



Курс «ИТ. Тестирование ПО»

# Тема 1. Основы и виды тестирования



**Веста Петровна  
Липлянина**

старший преподаватель каф. ВТиКМ ММФ БГУ,  
тест-менеджер Qulix Systems

# ОСНОВЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

---

**Проверка реализации на соответствие заявленным требованиями и целям разработки ПО**

---

Выявление дефектов

---

Предоставление заключения о результатах тестирования

---

Выдача рекомендаций по улучшению ПО

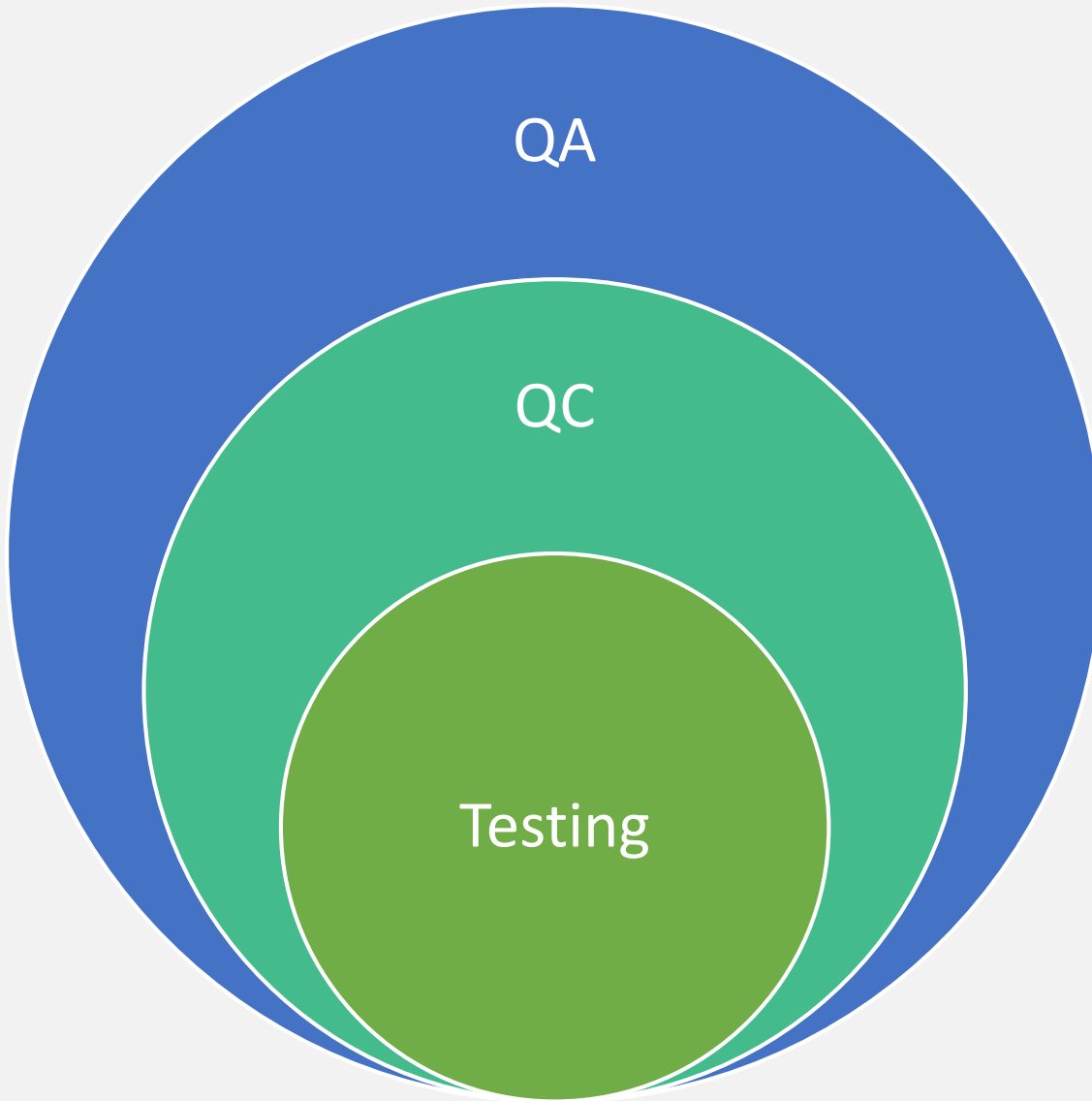
---

Оценка качества ПО

---



## ТЕСТИРОВАНИЕ != ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА



**QA** – Quality Assurance – Обеспечение качества

**QC** – Quality Control – Контроль качества

**Testing** - Тестирование

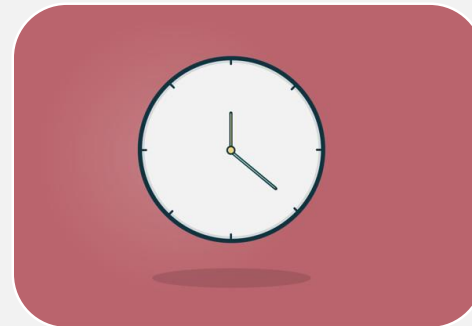
## 7 ПРИНЦИПОВ ТЕСТИРОВАНИЯ



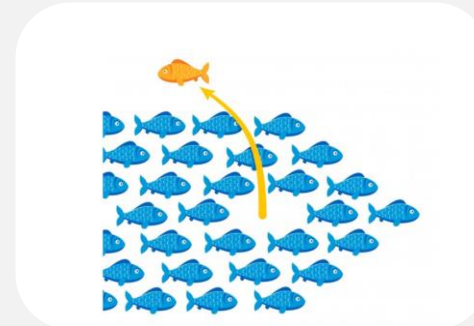
1. Тестирование  
демонстрирует наличие  
дефектов, а не их отсутствие



2. Истощающее  
тестирование недостижимо



3. Раннее тестирование  
сохраняет время и деньги



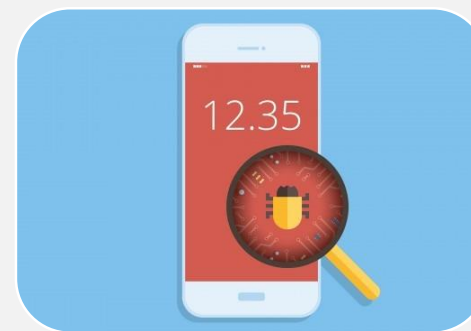
4. Кластеризация дефектов



5. Парадокс пестицида



6. Тестирование зависит от  
контекста

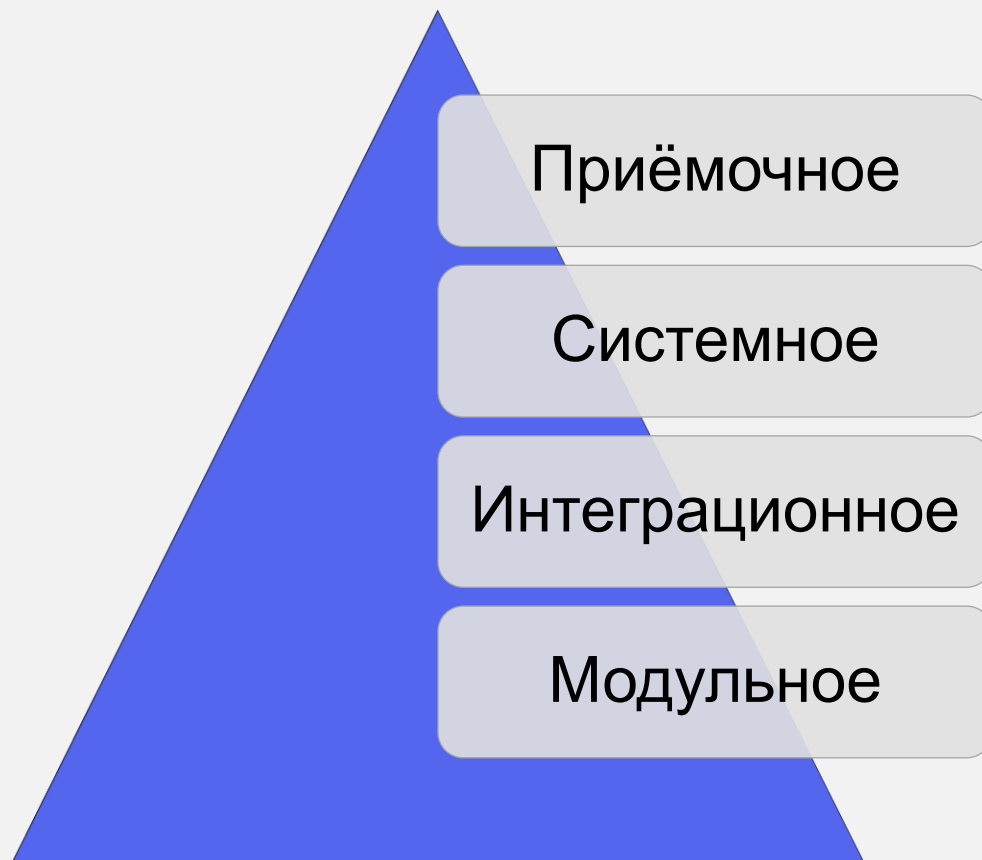


7. Заблуждение об  
отсутствии ошибок



## БАЗОВЫЙ ПРОЦЕСС ТЕСТИРОВАНИЯ







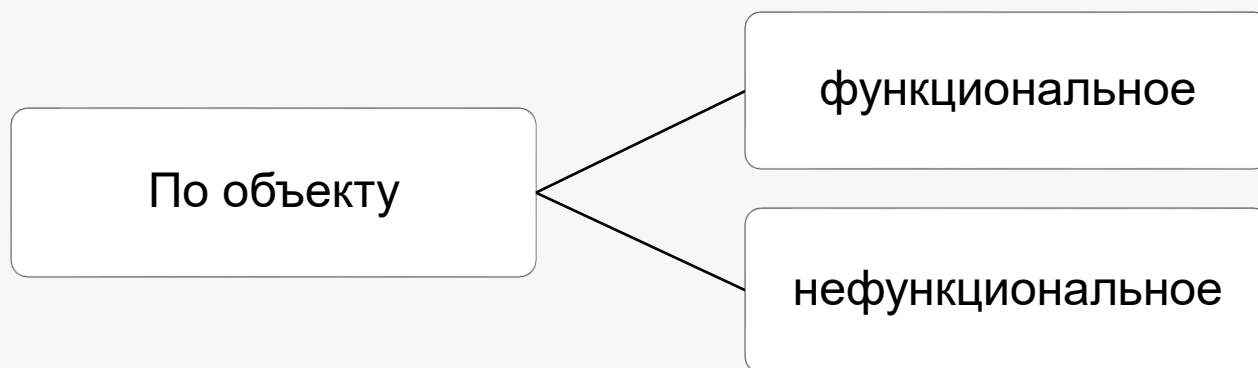
1. Описать процесс тестирования
2. Описать принципы тестирования
3. Перечислить уровни тестирования

Форма для ответов:  
<https://clck.ru/ML53b>

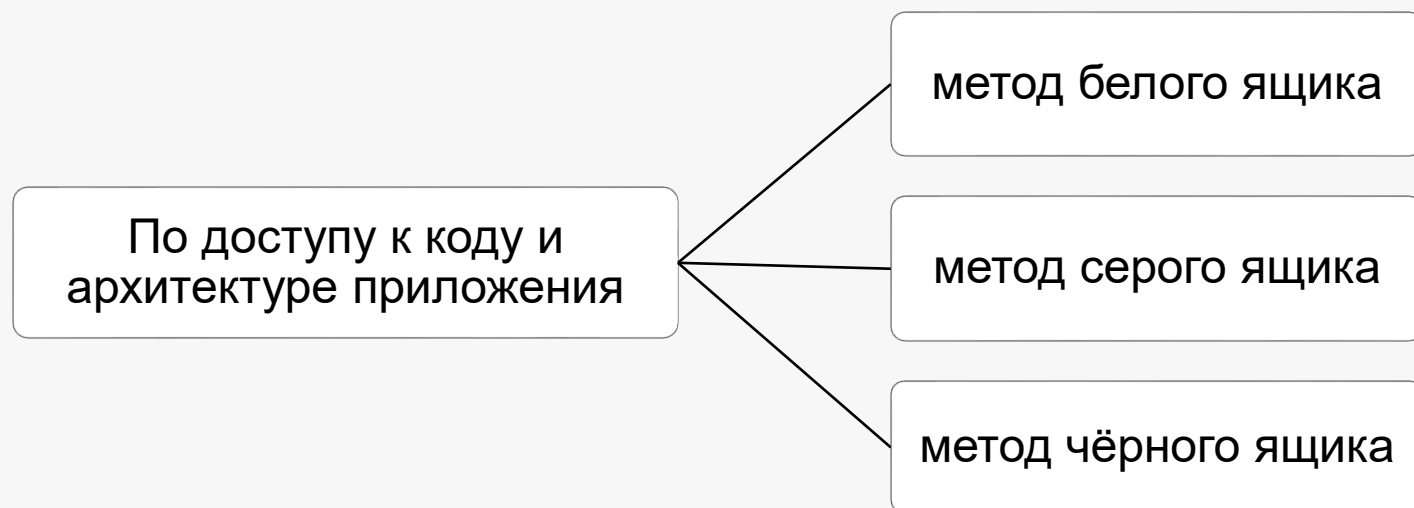


# ВИДЫ ТЕСТИРОВАНИЯ





## ВИДЫ ТЕСТИРОВАНИЯ



По запуску кода на  
исполнение

статическое

динамическое

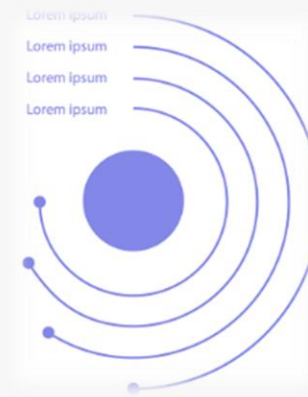
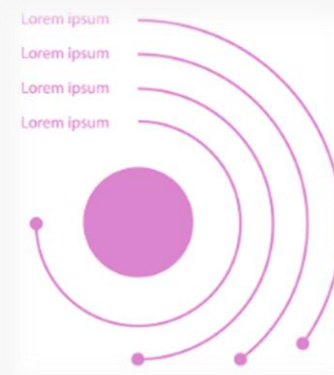
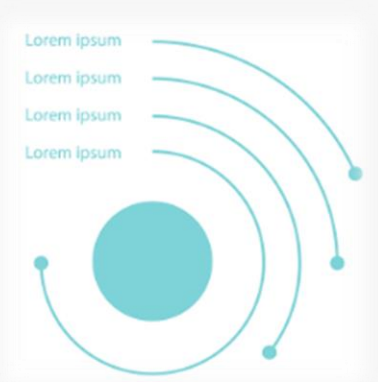


По степени важности  
тестируемых функций

Дымовое (smoke)

Критического пути

Расширенное



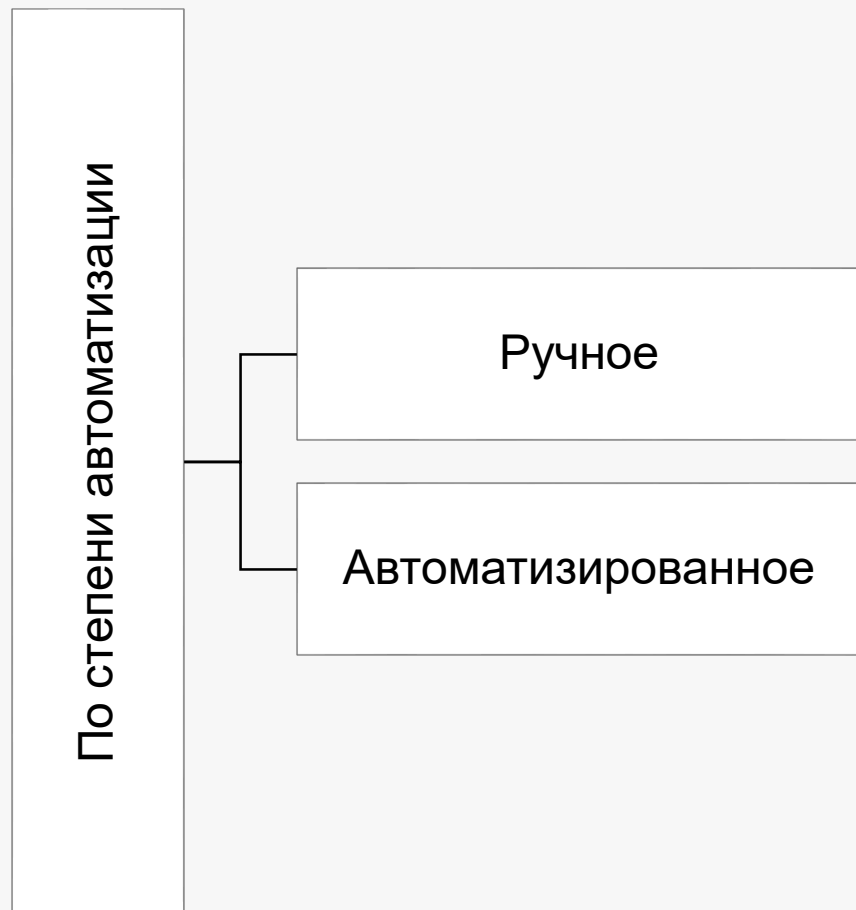
По принципу работы с приложением

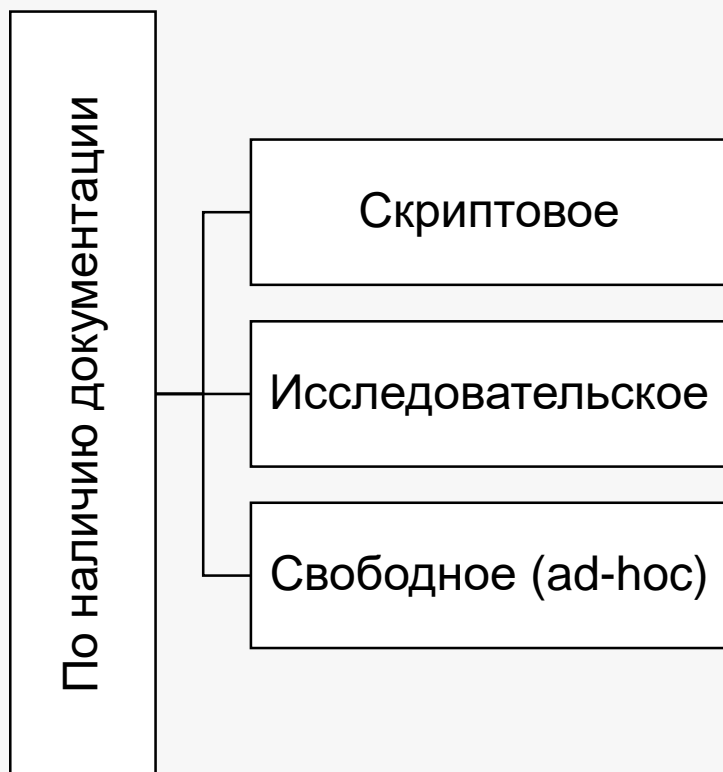
Позитивное

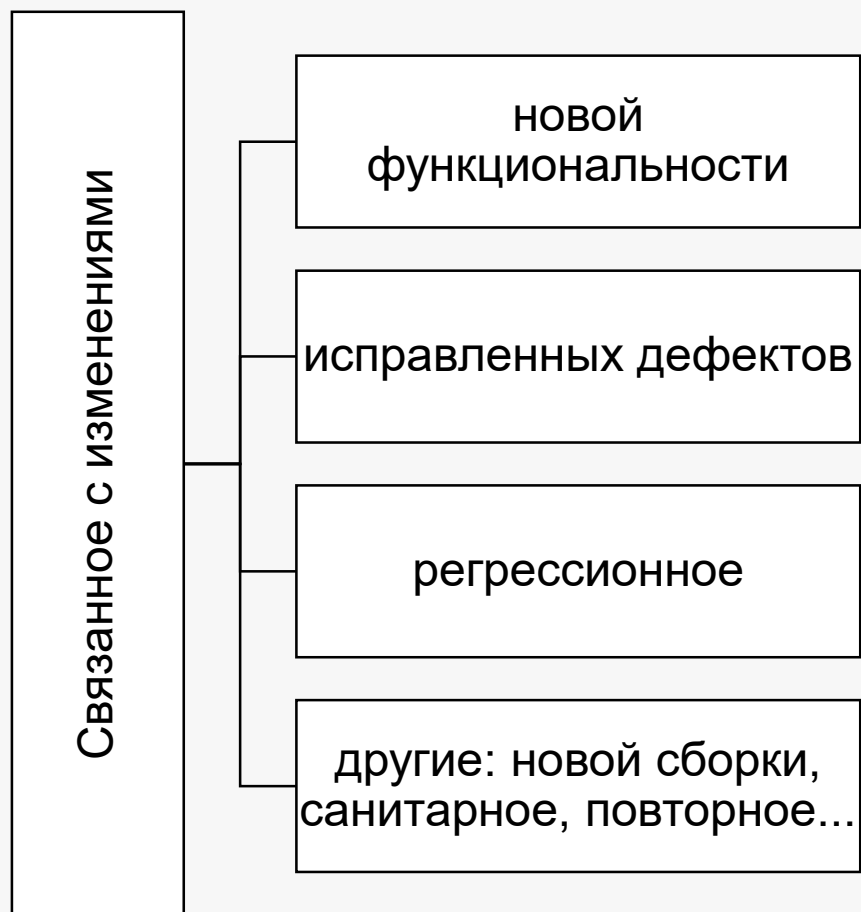
Негативное











По целям и задачам

инсталляционное

1

графического  
интерфейса

2

удобства  
использования

3

доступности

4

локализации

5

интернационализации

6

1



2



3



4



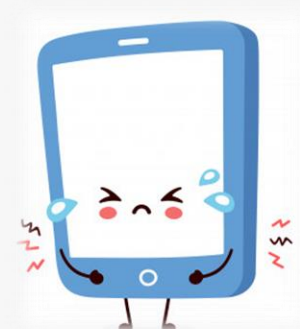
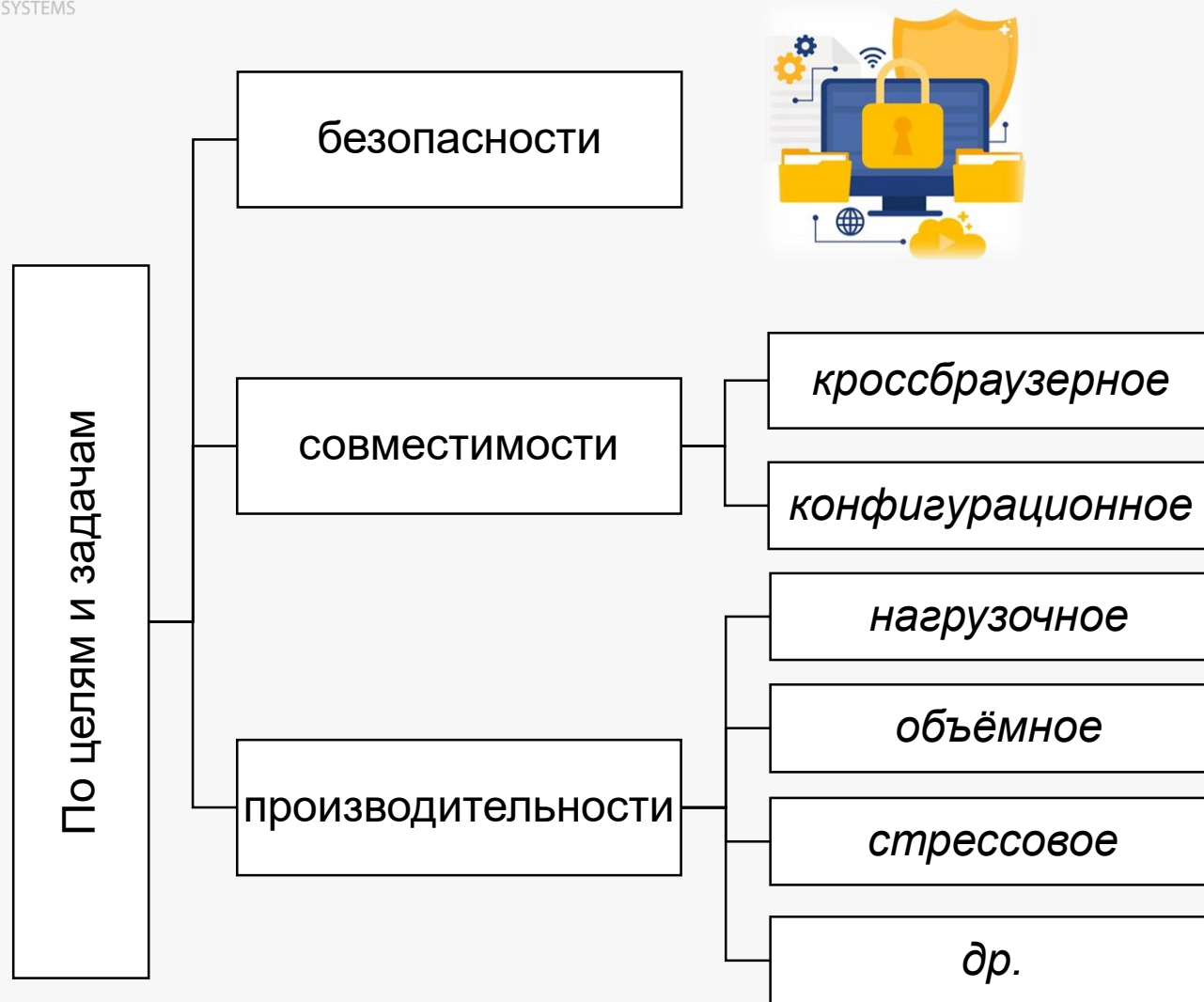
5

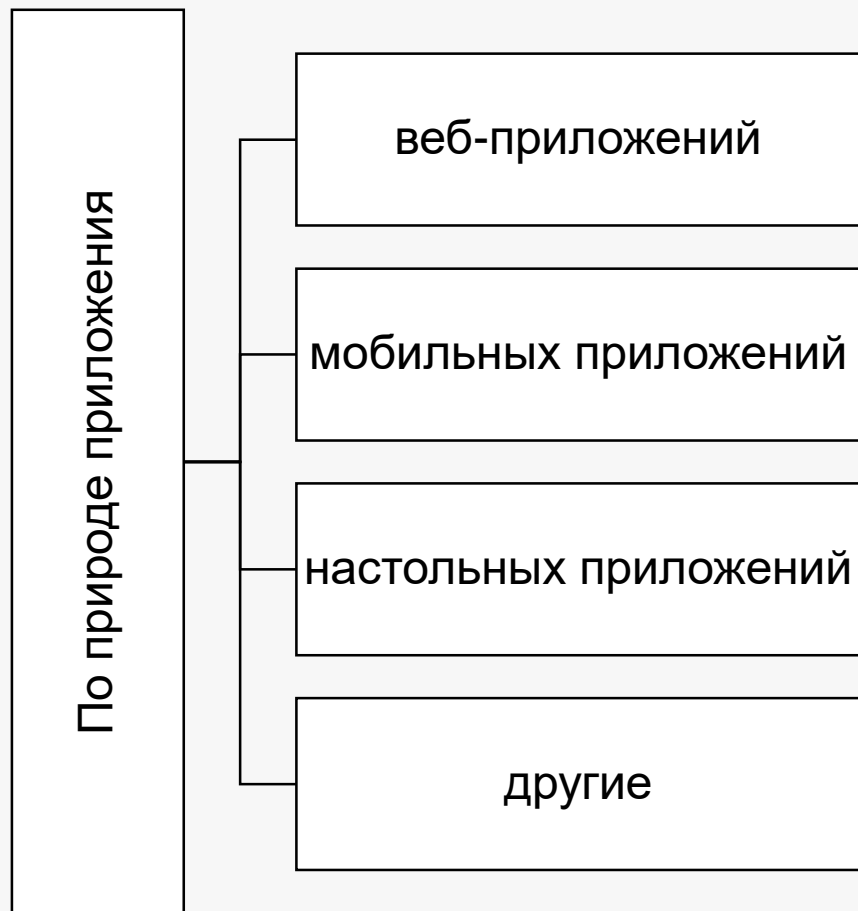


6



# ВИДЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

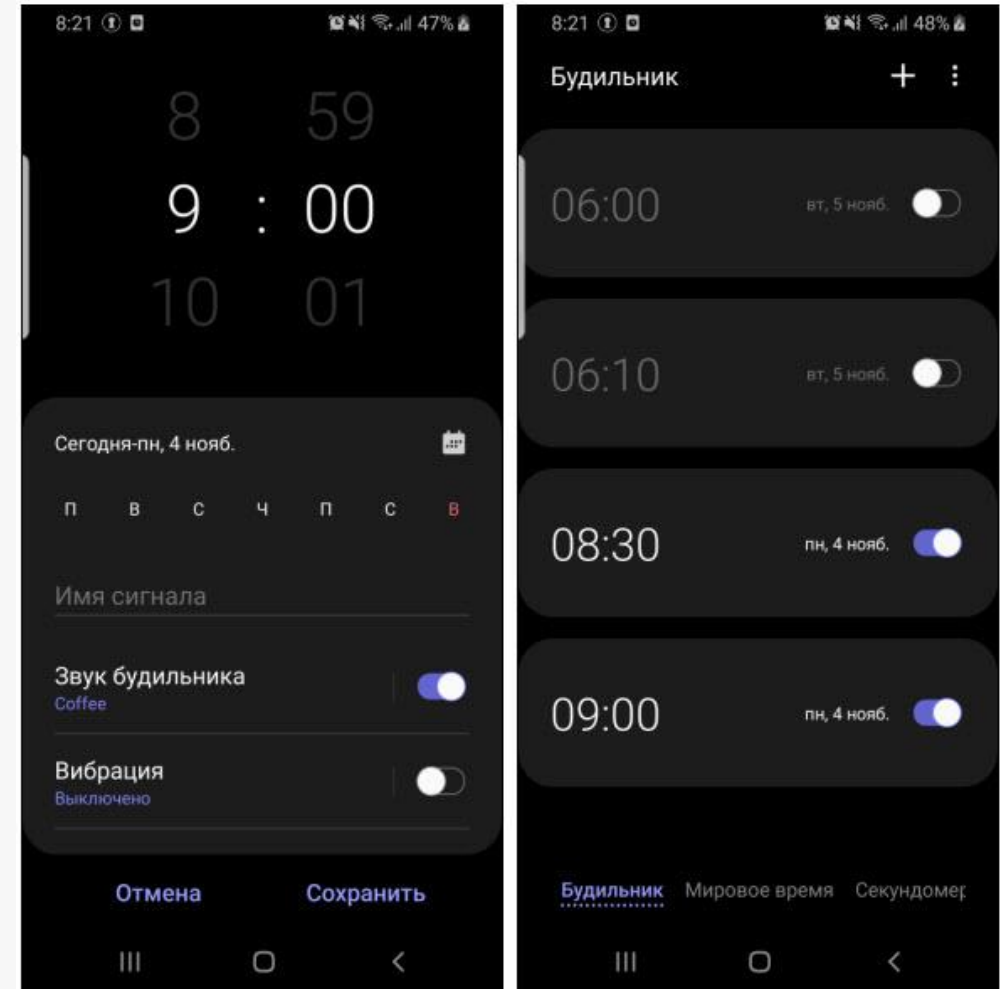




**ПРИВЕСТИ ПРИМЕРЫ ТЕСТОВ ДЛЯ СЛЕД.ВИДОВ ТЕСТИРОВАНИЯ:**

- позитивное
- негативное
- графического интерфейса пользователя
- удобства использования
- локализации
- интернационализации
- доступности
- инсталляционное
- совместимости
- интеграционное
- специфичные для мобильных приложений

Форма для ответов:  
<https://clck.ru/MKYBP>



# При возникновении вопросов:

E-MAIL: [VLIPLIANINA@QULIX.COM](mailto:VLIPLIANINA@QULIX.COM)

ЗАГОЛОВОК ПИСЬМА: [BSU]<ФАМИЛИЯ> <СУТЬ  
ОБРАЩЕНИЯ>