Частное учреждение образование

«Колледж бизнеса и права»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4

по учебной дисциплине «Тестирование программного обеспечения»

Т.091005

Преподаватель (К.О. Якимович)

Учащийся (А.О. Зеневич)

2022

Тема: «Разработка тест-кейсов»

Цель работы: Знать структуру тест-кейса, научиться составлять тест-кейс.

1. Дайте определение тест-кейса.

Тест-кейс (test-case) - набор тестовых входных данных, условий выполнения и ожидаемых результатов, разработанных с конкретной целью, такой как проверка некоторого пути выполнения программы или проверка соответствия некоторому  
требованию.

1. С какой целью создаются тест-кейсы?
   * «Планирование, и только потом – выполнение!» Тест-кейсы дают структурированный системный подход, что  
     снижает вероятность пропуска ошибки.
   * Тест-кейсы – хороший способ хранения части проектной информации.
   * Написание тест-кейсов – один из способов протестировать проектную документацию ещё до выхода первого билда.
   * Наличие тест-кейсов значительно ускоряет регрессионное тестирование.
   * Тест-кейсы – прекрасный способ быстро ввести в курс дела новичка или сотрудника, только что подключившегося к проекту.
   * Имея тест-кейсы, можно в любой момент «вспомнить», что  
     делали месяц, полгода, год назад.
   * Можно обмениваться тест-кейсами (и «чек-листами») между проектами.
   * Тест-кейсы позволяют легко отслеживать прогресс

X% тестов выполнено,

Y% тестов прошло (завалилось),

Z% требований покрыто тестами.

1. Что такое позитивные и негативные тесты?

Это тесты, которые приводят багам программы

1. Что такое классы эквивалентности?

Класс эквивалентности (equivalence class) - набор данных, обрабатываемый одинаковым образом и приводящий к одинаковому результату.

1. Каковы критерии хорошего тест-кейса?

Тест план должен быть:

* Полным;
* Корректным;
* Недвусмысленным.

1. Перечислить основные разделы тест-кейса?

* Идентификатор теста (id)
* Связанное с тестом требование (related requirement)
* Краткое заглавие теста (title)
* Модуль и подмодуль приложения, к которым относится  
  тест (module, submodule)
* Приоритет теста (priority: smoke, critical, extended; A, B, C, D)
* Исходные данные, необходимые для теста (initial data) (обычно включается в шаги выполнения)
* Шаги для выполнения теста (steps)
* Ожидаемые результаты (expected results)
* Поле для пометки, прошёл тест или нет (status)
* Последний полученный актуальный результат (actual result), связанный с тестом баг (если есть) (related bug)
* Указать автора теста (author), время последнего выполнения теста (last time run) (часто эта информация указывается в заголовке файла)