым элементом из документации и условиями тестирования



Тест дизайн

Как тестировать?

- Разработка и приоритезация ТК



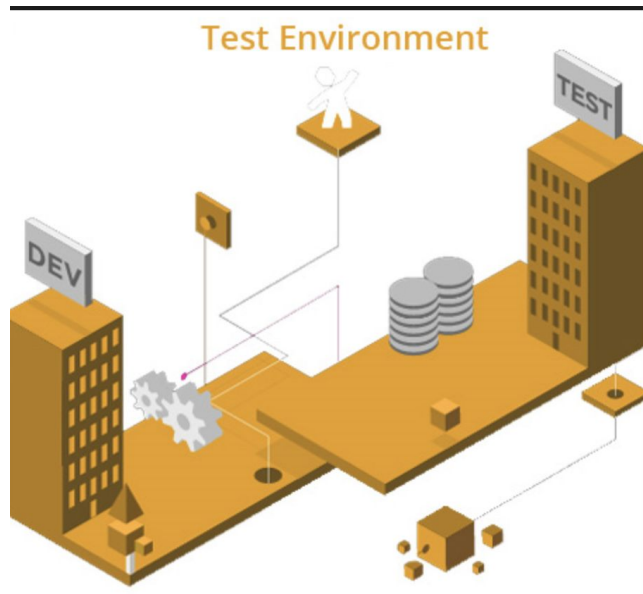
- Определение тестовых данных



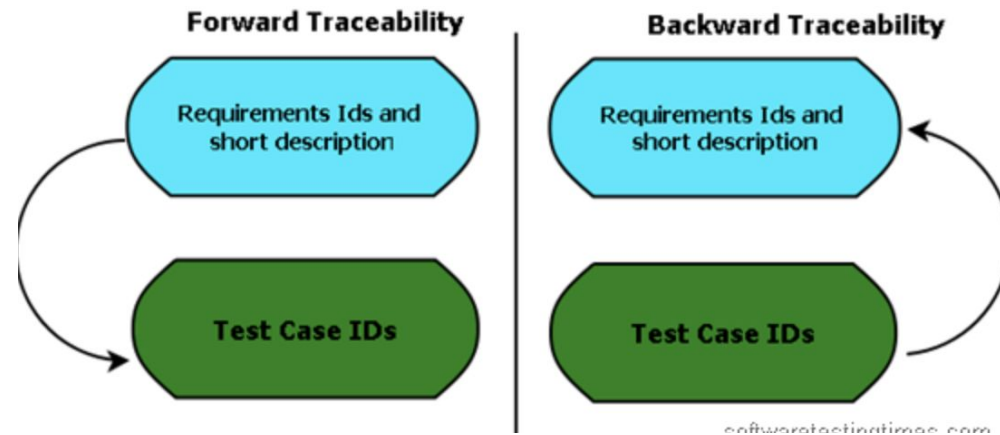
Тест дизайн

Как тестировать?

- Описание тестовой среды, требования и необходимые инструменты



- Создать соответствие между каждым элементом из документации, условиями тестирования, тест кейсами и тестовыми процедурами



Тест имплементация

Есть ли у нас всё необходимое для запуска тестов?

- Понятны приоритеты и что необходимо тестировать
- Созданы тест кейсы, тестовые наборы
- Есть тестовые среды, необходимые для проведения тестирования
- Подготовлены тестовые данные
- Создано соответствие между каждым элементом из документации, условиями тестирования, тест кейсами



Выполнение теста

- Выполнение самих тестов
- Сравнение фактических результатов с ожидаемыми
- Анализ аномалий (н-р: ошибки в коде, в тестовых данных)
- Фиксация результатов выполнения теста (н-р: pass, fail, blocked)
- Перепроверка теста (ретест, регресс, приемочное тестирование)
- Проверено соответствие между каждым элементом из документации, условиями тестирования, тест кейсами и результатами тестов



Завершение теста

- Фиксация всех невыполненных тест кейсов, открытых дефектов и т.д.
- Создаем отчет и высылаем заинтересованным
- Извлекаем пользу из прохождения тест кейсов, улучшаем покрытие, тест данные и т.п.
- Архивируем знания для улучшения процесс тестирования (+/-)



Этапы процесса тестирования

1. Планирование
2. Тест мониторинг и контроль
3. Тест анализ
4. Тест дизайн
5. Тест имплементация
6. Выполнение теста
7. Завершение теста



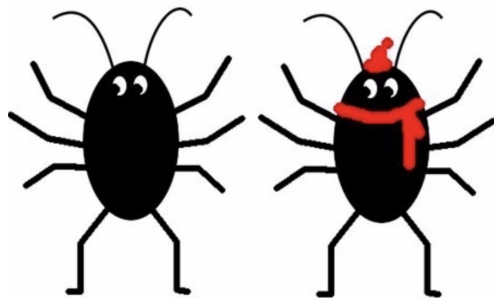
Психология человека и тестирование



Психология человека и тестирование



РАЗЛИЧАЙ ИХ



БАГ

ФИЧА



Tester

Why these Bugs are not solved yet??

Developer

I am working on it, will solve ASAP.... 🙄



Психология человека и тестирование



Психология человека и тестирование

Способы хорошей коммуникации:

- Быть «друзьями», а не врагами
- Подчеркивать преимущества тестирования
- Обсуждать результаты тестирования без эмоций
- Понять что может чувствовать разработчик
- Подтверждать то, что другой человек понял вас, а вы его



Психология человека и тестирование



Жизненный цикл разработки ПО



Жизненный цикл

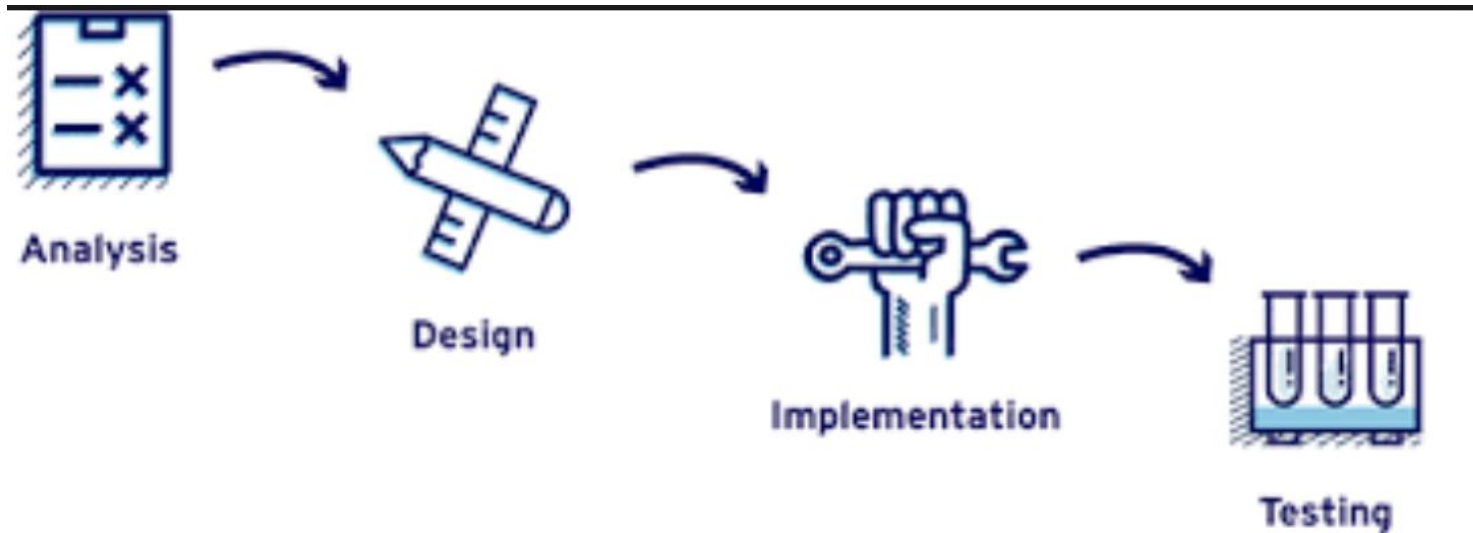
Характеристики «хорошего» тестирования для любой модели жизненного цикла:

1. Все что делает разработка – должно проверяться
2. На каждом уровне тестирования свои цели
3. Тест анализ и дизайн для каждого уровня тестирования начинаются параллельно с разработкой
4. Тестировщики участвуют в обсуждениях для определения и уточнения требований и дизайна



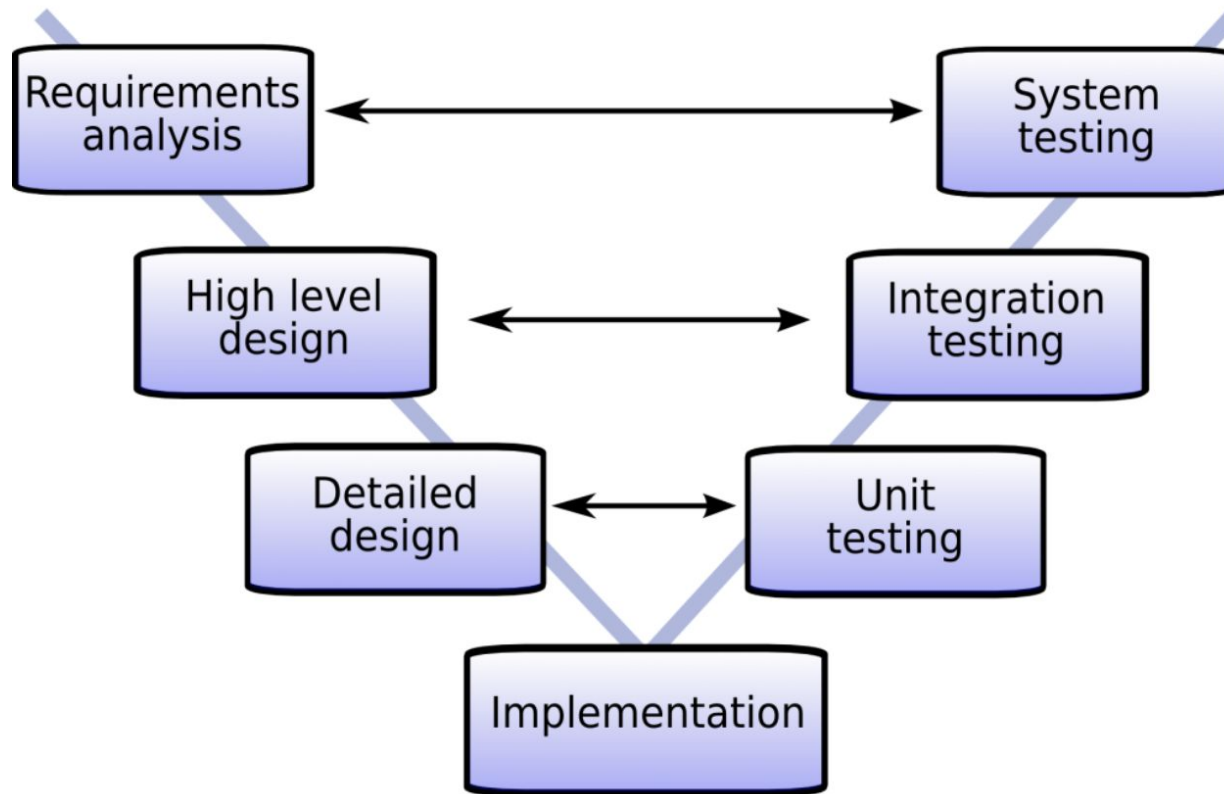
Модели жизненного цикла

Waterfall



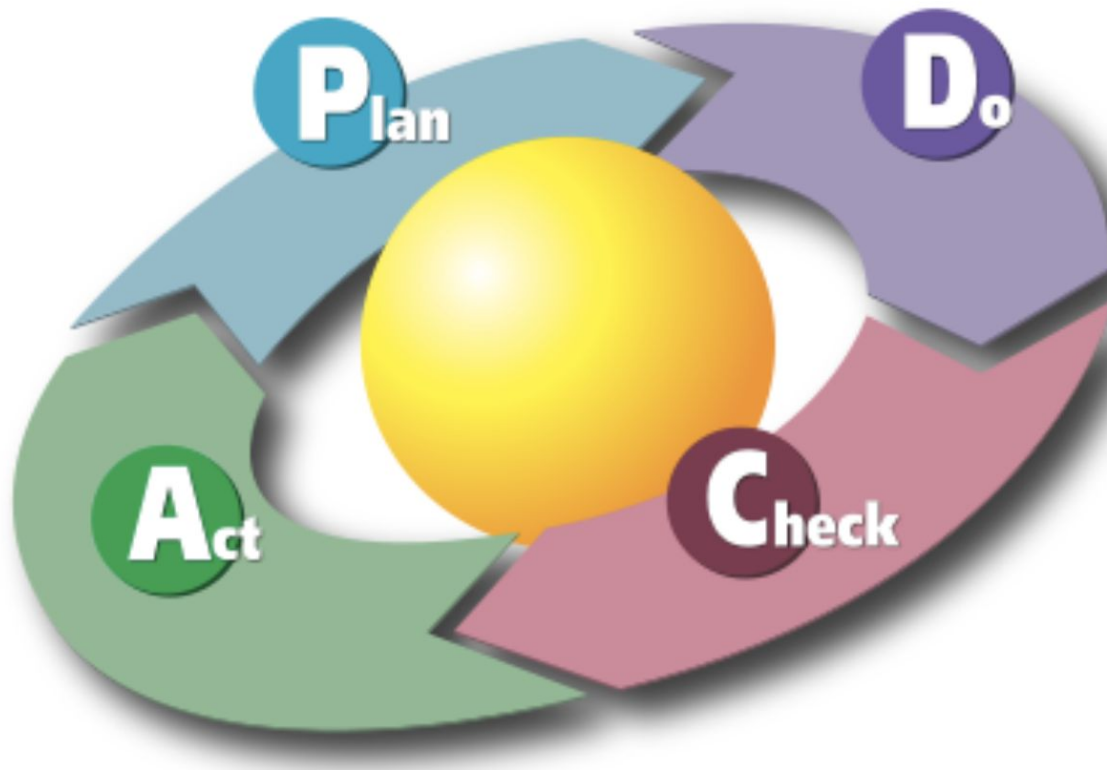
Модели жизненного цикла

V-model



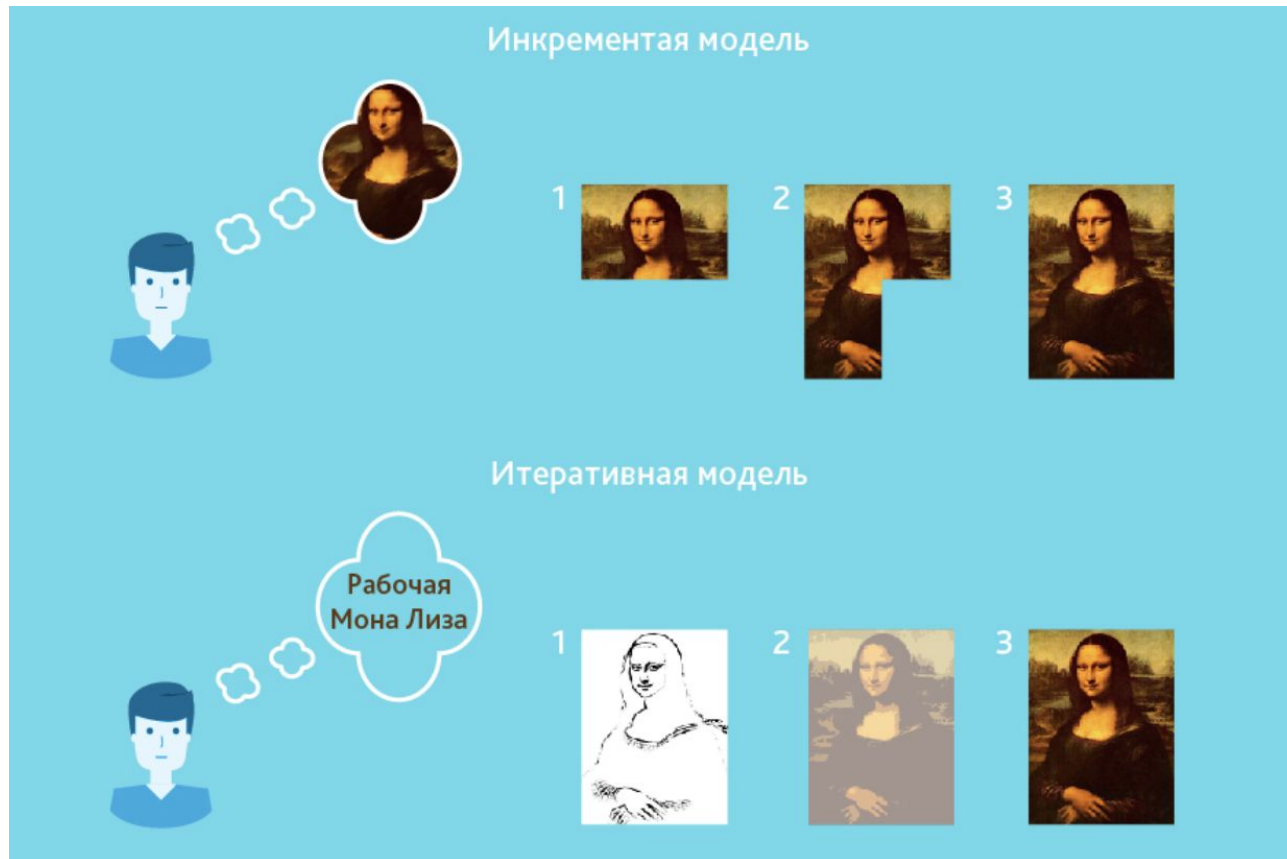
Модели жизненного цикла

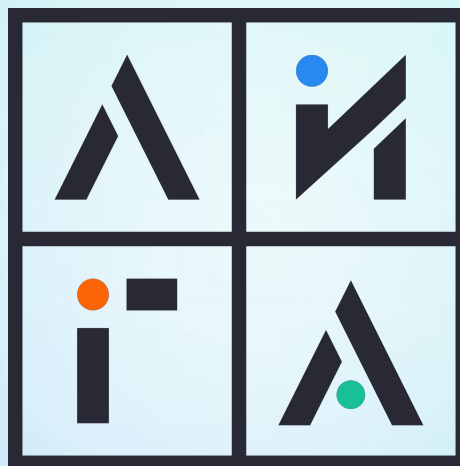
Итеративная модель



Модели жизненного цикла

Инкрементная модель





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



ПОЛИЩУК МАКСИМ

Руководитель группы
тестирования



@maxim.polishchuk



maxim.justmax