Частное учреждение образования

«Колледж бизнеса и права»

Отчет по Дисциплине   
ТЕстирование ПРогораммного обсепечения   
Т.091010

Руководитель К. О. Якимович

Учащийся Н. В. Липницкий

2022

Тема: «Классы эквивалентности, разработка чек-листов»

Цель работы: научиться выделять классы эквивалентности, определять границы класса эквивалентности. Знать структуру чек-листа, научиться составлять чек-лист.

Задание 1. Пользователь вводит стаж работы. Определяется суммы выплаты по

больничному:

* 1. Общий стаж до 1 года – 50 % оклада;
  2. Общий стаж до 5 года – 70 % оклада;
  3. Общий стаж до 8 года – 80 % оклада;
  4. Общий свыше 8 лет – 100 % оклада;

Определим классы эквивалентности:

* + 1 класс: 0-1
  + 2 класс: 2-5
  + 3 класс: 5-8
  + 4 класс: 9-99

Подберем тестовые значения для каждого класса эквивалентности:

* + 1 класс: 0
  + 2 класс: 2
  + 3 класс: 7
  + 4 класс: 20

Границы:

* + 0,1
  + 2,5
  + 5,8
  + 9,99

Позитивные тесты:

0, 1, 2, 5, 8, 9, 20, 99

Негативные тесты:

* + 12,76 ("дробное число от 0 до 99")
  + -1 ("отрицательное число")
  + 100 ("число больше 99")
  + fd ("набор букв")
  + ("пустая строка") …

Задание 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проверка | Результат | Комментарии |
| **Запись на примем к врачу** | true |  |
| Выбор специальности врача | true |  |
| Выбор фамилии врача | true |  |
| Выбор времени для записи к врачу | true |  |
| Проверка на занятие времени для записи к врачу в определенный день | true |  |
| **Удаление взятого талона к врачу** | true |  |
| Удаление талона по фамилии врача | true |  |
| Удаление талона по времени и дате | true |  |
| **Ознакомление спрвочной системы** | true |  |
| 1.Отображение окна справки | true |  |
| 2.Загрузка обучающих картинок | true |  |
| **Переход на сайт поликлиники** | true |  |
| Переход по кнопке | true |  |
| Переход по ссылке | true |  |
| **Добавление нового врача/специалитета** | true |  |
| Добовление врача с фамилией | true |  |
| Добовление специалитета и название отдела | true |  |
| Доболение врача в отпуск | true |  |
| **Выполнить печать** | true |  |
| Разпечатать только что заказанный талон | true |  |
| Распечатать несколько талонов на фамилию врача и день приема | true |  |

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 (или просто–границы) – это те места, в которых один класс эквивалентности переходит в другой.

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

1. Что представляет собой чек-лист.

Check list —контрольный список

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 разделы чек-листа.

1.Список проверок (с требуемой степенью детализации).

2.Окружение проверки:

сборка, на которой проводилось тестирование;

тестовое окружение (если применимо);

информация о тестировщике.

3.Результат проверки.

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.