Лабораторная работа №4

Самойлов Александр

Вариант 4

Цены на билеты: дети до 7 лет проезжают бесплатно, молодежь (возраст 8-18) скидка 10%, пенсионерам скидка 50%, остальные за полную стоимость.

Определим классы эквивалентности:

* + дети: 0-7;
  + молодежь: 8-18;
  + взрослые: 19-59;
  + пенсионеры: 60-99.

Подберем тестовые значения для каждого класса эквивалентности:

* + дети: 5;
  + молодежь: 9;
  + взрослые: 30;
  + пенсионеры: 85.

Границы:

* + 0,7
  + 8,18
  + 19,59
  + 60,99

Позитивные тесты

3,5,10,50,65

Негативные тесты

- -45 (отрицательное число)

- wereqrwq (буквы)

- (пустая строка)

- 9999 (выход за границу)

Задание 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проверка | Результат | Комментарий |
| Аутентификация в приложении   1. Введен верный логин и пароль 2. Введен неверный логин и пароль 3. Тестовое поле пустое 4. Размер логина или пароля превышает допустимый размер 5. В логине или пароле обнаружены запрещенные символы | Passed |  |
| Failed |
| Failed |
| Failed |
| Failed |
| Регистрация в приложении   1. Введен свободный логин и пароль 2. Введен свободный логин и пароль 3. Текстовое поле пустое 4. Размер логина или пароля превышает допустимый размер 5. В логине или пароле обнаружены запрещенные символы | Passed |  |
| Failed |
| Failed |
| Failed |
| Failed |
| **Работа в приложении** | | |
| Изменение заднего фона   1. Выбран цвет, который не установлен на задний фон. 2. Выбран цвет, который не занят | Passed |  |
| Failed |
| Изменение языка   1. Выбран не установленный язык. 2. Выбран установленный язык. | Passed |  |
| Failed |
| Изменение шрифта   1. Выбран не установленный шрифт. 2. Выбран установленный шрифт. | Passed |  |
| Failed |
| Открытие файла   1. Выбран подходящий тип файла. 2. Выбран неподходящий тип файла. | Passed |  |
| Failed |
| Редактирование текста   1. Редактирование текстового поля | Passed |  |
| Редактирование файлов   1. Редактирование текстового файла | Passed |  |
| Создание файлов   1. Создание файлов с незанятым названием 2. Создание файлов с одинаковым названием | Passed |  |
| Failed |
| Удаление файлов   1. Удаление выбранного текстового файла 2. Не выбран текстовый файл для удаления | Passed |  |
| Failed |
| Сравнение файлов   1. Сравнение двух текстовых фалов 2. Одно из текстовых полей пустое | Passed |  |
| Failed |
| Поиск слова в тексте   1. Введено корректное слово 2. Введено некорректное слово 3. Текстовое поле пустое | Passed | Работает с перебоями |
| Failed |
| Failed |
| Замена слова в тексте   1. Найдено слово, которое необходимо заменить и введено слово для замены 2. Найдено слово, но не введен слово для замены 3. Текстовое поле пустое | Passed | Работает с перебоями |
| Failed |
| Failed |

Контрольные вопросы:

1. Что представляют собой классы эквивалентности?

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

1. Для чего необходимы граничные условия?

Граничные условия очень важны, и их обязательно следует проверять в тестах, т.к. именно в этом месте чаще всего и обнаруживаются ошибки

1. Что представляет собой чек-лист.

Чек-лист – прощенная форма тест-кейса. Главный принцип чек-листов заключается в том, что каждый тестировщик по-своему проходит их, расширяя тестовый набор своей экспертизой.

1. Перечислить основные правила составления чек-листа.

* Один пункт — одна операция Пункты чек-листа – это однозначные атомарные и полные операции. Например, добавление товара в корзину сайта и оплата заказа – две разные задачи. В списке проверок подобные операции оформлены отдельными пунктами: добавлен товар в корзину, оплата отправлена.
* Пункты начинаются с существительного. Цель чек-листа – учесть все действия для наиболее полного покрытия тестами ПО, поэтому составляя пункты следует придерживаться унифицированной формы. Для понятного и однозначного представления пункты лучше начинать с существительного – «Проверка», «Добавление», «Отправка» или глагола неопределенной формы – «Проверить», «Добавить», «Отправить».”
* Составление чек-листа по уровням детализации. Для удобства прохождения чек-листа лучше всего составлять тесты в том виде, который будет последовательным исходя из логики использования функционала. В рамках раздела «Регистрация и Личный профиль»: регистрация на сайте, редактирование профиля. Раздел «Форма обратной связи»: валидация полей, отправка письма, доставка письма

1. Какие преимущества можно выделить у чек-листа?

* Чек-лист легко читается;
* По чек-листу быстро тестировать: в тест-кейсе нужно отмечать статус каждого шага, в то время как в чек-листе достаточно одной строчки;
* Чек-лист — источник результатов для отчёта: можно быстро посчитать сколько проверок выполнено, и в каком они статусе, узнать количество открытых репортов;
* В любой момент можно узнать статус — всегда есть то, что нужно проверить в первую очередь, можно упорядочить пункты чек-листа или изменить порядок, когда это требуется.