Тетрадь по дисциплине:

«Подготовка и тестирование программных модулей»

Студентки группы 3ИСП-2

Семиволос Дарьи

07.02

Тема: «Регрессионное тестирование»

Применение:

* Проверяет новые и старые фичи
* Внесенные изменения не привели к конфликтам

Регрессионное тестирование – проверка работоспособности приложения после внесения модификации и добавок.

Последний этап – проверка стабильности полностью всей системы.

Как часто проводится регресс тестирование

* Когда выдвигаются новые требования к существующим ф-циям
* Добавление новой ф-ции
* Оптимизация
* Исправление багов
* Установка патчей
* Изменение конфигурации

**Как происходит**

проводится раз в год, много времени

Состоит из 5 шагов

1. Распознать изменения исходного кода
2. Установка приоритетов изменений
3. Установить критерии входа и точку входа (где ф-ция начинается и как ее тестировать)
4. Установить точку выхода (где конец ф-ции)
5. Составить план тестов (какие данные вводятся, какой должен быть итог, отчет)

**Инструменты**

1. Katalon Studio – это решение для автоматизации, поддерживающее функциональное и регрессионное тестирование. Для сайтов, моб.приложений. Автоматически делает отчет.
2. Selenium – инструмент для автоматизации тестирования веб-приложений.
3. Watir – тестирование веб-приложений, библиотека Ruby. Взаимодействие пользователя с системой и переход по ссылке, заполнение форм, кроссбраузерный.
4. Apache JMeter – инструмент автоматизации тестирования (opensource) предназначенный для тестирования нагрузки и оценки производительности.

**Методы регрессионного тестирования:**

1. Полная регрессия (весь код)
2. Выбор регрессионного теста (смотрим на связи между ф-циями, тест проводится только со связанными функциями к новой)
3. Приоретизация тест кейсов (акцент на ф-циях с багами из прошлых тестов и ф-циях, связанных со старыми)

Тест с которым путают регрессионный – «Повторное тестирование»

В регрессионном акцент - новые функции, повторное – акцент на неудачных тестах/ф-циях.

Регрессионное реже используется из-за объемности работы.

**Типы регрессионного тестирования:**

1. Модульное регрессионное тестирование (проверяет полностью весь код, поверхностно, соседние связи)
2. Частичная регрессия (взаимодействие нового кода со старым)
3. Полное регрессионное тестирование (проводится, когда изменения находятся глубоко в коде/основе)

**На что стоит обращать внимание чтобы убедиться в правильности регрессионного тестирования**

Регрессионный тест не должен изменять программу

Модификации в БД запрещены

БД должна быть изолирована

№1

Фиолетовый 30 +

Синий 50 +

50 +

Red 40+

Фиолетовый 40+

30+

Зеленый 30 +

270