Лабораторная работа 4. Анпилов Кирилл ПИ21-4.

Цель работы

Изучить техники тест-дизайна, разобраться с классами эквивалентности. Проверить все на своем проекте, телеграм бот по учету продуктов.

Список используемых тест-кейсов

1. Первый вход(позитивный)
2. Создание холодильника(позитивный)
3. Добавление продукта в холодильнике(позитивный)
4. Удаление продукта в холодильнике(позитивный)
5. Редактирование продукта в холодильнике(позитивный)
6. Получение уведомления о сроке годности (позитивный)
7. Получение рецепта по кнопке (позитивный)
8. Получение рецепта уведомлением (негативный)
9. Вход в админ панель по кнопке(позитивный)
10. Выдача прав другому пользователю(позитивный)
11. Просмотр статистики(позитивный)

Описание эквивалентных классов

1. Входные данные для входа в систему:
   * + Правильные учетные данные (например, правильный логин и пароль)
   * - Неправильные учетные данные (например, неправильный логин и/или пароль)
2. Создание холодильника:
   * + Успешное создание холодильника с корректными данными
   * - Неудачное создание холодильника из-за некорректных данных
3. Добавление продукта в холодильник:
   * + Успешное добавление продукта с корректными данными
   * - Неудачное добавление продукта из-за некорректных данных или ошибок в приложении
4. Удаление продукта из холодильника:
   * + Успешное удаление продукта из холодильника
   * - Попытка удаления продукта, который не существует в холодильнике
5. Редактирование продукта в холодильнике:
   * + Успешное редактирование продукта с корректными данными
   * - Неудачное редактирование продукта из-за некорректных данных или ошибок в приложении
6. Получение уведомления о сроке годности:
   * + Уведомление о продуктах, у которых скоро закончится срок годности
   * - Отсутствие уведомлений, если срок годности продуктов еще не подошел к концу
7. Получение рецепта по кнопке:
   * + Успешное получение рецепта по нажатию на кнопку
   * - Отсутствие рецепта при нажатии на кнопку, если рецепт не найден или произошла ошибка
8. Получение рецепта уведомлением:
   * + Успешное получение рецепта по уведомлению
   * - Отсутствие рецепта, если произошла ошибка при получении уведомления
9. Вход в админ панель по кнопке:
   * + Успешный вход в админ панель по нажатию на кнопку
   * - Отсутствие входа в админ панель при нажатии на кнопку из-за ошибки или недостаточных прав
10. Выдача прав другому пользователю:

* +Успешный просмотр статистики
* - Отсутствие возможности просмотра статистики из-за ошибки или отсутствия необходимых данных

1. Просмотр статистики:

* + Успешный просмотр статистики
* - Отсутствие возможности просмотра статистики из-за ошибки или отсутствия необходимых данных

Расчет количества тестов:

Для каждого класса по 2 теста на позитивный и негативный случай. В итоге получается 21 тест.

Выводы по работе:

Из работы могу сделать вывод, что эквивалентные классы необходимы в тестирование и их нужно правильно определять. Это поможет создать нужную выборку для теста, чтобы сделать его оптимальным. Ведь главное не сделать очень мало тестов и упустить ошибку или слишком много и потерять время. Стараться покрыть всю выборку для теста и находить зависимости.

Список литературы

1. <https://habr.com/ru/companies/infopulse/articles/270909/>
2. <https://qaevolution.ru/testovaya-dokumentaciya/test-dizajn/texnika-analiza-klassov-ekvivalentnosti/>