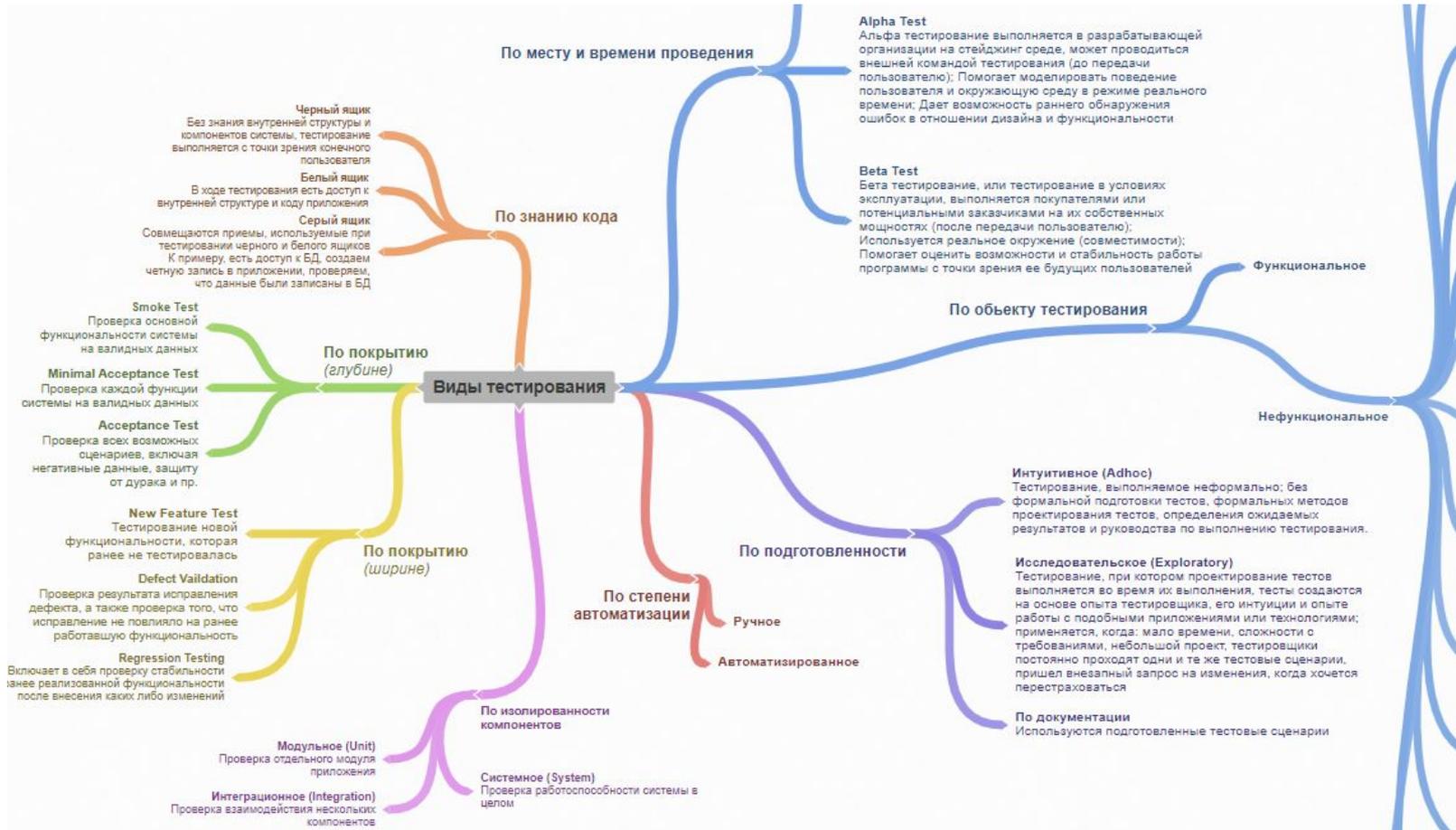


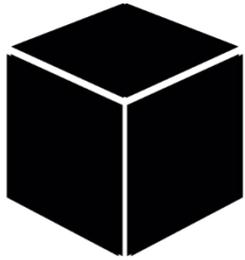
Виды тестирования

Содержание:

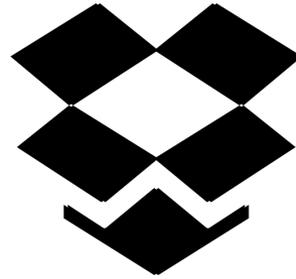
- Типы тестов по знанию кода
- Типы тестов по покрытию
- Типы тестов по изолированности компонент
- Типы тестов по степени автоматизации
- Типы тестов по месту и времени проведения
- Типы тестов по подготовленности
- Типы тестов по объекту тестирования

Ссылка

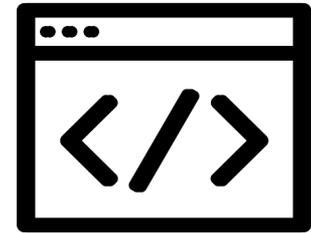




Черный
ящик

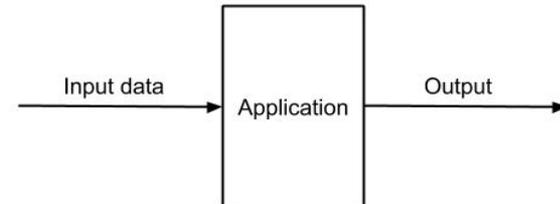


Серый ящик

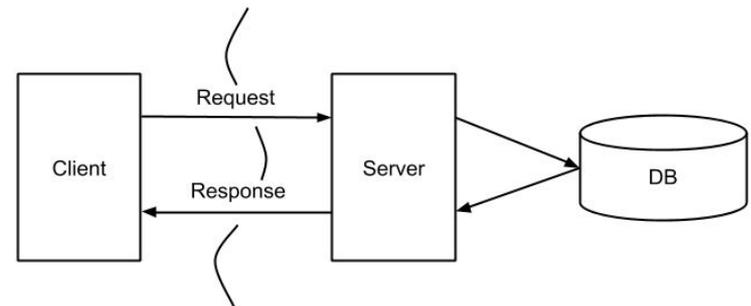


Белый ящик

Черный ящик - тестирование без знания внутренней архитектуры приложения.

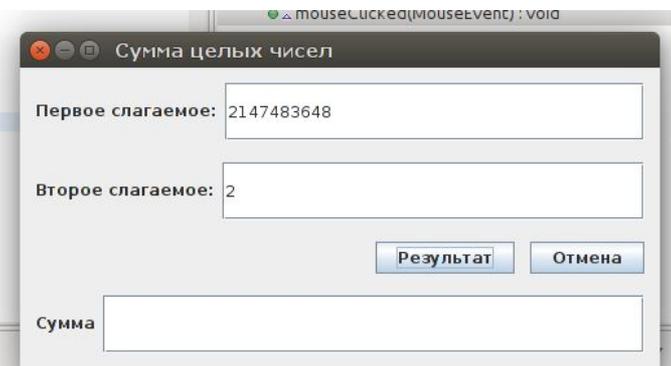


Серый ящик - тестируем частично используя и анализируя структуру и внутренние компоненты.

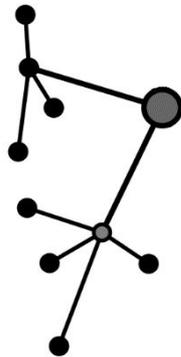


Белый ящик - тестирование основано на знании структуры, и анализе внутренних компонент системы.

```
class MouseL implements MouseListener {  
    public void mouseClicked(MouseEvent event) {  
        Calculator calc=new Calculator();  
        int a = Integer.parseInt(firstValueField.getText());  
        int b= Integer.parseInt(secondValueField.getText());  
        summa.setText(Integer.toString(calc.sum(a,b)));  
    }  
  
    public void mouseEntered(MouseEvent event) {  
        // TODO Auto-generated method stub  
    }  
}
```

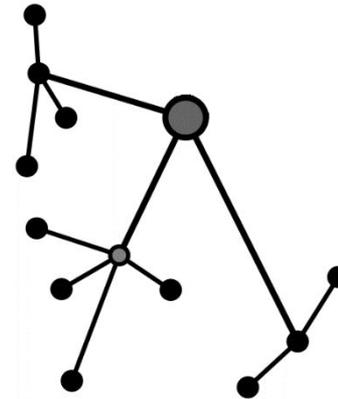


Build #1

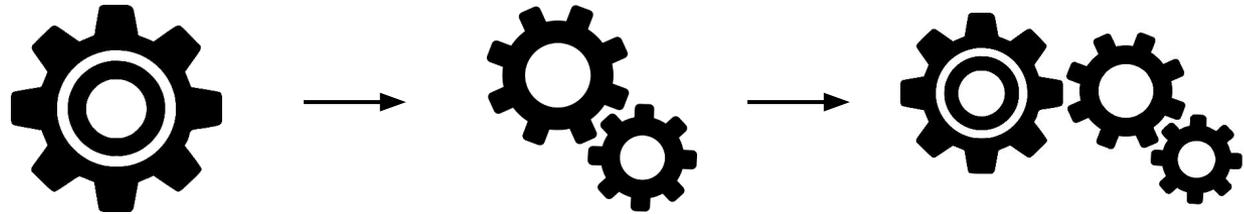


- Smoke test
- MAT
- AT

Build #2



- Smoke test
- Regression
- NFT
- UAT
- DV



Модульное

Интеграционное

Системное

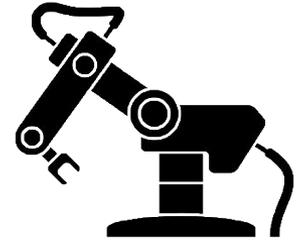
- Ручное



- Автоматизированное



- Alpha Test
- Beta Test
- Приемочное тестирование (User Acceptance Test)



- Интуитивное (Adhoc) - без спецификации и рабочей документации
- Исследовательское (Exploratory) - без рабочей документации, но со знанием спецификации
- По документации - по рабочей документации



- **Функциональное тестирование**
- **Тестирование требований и документации**
- **Тестирование удобства использования (Usability)**
 - Визуальное оформление
 - Навигация
 - Логичность

Примеры сайтов с «хорошим» юзабилити:

<https://www.lingscars.com/>

<http://www.arngren.net/>



- **Тестирование графического интерфейса:**
 - Цвета, графика, оформление
 - Содержание выводимой информации
 - Поведение курсора и горячие клавиши
 - Отображение различного количества данных (нет данных, минимальное и максимальное количество)
 - Изменение размеров окна или разрешения экрана

- **Тестирование доступности**

- Руководство по обеспечению доступности веб-контента WCAG 2.0

<https://www.w3.org/Translations/WCAG20-ru>

- [/](#) Список руководств по обеспечению доступности (разбит по странам)

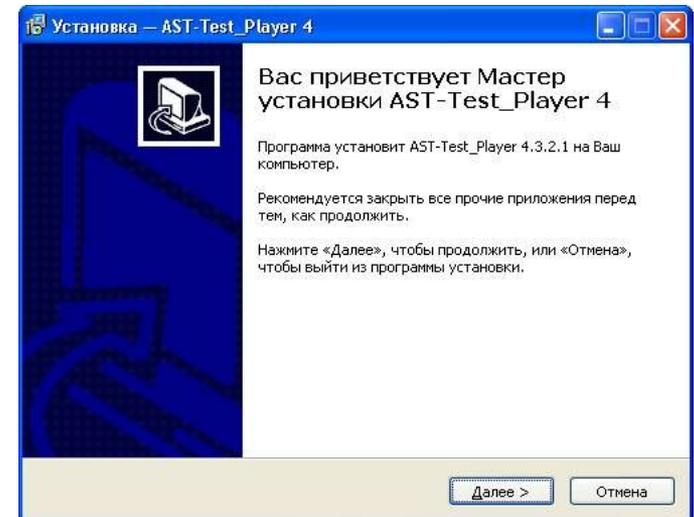
<https://www.w3.org/WAI/Policy>

[/](#)



- **Тестирование инсталляции и лицензирования**

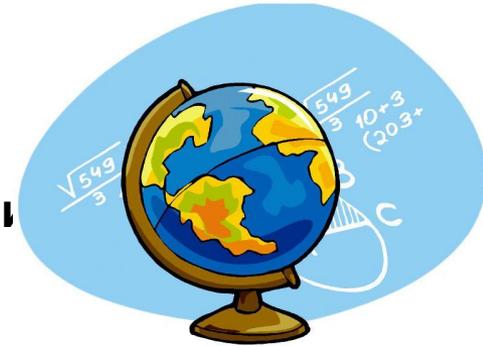
- Формальный тест программы установки приложения (проверка пользовательского интерфейса, навигации, удобства использования, соответствия общепринятым стандартам оформления)
- Функциональный тест программы установки
- Тестирование механизма лицензирования и функций защиты от пиратства
- Проверка стабильности приложения после установки



- **Тестирование локализации и интернационали**

L10N – Localization

I18N - Internationalization



Интернационализация

- UTF – кодировки
- Форматы данных
- Направление текста
- Выделение локализованных элементов из кода

Локализация

- Переводы, правовые требования
- Валюта и валютные операции
- Цветовые решения и символика
- Раскладка клавиатуры
- Интеграция со сторонними ресурсами

- Тестирование безопасности

- Safety testing (безопасность) – не потеряешь
- Security testing (защищенность) – не взломают



• Тестирование совместимости

- Кроссбраузерность
- Кроссплатформенность



Как выбрать браузер?

<http://gs.statcounter.com/>

<http://www.w3schools.com/browsers/>



Тестирование производительности

- Стрессовое тестирование - большое количество пользователей
- Нагрузочное тестирование - длительное время нагрузки
- Объёмное тестирование - большие объемы данных
- Тестирование стабильности - проверка стабильности работы системы под нагрузкой в течение длительного времени



Спасибо за
внимание! Жду
Ваших вопросов

