**Тест-дизайн**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

«При отмене бронирования авиабилета с покупателя удерживается комиссия. Размер комиссии зависит от того, за сколько времени до вылета совершена отмена бронирования».

* за 5 и более суток до вылета - комиссия 0%
* менее 5 суток до 24 ч – комиссия 50%
* менее 24 ч до момента вылета – комиссия 75%
* после вылета – комиссия 100%

**Задача 1. Определить классы эквивалентности.**

(описать проверки и ожидаемый результат по каждому классу)

При выполнение задачи опираюсь на алгоритм использования техники анализа классов эквивалентности:

1. Определить классы эквивалентности.
2. Выбрать одного представителя от каждого класса. .
3. Выполнение тестов.

**Решение:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс** | **Тестовые значения** | **Ожидаемый результат** |
| время до вылета >= 5 суток | 10 суток | комиссия 0% |
| 24 часа =< время до вылета < 5 суток | 3 суток | комиссия 50% |
| 0 часов =< время до вылета < 24 часа | 12 часов | комиссия 75% |
| Вылет состоялся | -30 мин | комиссия 100% |

**1. Классы эквивалентности**

(для каждого теста из этих классов я ожидаю получить одинаковый результат):

* 1 класс: время до вылета >= 5 суток
* 2 класс: 24 часа =< время до вылета < 5 суток
* 3 класс: 0 часов= < время до вылета < 24 часа
* 4 класс: вылет состоялся

**2. Представители от каждого класса**

(выбираю любое среднее значение из класса эквивалентности):

* время до вылета = 10 суток (1 класс)
* время до вылета = 3 суток (2 класс)
* время до вылета = 12 часов (3 класс)
* время до вылета = -30 мин (4 класс)

**3. Выполнение тестов**

**Тест 1:** Отменим бронирование авиабилета за 10 суток до вылета и проверим, что комиссия составила 0%.

**Тест 2:** Отменим бронирование авиабилета за 3 суток до вылета и проверим, что комиссия составила 50%.

**Тест 3:** Отменим бронирование авиабилета за 12 часов до вылета и проверим, что комиссия составила 75%.

**Тест 4:** Отменим бронирование авиабилета через 30 мин после вылета и проверим, что комиссия составила 100%.

**Задача 2. Определить граничные значения.**

(описать проверки и ожидаемый результат по каждому граничному значению)

При выполнение задачи опираюсь на алгоритм использования техники анализа граничных значений:

1. Определить классы эквивалентности.
2. Выделить граничные значения этих классов.
3. Понять, к какому классу будет относиться каждая граница.
4. Выполнение тестов.

**1. Классы эквивалентности**

(копирую из прошлой задачи):

* 1 класс: время до вылета >= 5 суток
* 2 класс: 24 часа =< время до вылета < 5 суток
* 3 класс: 0 часов= < время до вылета < 24 часа
* 4 класс: вылет состоялся

**2. Выделяю границы**:

* 5 суток
* 24 часа
* 0 часов

**3. Класс=граница**

* 5 суток (1 класс)
* 24 часа (2 класс)
* 0 часов(3 класс)

**4. Протестируем значения на границах, до и после них**:

Отменим бронирование авиабилета

1. **за 5 суток + 1 секунду до вылета** (или выполнить отмену брони как можно ближе к границе, но слева от нее) и проверю, что комиссия равна **0%**.
2. **ровно за 5 суток до вылета** и проверю, что комиссия равна **0%**.
3. **за 5 суток – 1 секунду до вылета** и проверю, что комиссия равна **50%**.
4. **за 24 часа + 1 секунду до вылета** и проверю, что комиссия равна **50%**.
5. **ровно за 24 часа до вылета** и проверю, что комиссия равна **50%**.
6. **за 24 часа - 1 секунду до вылета** и проверю, что комиссия равна **75%**.
7. **за 1 секунду до вылета** и проверим, что комиссия равна **75%**.
8. **ровно во время вылета** и проверю, что комиссия равна **100%**.
9. **спустя 1 секунду после вылета** и проверю, что комиссия равна **100%**.