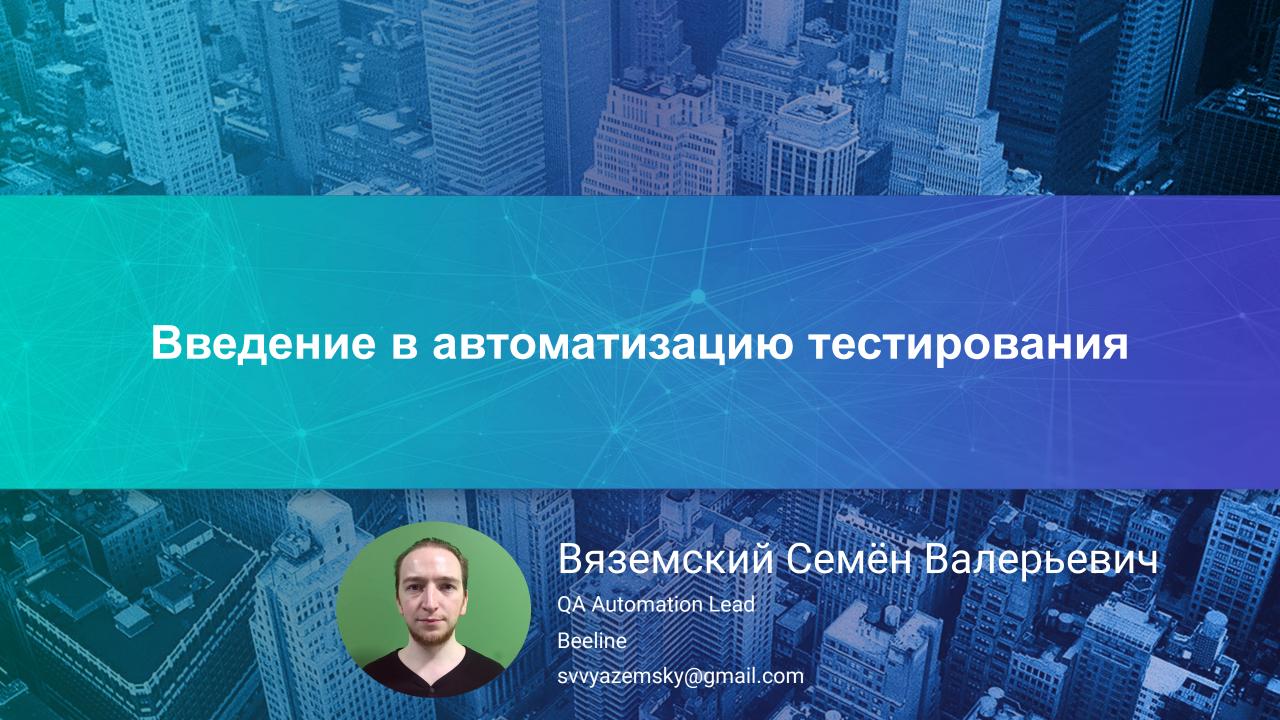


# Проверить, идет ли запись!







## Оглавление





Инструменты



Тесты и тестовые данные



Рефлексия

## Цели вебинара | После занятия вы сможете

Описать пирамиду тестирования в своей команде

Знать какие нужны инструменты для автоматизации тестирования

3 Создать своей проект в github, оформить первое Д3

# Правила вебинара



Активно участвуем



Задаем вопрос в чат или голосом



Off-topic обсуждаем в Slack #канал группы или #general



Вопросы вижу в чате, могу ответить не сразу

## Смысл | Зачем вам это уметь

Ключевой навык - самостоятельный выбор развития АТ в команде/проекте/компании

Управление качеством - в том числе управление качеством собственной работы и автотестов

З Автоматизация с нуля - то, что отличает эксперта от джуна

# Перейди на menti.com

Введи 580724



## Что такое автоматизация тестирования?



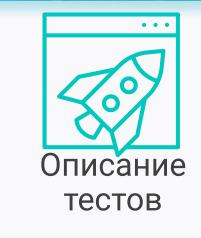
#### Автоматизация тестирования

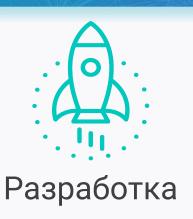
- процесс, в ходе которого используются различные инструменты для решения задач тестирования
- часть процесса разработки
- разработка ПО для решения задач тестирования

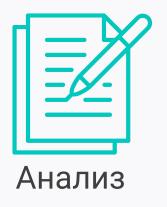
**Автоматизатор в тестировании** - разработчик, который умеет решать задачи автоматизации тестирования

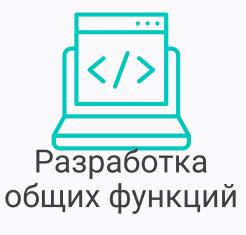
**Автотест** - скрипт проверки на соответствие требованиям ПО

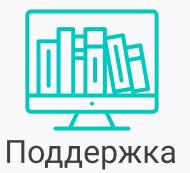
#### Этапы автоматизации тестирования







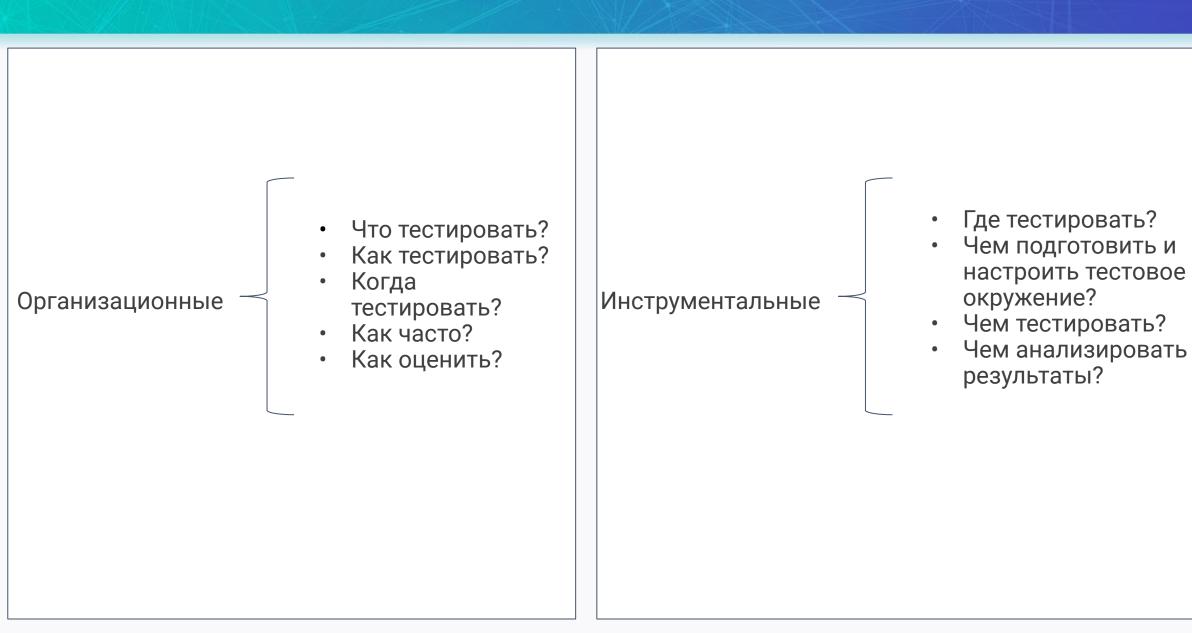




Начальный этап

Этап активной разработки

### Вопросы автоматизации



# Что тестировать?

Требования к ПО

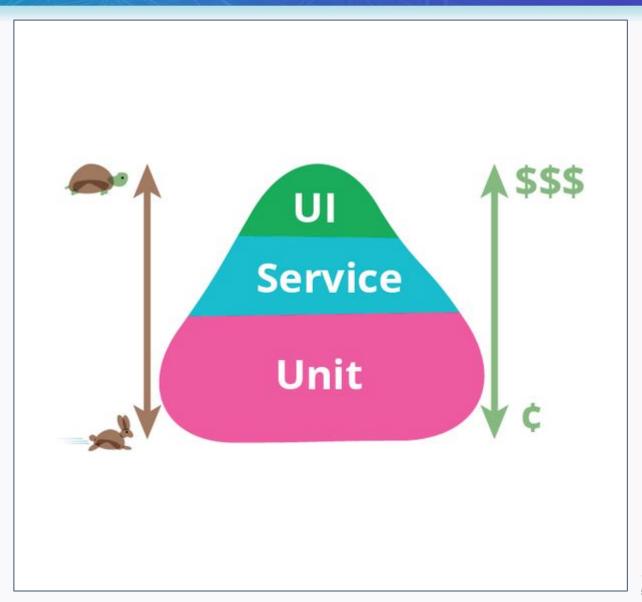
- Функциональность
- Производительность
- Надежность
- Удобство использования
- Переносимость
- Сопровождаемость



## Как, когда и как часто тестировать?

#### Принципы пирамиды:

- Писать тесты разной детализации.
- Чем выше уровень, тем меньше тестов.



# Где тестировать?

#### На тестируемой системе

- Код тестов версионируется вместе с кодом приложения
- Легкая организация CI/CD
- Совместная работа с разработчиками (один git, одна сі)

#### Не на тестируемой системе

- Собственный процесс разработки
- Нет привязанности к конкретной архитектуре, языку и инструментам

## Оценка результата

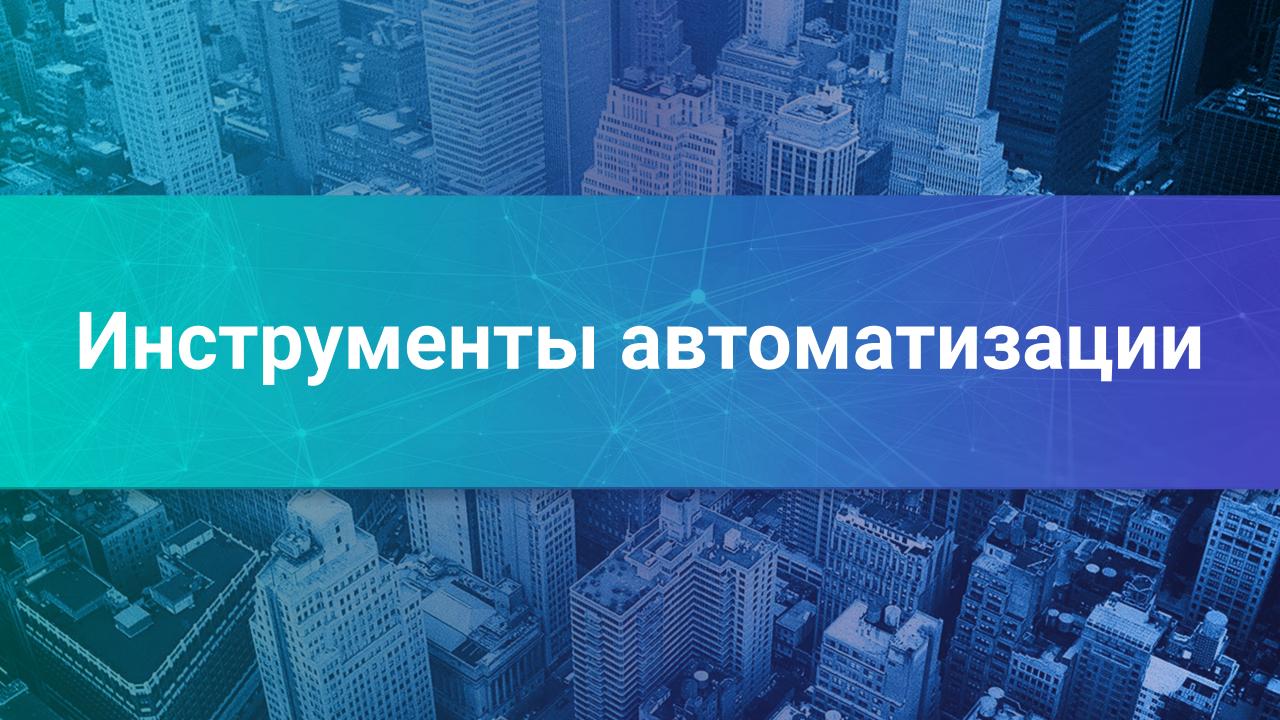
Отчеты

#### Статистика

- частота запуска
- статистика работы системы

#### Метрики

- ROI
- Процент покрытия
- Продвижение тестирования



### Задачи автоматизации тестирования

- Подготовка тестового окружения (не всегда является частью автоматизированного тестирования или задачей автотестера)
- Генерация тестовых данных (не всегда есть и нужна)
- Запуск тестов
- Формирование отчета
- Очистка окружения после тестирования (не всегда нужна и не всегда задача автотестера)
- Анализ результатов запуска тестов



## Инструменты

#### • Вспомогательные

- Система контроля версий и хранений исходного кода (VCS)
- Среда разработки (IDE)
- Система управления тестами (Test Management System)
- Инструменты хранения и анализа отчетов

#### • Основные

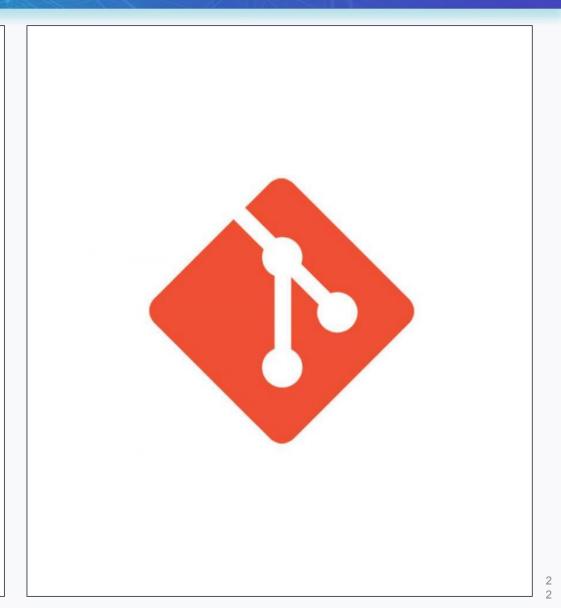
- Сервер непрерывной интеграции
- Сборщик (опционально)
- Тестовый фреймворк
- Тесты
- Драйверы для тестов (опционально)
- Тестируемая система





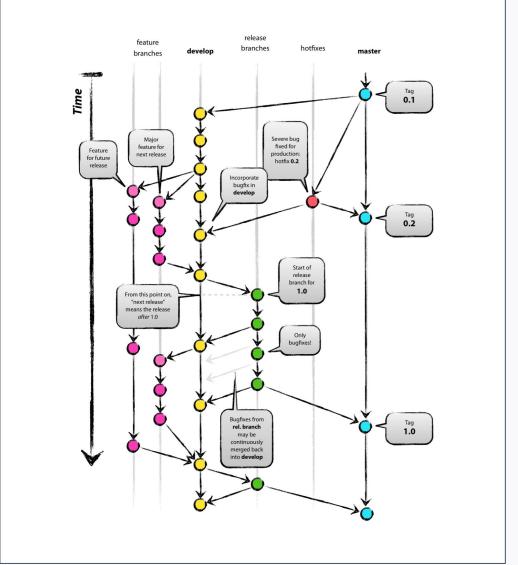
# Система контроля версий и хранений исходного кода (VCS)

- Хранение кода
- Версионирование кода
- Обновление кода
- Фиксация изменений кода
- Совместная работа с кодом



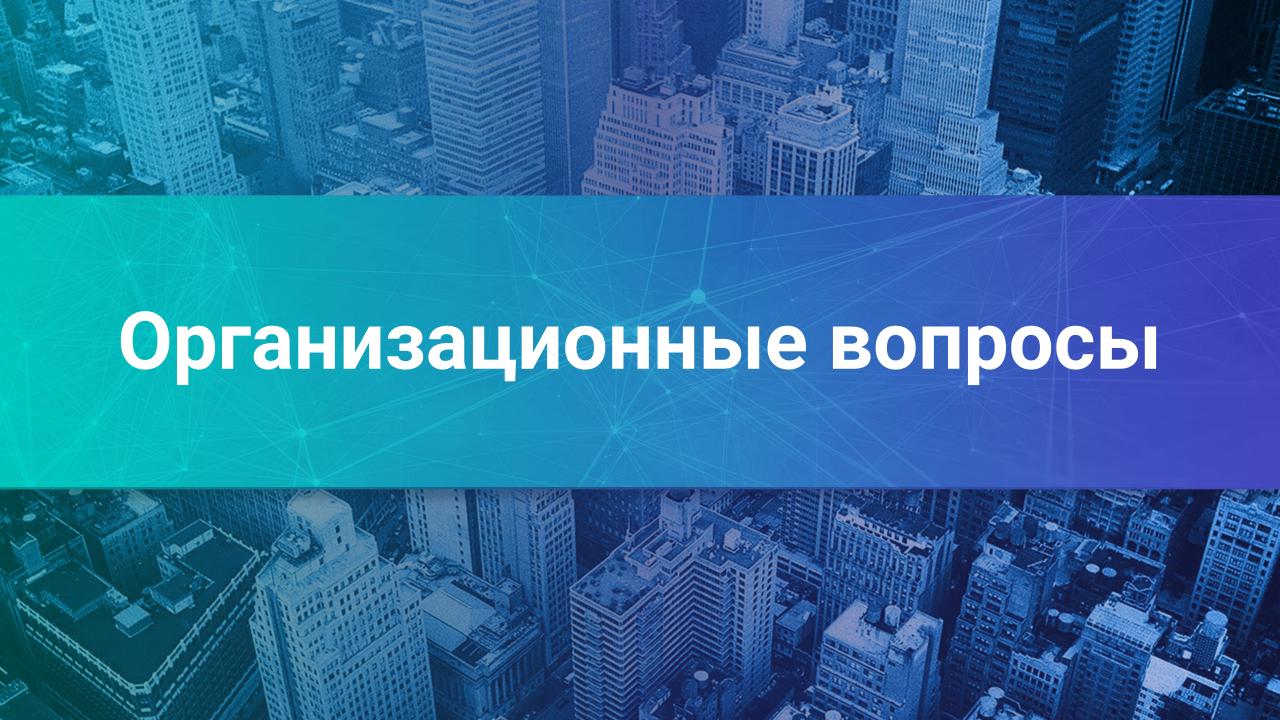
## **GitFlow**

- Develop
- Feature
- master
- release-\*
- hotfix-\*



# Система контроля версий и хранений исходного кода (VCS)





# Рефлексия



отметьте 3 пункта, которые вам запомнились с вебинара

Что вы будете применять в работе из сегодняшнего вебинара?



# Слайд с домашним заданием

- Cоздай свой проект в GitHub
  - 1. Две ветки
  - 2. Пул-реквест с веткой dz1

2 Опиши пирамиду тестирования на своём проекте/компании



# Следующий вебинар

#### **Тема:** Введение в Pytest



07.04.2020



Ссылка на вебинар будет в ЛК за 15 минут



Материалы к занятию в ЛК — можно изучать

