Министерство образования Новосибирской области

ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С. Галущака»

**Практическое занятие №2**

Учебная дисциплина: Поддержка и тестирование программных модулей

Выполнила:

Студентка гр. ПР-395

Косолапова Е.Ю.

2021

Задание 1

Атрибут: «Интервал времени»:

1. Классы эквивалентности

* Класс 1:

* Класс 2:

* Класс 3:

1. Выберем представителя каждого класса

1 класс:

2 класс: 7

3 класс:

1. Выполним тесты

Проверим, что поиск мероприятия осуществляется при указании 2 номера категории

Проверим, что поиск мероприятия осуществляется при указании 7 номера категории

Проверим, что поиск мероприятия осуществляется при указании 19 номера категории

Анализ граничных значений

1. Классы эквивалентности

* Класс 1:

* Класс 2:

* Класс 3:

1. Определим границы:
2. Определим, к какому классу относится граница

→1 класс

→2 класс

4. Протестируем значения до границы, на границе и после

Проверим, что при выборе номера категории 2 – 1 категория, есть мероприятия

Проверим, что при выборе номера категории 2, есть мероприятия

Проверим, что при выборе номера категории 2 + 1 категория, есть мероприятия

Проверим, что при выборе номера категории 5 – 1 категория, есть мероприятия

Проверим, что при выборе номера категории 5, есть мероприятия

Проверим, что при выборе номера категории 5 + 1 категория, есть мероприятия

Проверим, что при выборе номера категории 16 – 1 категория, есть мероприятия

Проверим, что при выборе номера категории 16, есть мероприятия

Проверим, что при выборе номера категории 16 + 1 категория, есть мероприятия

3 границы \* 3 = 9 тестов

Атрибут: «Интервал времени»:

1. Классы эквивалентности

* Класс 1:

* Класс 2:

* Класс 3:

1. Выберем представителя каждого класса

1 класс:

2 класс:

3 класс:

1. Выполним тесты

Проверим, что поиск мероприятия осуществляется при указании даты 27.03.2021

Проверим, что поиск мероприятия осуществляется при указании даты 05.04.2021

Проверим, что поиск мероприятия осуществляется при указании даты 12.04.2021

Анализ граничных значений

1. Классы эквивалентности

* Класс 1:

* Класс 2:

* Класс 3:

1. Определим границы:
2. Определим, к какому классу относится граница

27.03.2021 →1 класс

31.03.2021 →2 класс

10.04.2021 →3 класс

4. Протестируем значения до границы, на границе и после

Проверим, что при выборе стоимости в 27.03.2021 – 1 день, есть мероприятия

Проверим, что при выборе стоимости в 27.03.2021, есть мероприятия

Проверим, что при выборе стоимости в 27.03.2021 + 1 день, есть мероприятия

Проверим, что при выборе стоимости в 31.03.2021 – 1 день, есть мероприятия

Проверим, что при выборе стоимости в 31.03.2021, есть мероприятия

Проверим, что при выборе стоимости в 31.03.2021 + 1 день, есть мероприятия

Проверим, что при выборе стоимости в 10.04.2021 – 1 день, есть мероприятия

Проверим, что при выборе стоимости в 10.04.2021, есть мероприятия

Проверим, что при выборе стоимости в 10.04.2021 + 1 день, есть мероприятия

3 границы \* 3 = 9 тестов

Атрибут: «Стоимость мероприятия»:

1. Классы эквивалентности

* Класс 1:

* Класс 2:

* Класс 3:

* Класс 4:

2. Выберем представителя каждого класса

1 класс:

2 класс: 4000 руб

3 класс: 5500 руб

4 класс: 7000 руб

1. Выполним тесты

Проверим, что поиск мероприятия осуществляется при указании стоимости в 1000р

Проверим, что поиск мероприятия осуществляется при указании стоимости в 4000р

Проверим, что поиск мероприятия осуществляется при указании стоимости в 5500р

Проверим, что поиск мероприятия осуществляется при указании стоимости в 7000р

Анализ граничных значений

1. Классы эквивалентности

* Класс 1:

* Класс 2:

* Класс 3:

* Класс 4:

2. Определим границы:

1000 руб

2000 руб

5000 руб

6000 руб

1. Определим, к какому классу относится граница

1000 руб →1 класс

2000 руб→2 класс

5000 руб →3 класс

6000 руб →3 класс

4. Протестируем значения до границы, на границе и после

Проверим, что при выборе стоимости в 1000руб-1руб, есть мероприятия

Проверим, что при выборе стоимости в 1000руб, есть мероприятия

Проверим, что при выборе стоимости в 1000руб+1руб, есть мероприятия

Проверим, что при выборе стоимости в 2000руб-1руб, есть мероприятия

Проверим, что при выборе стоимости в 2000руб, есть мероприятия

Проверим, что при выборе стоимости в 2000руб+1руб, есть мероприятия

Проверим, что при выборе стоимости в 5000руб-1руб, есть мероприятия

Проверим, что при выборе стоимости в 5000руб, есть мероприятия

Проверим, что при выборе стоимости в 5000руб+1руб, есть мероприятия

Проверим, что при выборе стоимости в 6000руб-1руб, есть мероприятия

Проверим, что при выборе стоимости в 6000руб, есть мероприятия

Проверим, что при выборе стоимости в 6000руб+1руб, есть мероприятия

4 границы \* 3 = 12 тестов

Задание 2

Доменный анализ: точки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переменная | Условие | Точка | Значение |
| Баллы | <= 5.0 | On | 5.0 |
| Off | 6.0 |
| >= 4.0 | On | 4.0 |
| Off | 3.0 |
| Typical | In | 4.5 |
| Количество решенных задач | > 20 | On | 20 |
| Off | 21 |
| <=50 | On | 50 |
| Off | 51 |
| Typical | In | 24 |

Тесты:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Баллы | <= 5.0 | On | 5.0 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| Off | 6.0 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |
| >= 4.0 | On | 4.0 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| Off | 3.0 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| Typical | In | 4.5 |  |  |  | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 |
| Количество решенных задач | > 20 | On | 20 |  |  |  | 20 |  |  |  |  |
| Off | 21 |  |  |  |  | 21 |  |  |  |
| <=50 | On | 50 |  |  |  |  |  | 50 |  |  |
| Off | 51 |  |  |  |  |  |  | 51 |  |
| Typical | In | 24 | 24 |  | 24 |  |  |  |  | 24 |
| Ожидаемый результат | | | | Ок | Ошибка | Ошибка | Ошибка | Ок | Ок | Ошибка | Ок |