



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ВЫСОКИХ  
ТЕХНОЛОГИЙ

Функциональное тестирование ПО

# УПРАВЛЕНИЕ ТЕСТАМИ И ТЕСТОВЫМИ СЦЕНАРИЯМИ



## В ЭТОМ РАЗДЕЛЕ:

- РЕГРЕССИОННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ
- ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ТЕСТАМИ
- ИНСТРУМЕНТЫ



УПРАВЛЕНИЕ ТЕСТАМИ И ТЕСТОВЫМИ СЦЕНАРИЯМИ

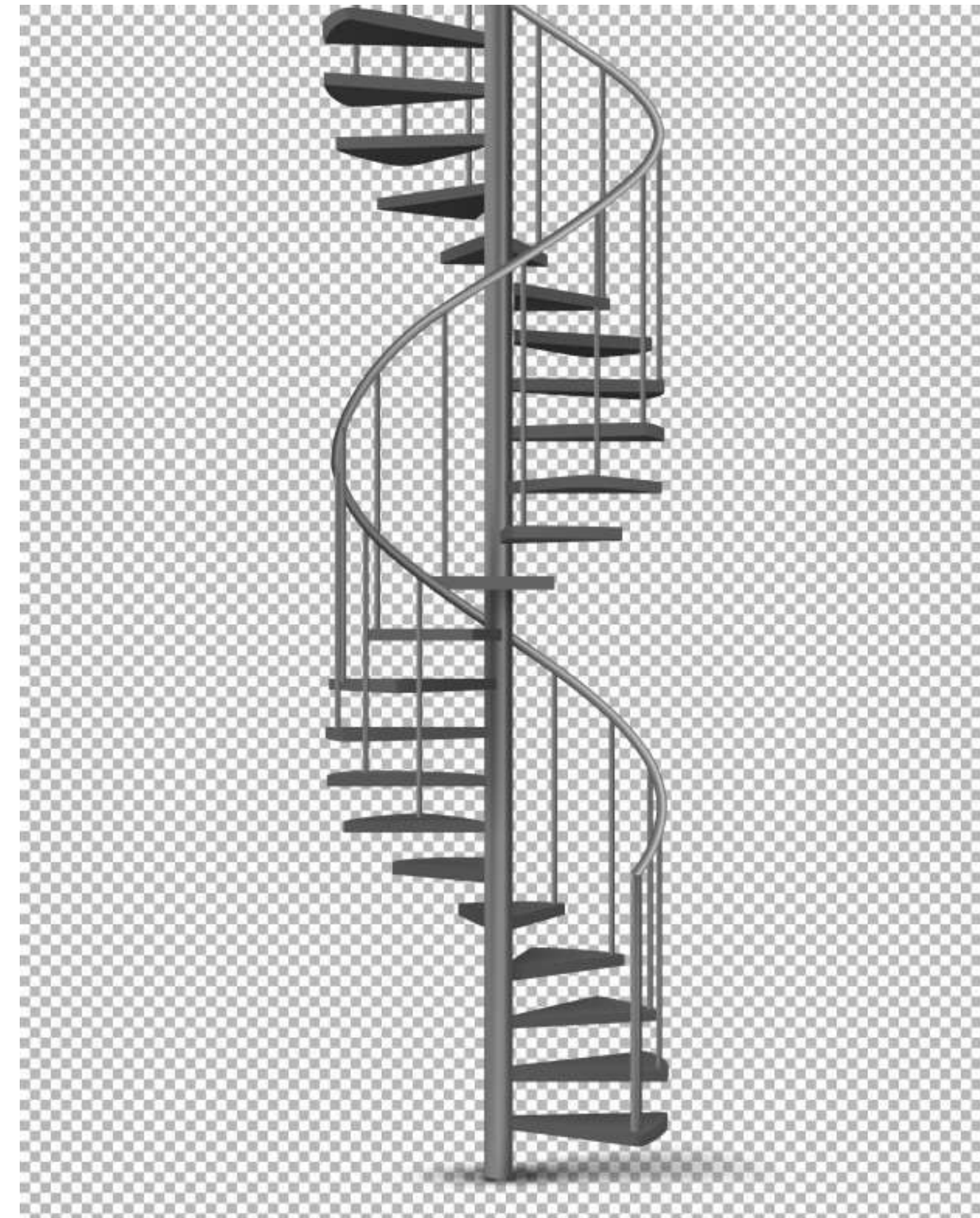


# РЕГРЕССИОННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

Регрессия багов

Регрессия старых изменений

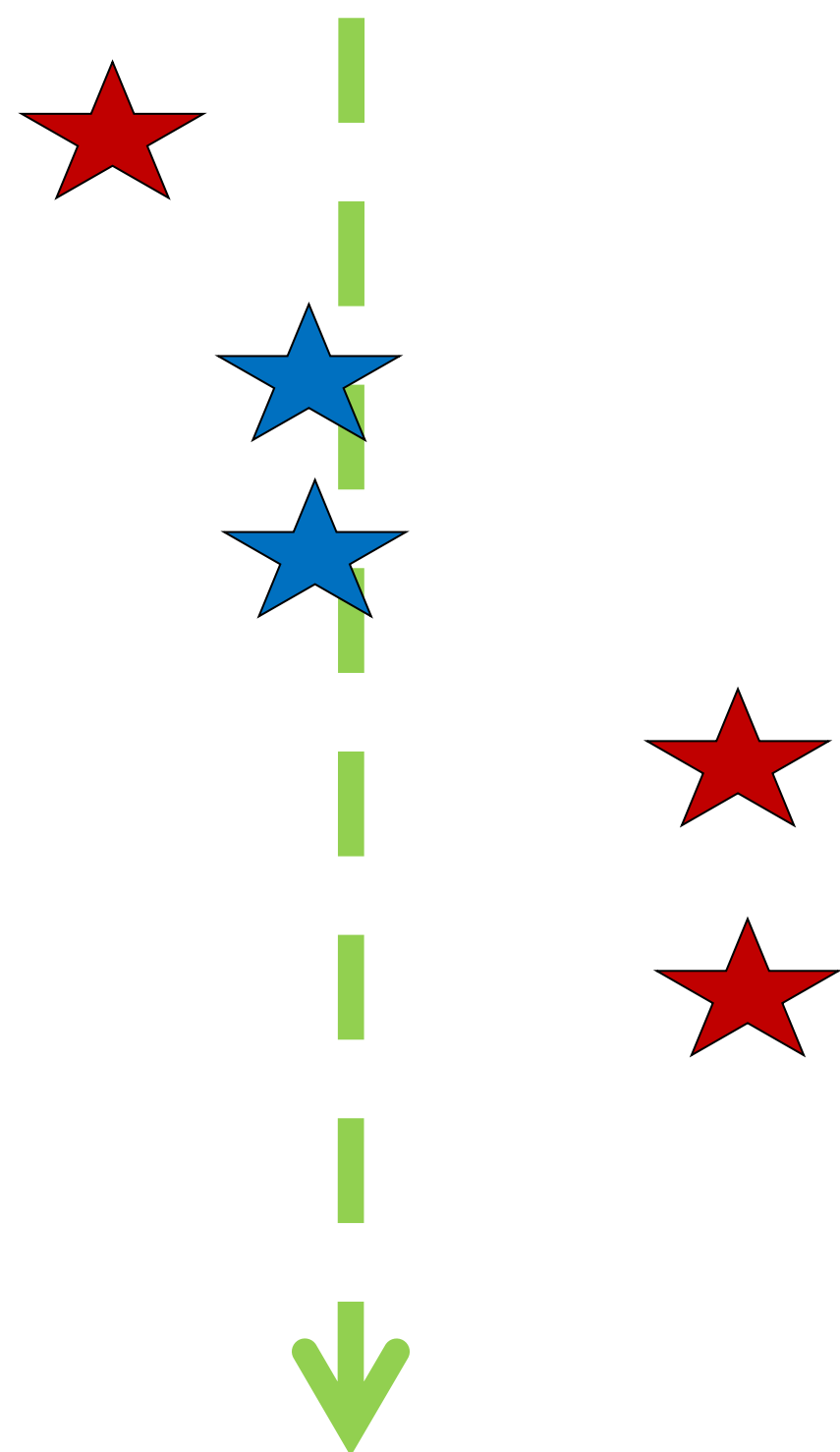
Регрессия основного функционала



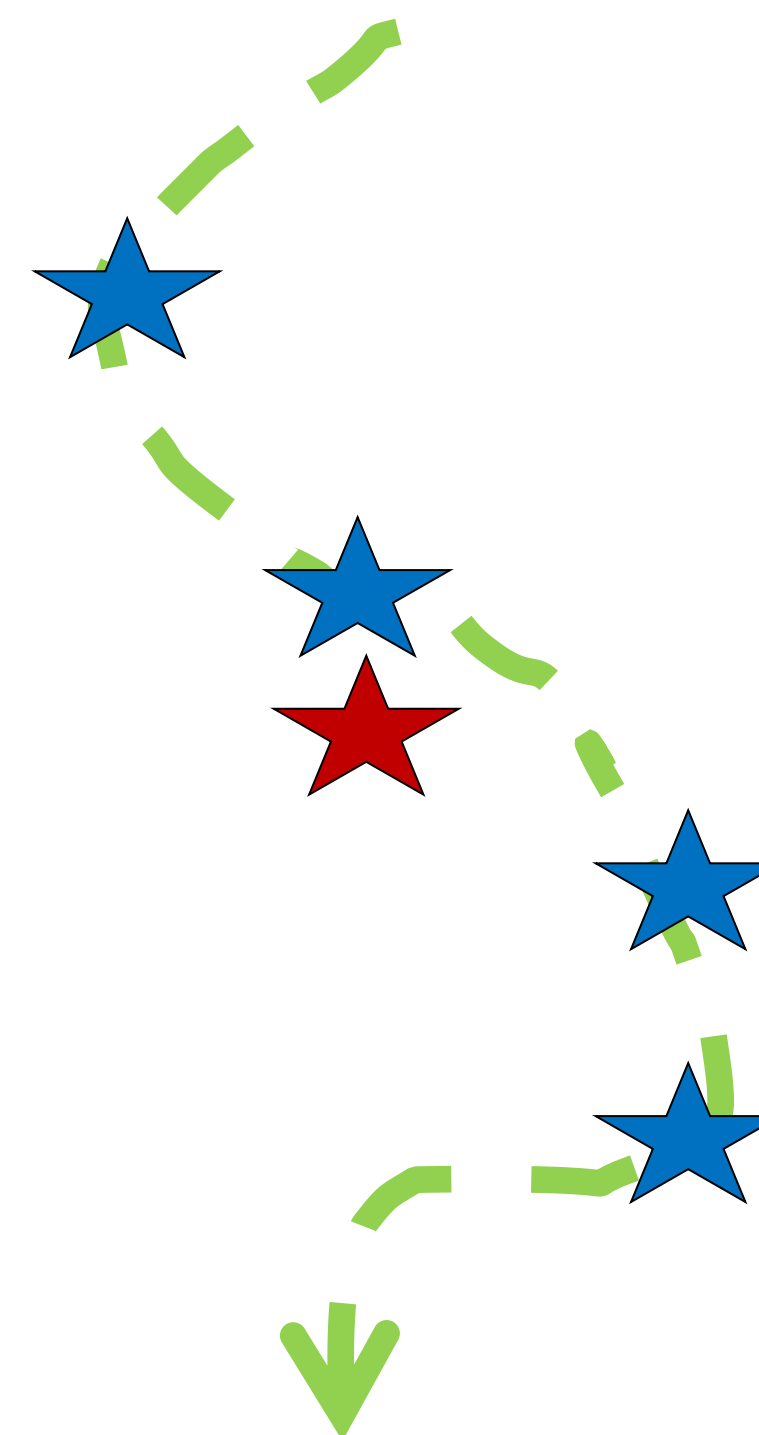


# РЕГРЕССИОННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

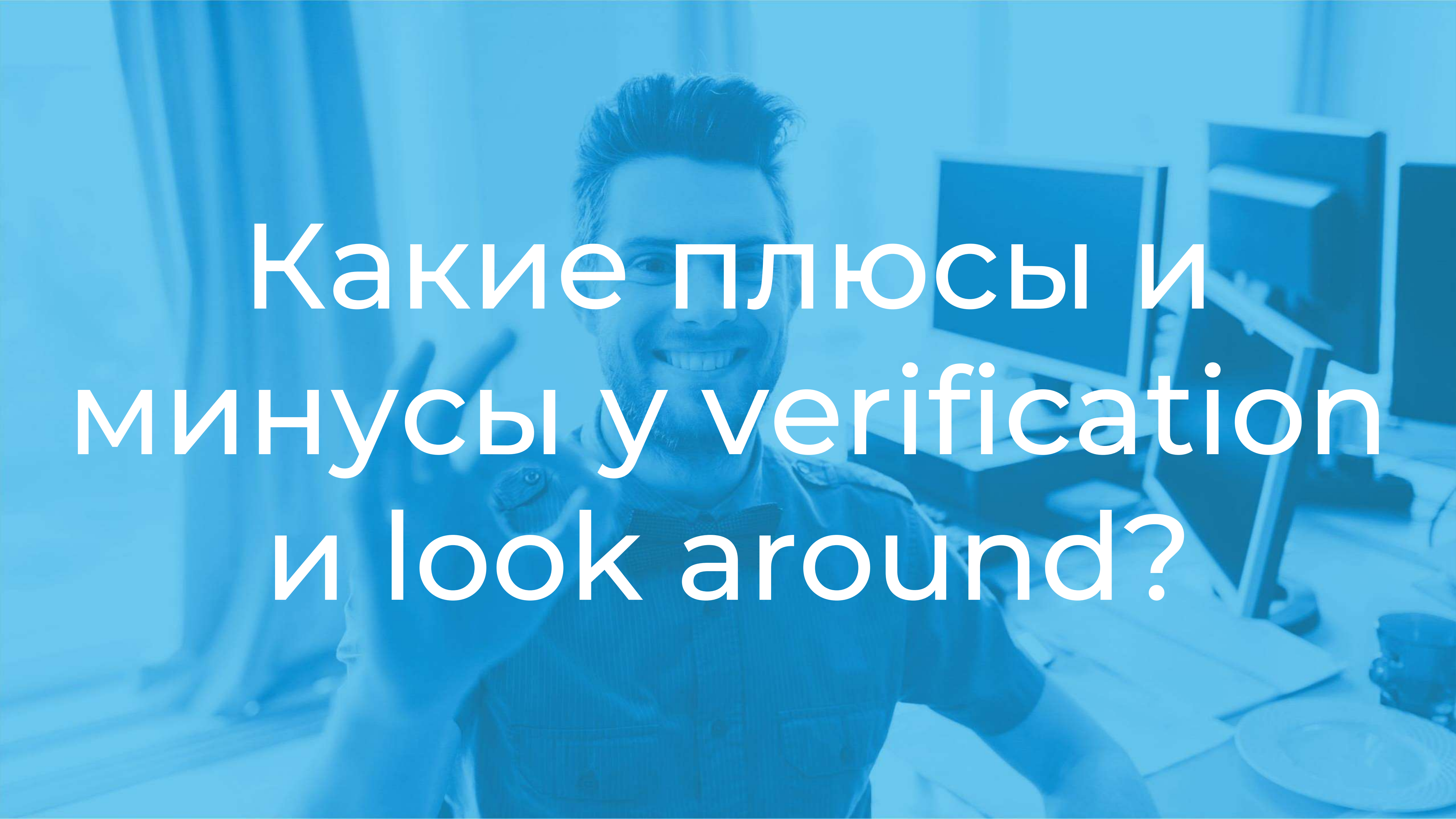
**VERIFICATION**



**LOOK AROUND**





A man with short dark hair and a beard, wearing a blue button-down shirt, is smiling and gesturing with both hands raised, palms facing forward. He is in an office setting with multiple computer monitors visible in the background. The entire image is overlaid with a semi-transparent blue filter. Large white text is centered over the image.

Какие плюсы и  
минусы у verification  
и look around?



# РЕГРЕССИОННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

## VERIFICATION

### ПЛЮСЫ

Очень быстро  
По требованиям  
заказчика

### МИНУСЫ

Мало новых багов

## LOOK AROUND

### ПЛЮСЫ

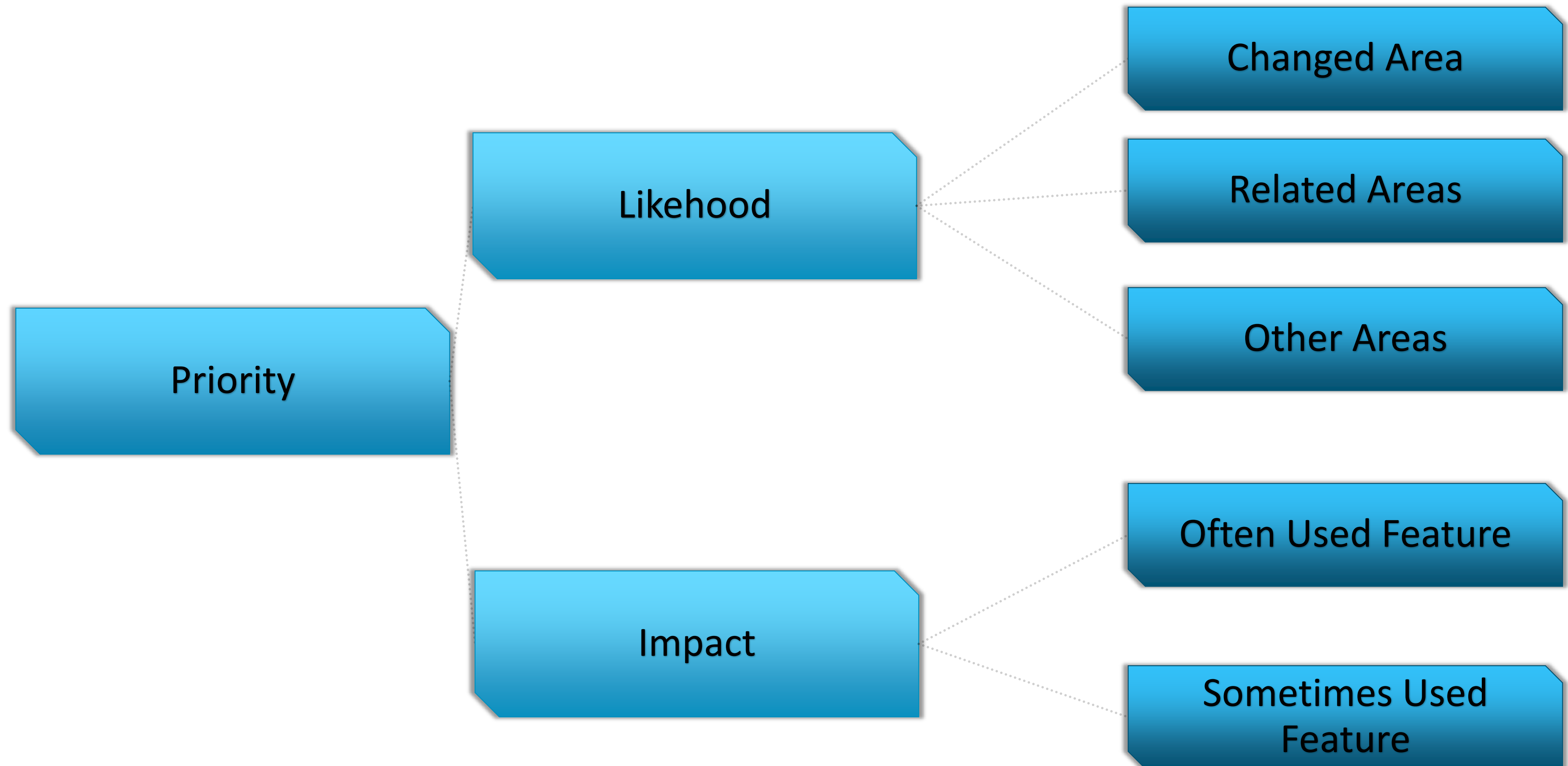
Больше новых багов  
«Случайные» баги

### МИНУСЫ

Больше времени  
Баги по тест кейсам  
могут быть пропущены



# РЕГРЕССИОННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ







# КАК МНОГО ЦИКЛОВ РЕГРЕССИИ НУЖНО ВЫПОЛНИТЬ?

Это зависит от факторов:

- количества изменений
- сложность изменений
- исторические данные
- количество ожидаемых проблем
- ожидаемое качество







# НУЖНО ЛИ АВТОМАТИЗИРОВАТЬ РЕГРЕССИЮ?

Nothing can stop automation





A man with a beard and mustache, wearing a dark bow tie and a light-colored shirt, is smiling and gesturing with both hands raised. He is in a workshop or office environment with computer monitors and papers visible in the background. The entire image has a blue color overlay.

Есть вопросы?  
Давайте обсудим!



# ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ТЕСТАМИ

## ПЛЮСЫ ЧЕК-ЛИСТОВ

- Нивелирование «эффекта пестицида» в регрессионном тестировании
- Расширение тестового покрытия за счёт отличий при прохождении
- Сокращение затрат на создание и поддержку тестов
- Отсутствие рутины, которую так не любят квалифицированные тестировщики

## МИНУСЫ ЧЕК-ЛИСТОВ

- Начинающие тестировщики не всегда эффективно проводят тесты без достаточно подробной документации
- Чек-листы невозможно использовать для обучения начинающих сотрудников
- Заказчику или руководству может быть недостаточно того уровня детализации, который предлагают чек-листы



# ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ТЕСТАМИ

Что стоит выбрать?

## ЧЕК-ЛИСТЫ

- небольшой проект
- нехватка времени
- стабильная квалифицированная команда

## ТЕСТ КЕЙСЫ

- крупный проект
- требуется повышенный контроль за тестированием и разнообразная отчетность
- много начинающих сотрудников





## Набор тестов (test suite) – это

Набор тестов (тест-кейсов), собранных в последовательность для достижения некоторой цели.

Хороший тестовый сценарий всегда следует некоторой логике, например: типичному использованию приложения, удобству тестирования, распределению функций по модулям и т.д.



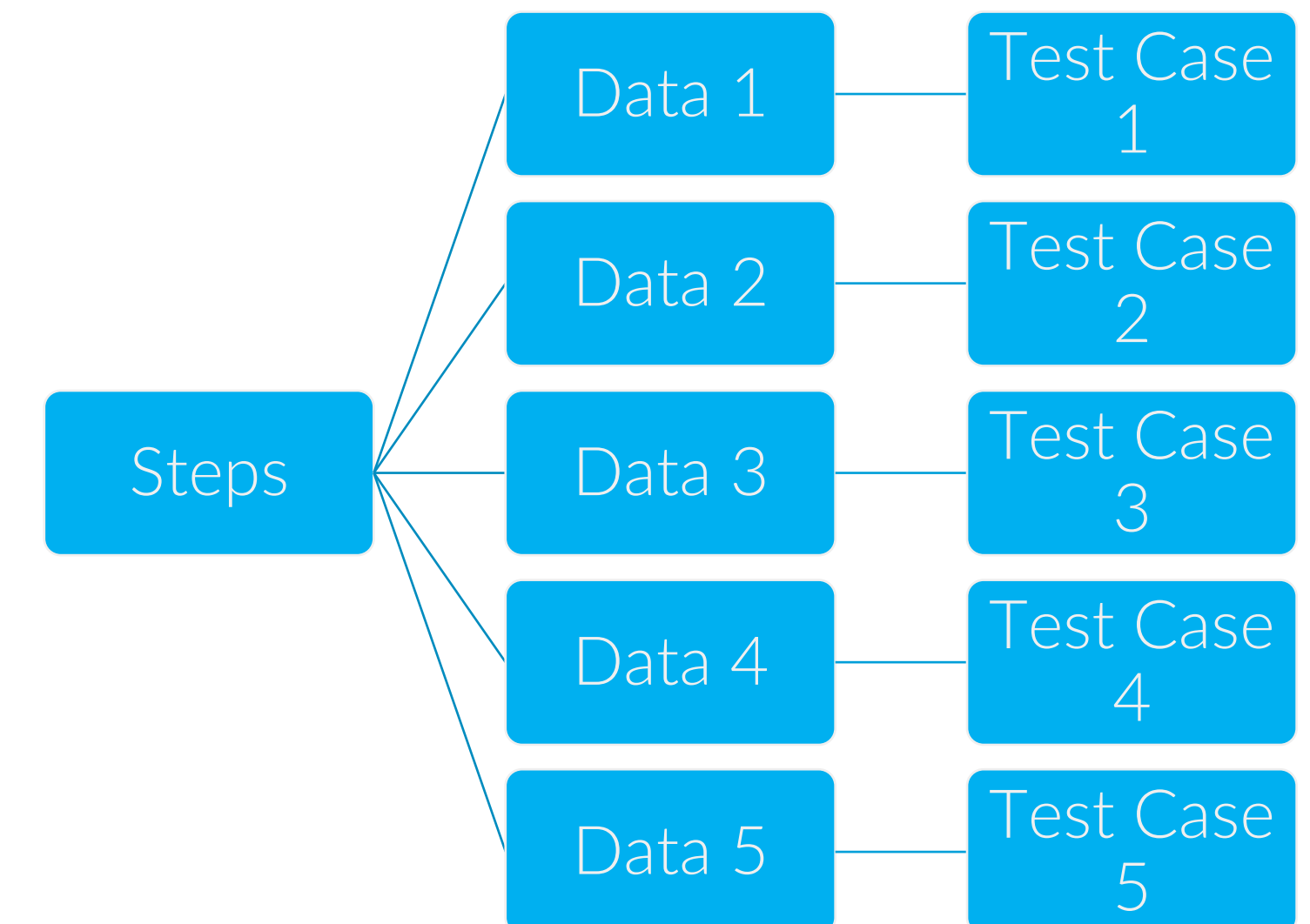
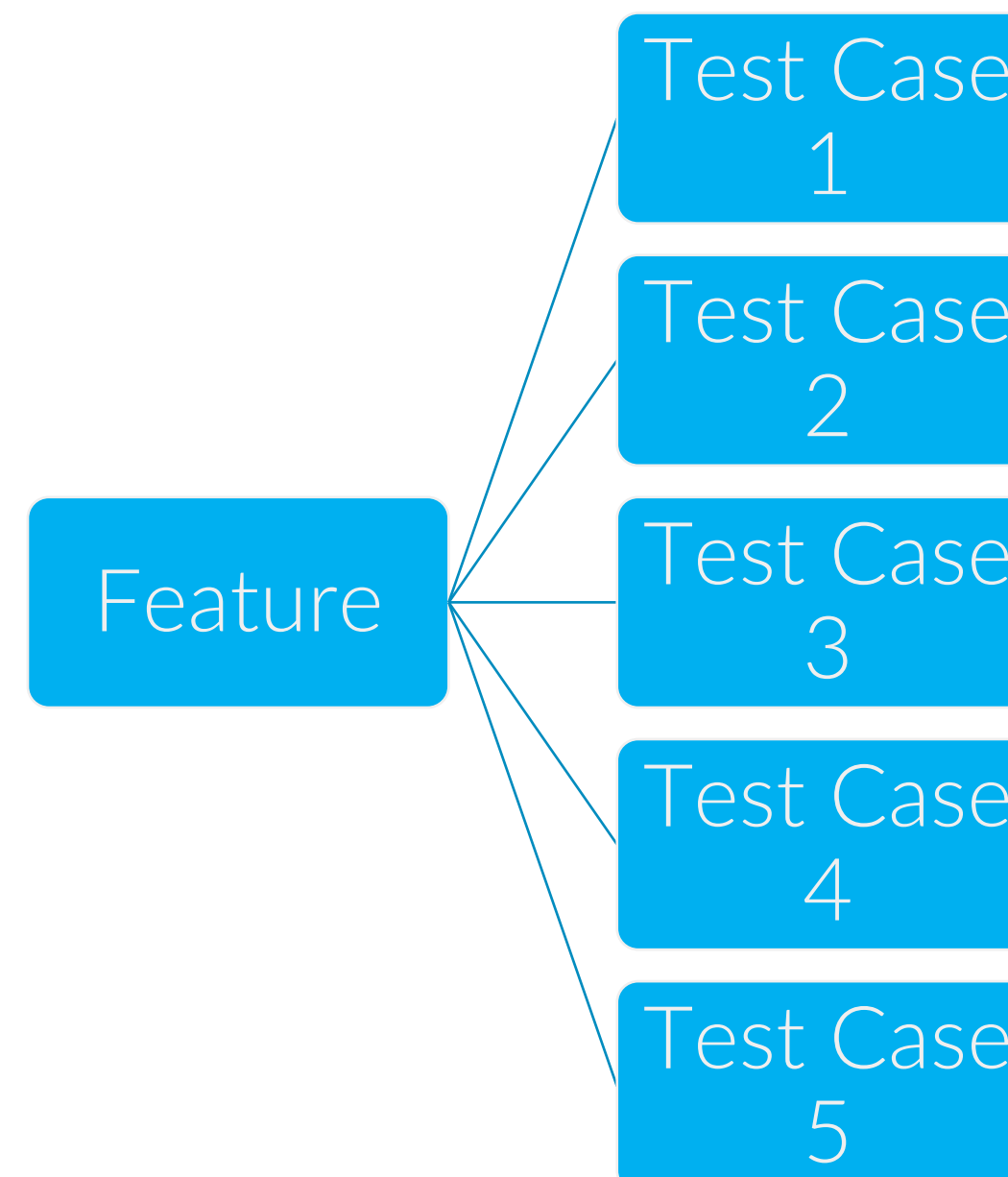
# ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ТЕСТАМИ

Набор тестов (test suite)



Test suite - **следует некоторой логике**,  
например: типичной последовательности  
использования приложения.

Test suite - **следует некоторой логике**,  
например: распределению  
функций по модулям.



Test suite - **следует некоторой логике**,  
например: по тестированию  
функции с различными  
условиями или данными.



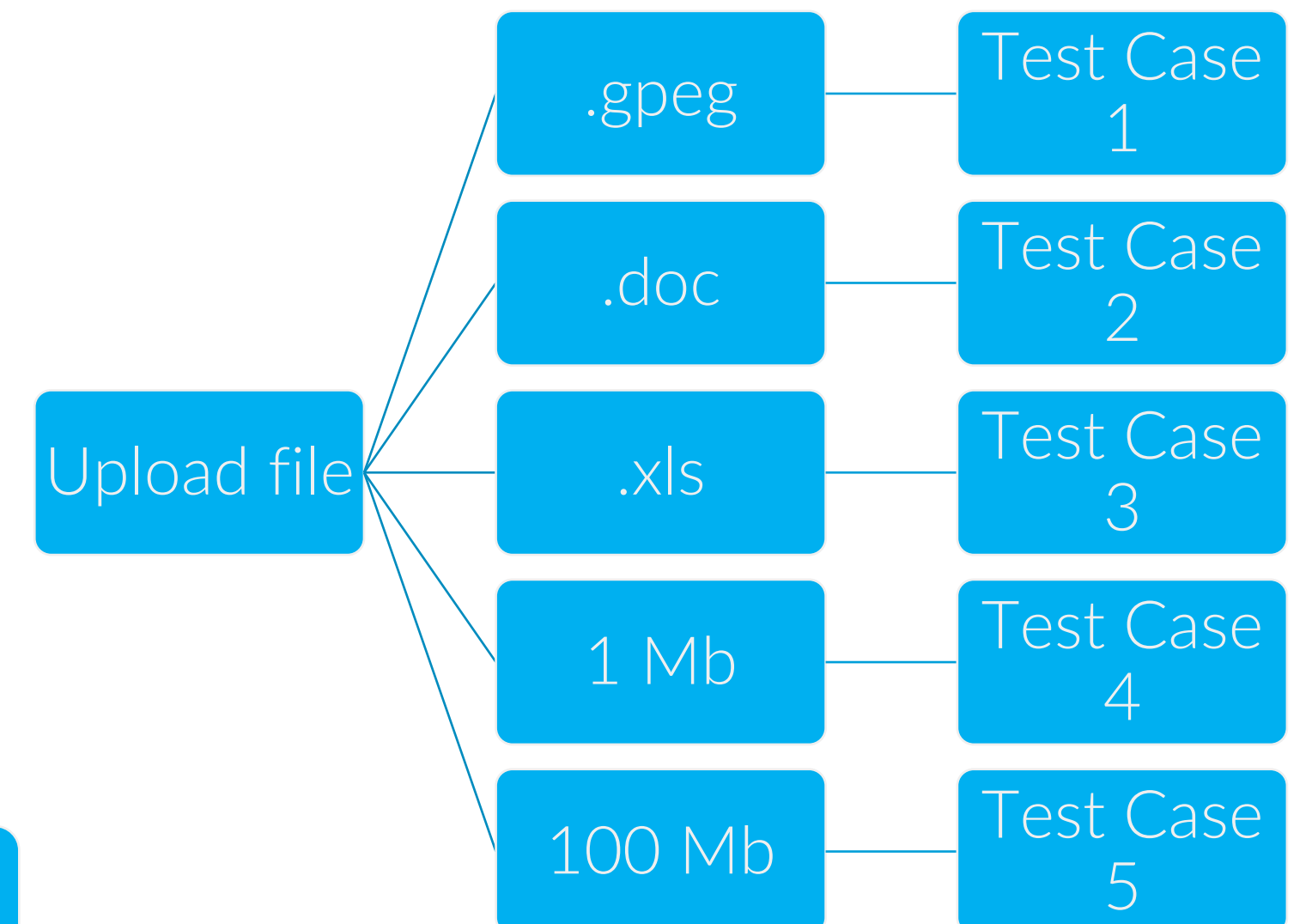
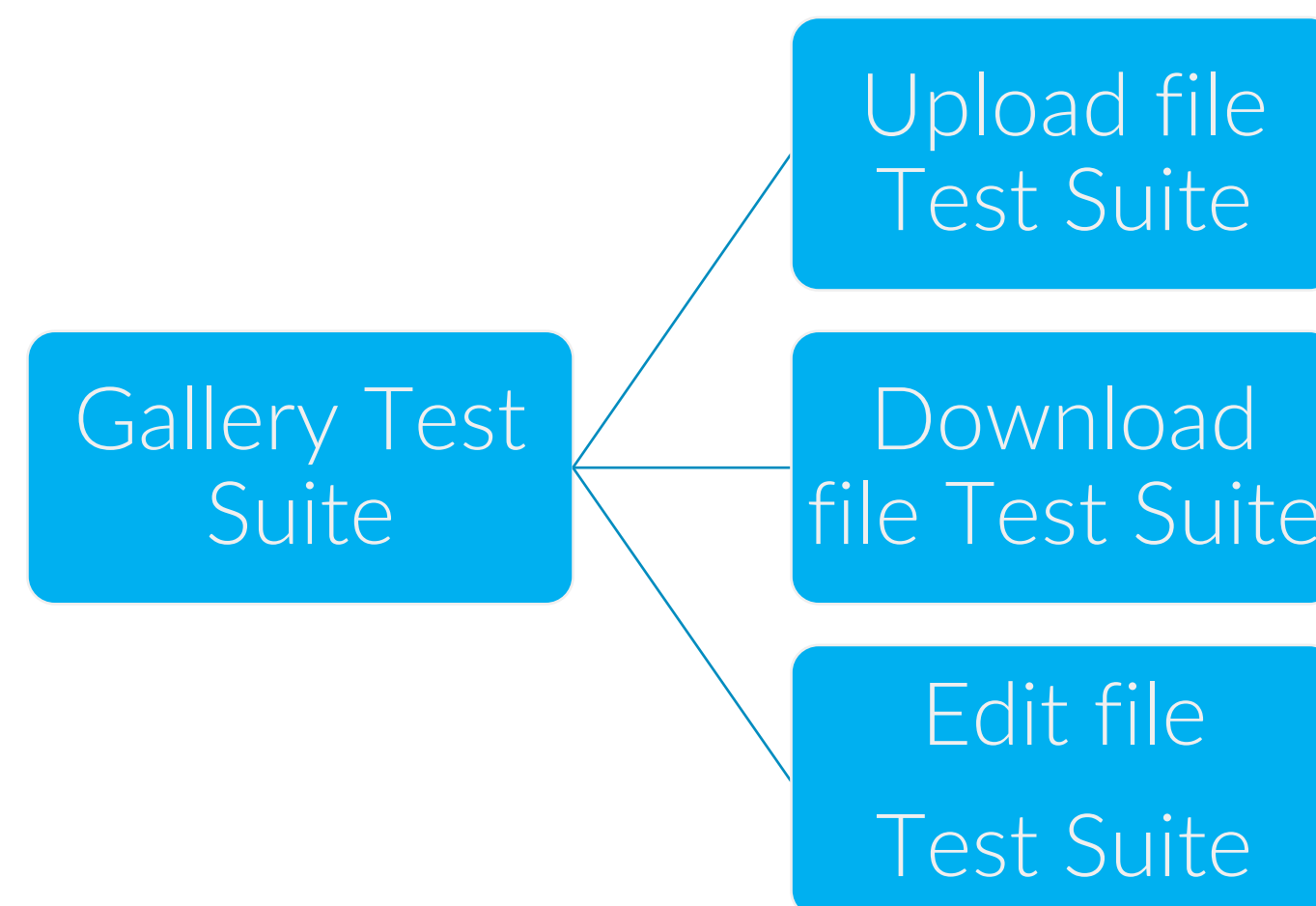
# ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ТЕСТАМИ

Набор тестов (test suite)



Test suite - **следует некоторой логике**, например: типичной последовательности использования приложения.

Test suite - **следует некоторой логике**, например: распределению функций по модулям.



Test suite - **следует некоторой логике**, например: по тестированию функции с различными условиями или данными.



# ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ТЕСТАМИ

## 1. Создание проекта

PROJECT

ACCESS

DEFECTS

REFERENCES

USER VARIABLES

Name \*

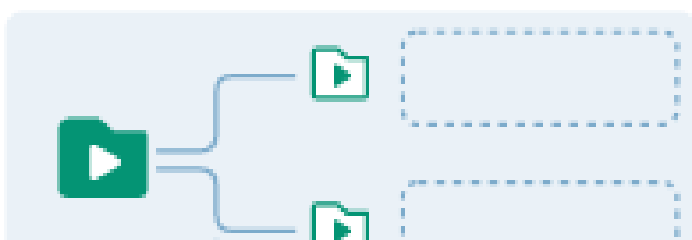
Test Example

Ex: New Widget, Intranet or Payroll Software

Announcement

You can post an announcement to the project overview page. This could include links to the project's issue tracker or knowledge base.

☐ Show the announcement on the overview page



☒ Use a single repository for all cases (recommended)

A single test suite (repository) is easy to manage and flexible enough for most projects with no or few





# ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ТЕСТАМИ

## 2. Создание тест кейса

Add Test Case

Title \*

Test case example

Section \*

Test Cases

Template \*

Test Case (Steps)

Type \*

Functional

Priority \*

High

Estimate

References

Req 1

Automation Type

None

Preconditions

The preconditions of this test case. Reference other test cases with [C#](e.g. [C17]).

Steps

i

Add steps to this test case

For every test step, enter a short description and the expected results. Add the first step.

What are steps?

Enter all test steps needed to verify this test case.



# ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ТЕСТАМИ

## 3. Создание тест рана

OVERVIEW TODO MILESTONES TEST RUNS & RESULTS

### Test Runs & Results

**i** This project doesn't have any test runs, yet.  
No test runs have been defined for this project, yet. Use the following run.

**+ Add Test Run**

Return to Dashboard

### Test Example

OVERVIEW TODO MILESTONES TEST RUNS & RESULTS TEST CASES

### Add Test Run

**Name \***

Test Run

Ex: Test Run 2014-08-01, Build 240 or Version 3,0

**References** ?

Add reference ID's to external tickets here.

**Milestone**



# ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ТЕСТАМИ

	TestRail	TestLink	JIRA+Zephyr	PractiTest	qTest	TestCollab	TestLodge	QACoverage	TestCaseLab	EasyQA
Create Project	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Member Roles	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Test Plan / Case	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Requirements	-	+	+	+	+	-	+	+	-	-
Test Run	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Reports	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+
Bug Tracker	-	-	+	+	+	-	-	+	-	+
Import / Export	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+
Integration	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+
SDK / crash reporting	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+
Automatic build	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+



A man with a beard and mustache, wearing a dark bow tie and a light-colored shirt, is smiling and gesturing with both hands raised. He is in a workshop or office environment with computer monitors and papers visible in the background. The entire image has a blue color overlay.

Есть вопросы?  
Давайте обсудим!