

Лабораторная работа №13

Испытание ПО методом «Регрессионного тестирования».

1 Цель работы

1.1 Освоить процесс применения регрессионного тестирования.

2 Литература

2.1 Фленов М. Е. Библия С#. — 5-е изд., перераб. и доп. / М. Е. Фленов — СПб.: БХВ-Петербург, 2022. — 464 с.

2.2 Куликов, С. С. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс : практ. пособие. / С. С. Куликов. — Минск: Четыре четверти, 2020. — 294 с

3 Подготовка к работе

3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).

3.2 Изучить описание лабораторной работы.

4 Основное оборудование

4.1 Персональный компьютер.

5 Задание

5.1 Клонировать репозиторий по ссылке <https://github.com/ReyRom/Regression>

5.2 Последовательно вносить изменения в проект, изменяя или добавляя новые регрессионные тесты по мере внесения изменений фиксируя состояние тестов на каждом этапе.

5.3 Класс Box содержит набор свойств, которые проверяются методом Validate класса BoxValidator:

Корректны следующие наборы коробок:

- ✓ Красные коробки
- ✓ Коробки объемом ДО 3 у.е.
- ✓ Любые синие коробки с пометкой «Срочно»
- ✓ Любые коробки объем БОЛЕЕ 3 у.е., ЕСЛИ они красные.
- ✓ Любые коробки с пометкой «Хрупкое», КРОМЕ синих
- ✓ Любые коробки с пометками «Хрупкое» И «Срочно»
- ✓ Любые зеленые коробки.
- ✓ Коробки объемом от 2 до 5 у.е., ЕСЛИ они имеют пометку «Срочно».
- ✓ Любые желтые коробки с объемом МЕНЬШЕ 4 у.е.
- ✓ Любые коробки с пометкой «Тяжелое», КРОМЕ зеленых.
- ✓ Коробки объемом БОЛЕЕ 2 у.е., НО ТОЛЬКО если они красные или синие.
- ✓ Любые коробки с пометкой «Хрупкое», ЕСЛИ объем МЕНЬШЕ 6 у.е.
- ✓ Коробки с пометками «Хрупкое» И «Тяжелое», НО НЕ «Срочно».
- ✓ Любые коробки объемом МЕНЬШЕ 3 у.е., КРОМЕ желтых.

- ✓ Зеленые коробки с пометкой «Срочно», ЕСЛИ объем от 1 до 3 у.е.
- ✓ Любые коробки с объемом от 5 до 7 у.е., ЕСЛИ они помечены как «Хрупкое» и имеют красный цвет.

Добавить проверки поочередно, проверяя как изменения повлияли на ранее работающий код

5.4 Составить отчет по проделанной работе

6 Порядок выполнения работы

- 6.1** Повторить теоретический материал п. 3.1;
- 6.2** Выполнить задания п.5.1-5.6
- 6.3** Ответить на контрольные вопросы п.8;
- 6.4** Заполнить отчет п. 7.

7 Содержание отчета

- 7.1** Титульный лист;
- 7.2** Цель работы;
- 7.3** Ответы на контрольные вопросы п. 6.3;
- 7.4** Вывод по проделанной работе.

8 Контрольные вопросы

- 8.1** Что такое регрессионное тестирование?