**Задание 1**

1. **Эквивалентное разбиение.**

Пример: ПО по покупке ж/д билетов, есть градация цены в зависимости от возраста пассажира 0 – 18, 60 - 100 лет - льготный билет, 19- 59 лет – полный билет. Проверяем по одному значению из каждой возрастной группы : 17 лет, 65 лет, 26 лет.

1. **Анализ граничных значений.**

Пример: ПО по покупке ж/д билетов, есть градация цены в зависимости от возраста пассажира 0 – 18, 60 - 100 лет - льготный билет, 19 - 59 лет – полный билет. Проверяем граничные значения: -1,0,1, 17, 18, 19 для первой группы; 59,60,61,99,100,101 для второй группы; 18,19,20, 58,59,60 для третьей группы.

1. **Тестирование с помощью таблицы переходов.**

Пример: Заходим и регистрируемся на сайте продажи ж/д билетов – корзина пуста, вбираем направление и количество билетов для покупки, нажимаем кнопку купить – в корзине лежит указанное количество билетов в указанном направлении, завершаем покупку, оплачиваем билеты – корзина пуста.

1. **Попарное тестирование.**

Пример: нам известны группы данных от которых зависит цена билета: тип билета зависит от Возрастной группы, дополнительный тариф от Направления и Способа доставки.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Тип билета** | **Возрастная группа** | **Направление** | **Доставка** |
| **1** | льготный | 19-59 | За пределы страны | Самовывоз |
| **2** | полный | 19-59 | В пределах страны | Курьер |
| **3** | полный | 60-100 | В пределах страны | Самовывоз |
| **4** | полный | 0-18 | За пределы страны | Курьер |
| **5** | льготный | 60-100 | За пределы страны | Курьер |
| **6** | льготный | 0-18 | В пределах страны | Самовывоз |
| **7** | льготный | 19-59 | В пределах страны | Курьер |

1. **Тестирование с помощью сценариев использования.**

Пример: Пользователь в личном кабинете оформляет возврат билета. Деньги должны вернуться на карту, которой был оплачен заказ. Места указанные в билете должны быть доступны для новой покупки.

1. **Таблица решений.**

Пример: Страница Покупка билета онлайн.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Место доступно для бронирования | Можно добавить в корзину | Можно выбрать количество билетов | Можно перейти к оплате | После оплаты приходит подтверждение о покупке на e-mail | Можно оформить возврат |
| Место забронировано | Нельзя добавить в корзину | Нельзя выбрать количество билетов | Нельзя перейти к оплате | После оплаты не приходит подтверждение о покупке на e-mail | Нельзя оформить возврат |

**Задание 2**

Проверяем по одному значению каждого формата pdf, txt, docx, xlsx с учетом условия – размер файла равен либо менее 30 Мбайт.

**Задание 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Условия | Валидация | | Проверки |
| Меньше 3 символов |  | Нет | Вводим 0 символов и Enter, вводим 2 символа и Enter |
| Больше либо равно 3 символов | Да |  | Вводим 4 символа и Enter, вводим 3 символа и Enter |
| Содержит латинские буквы | Да |  | Вводим буквы «ABCD» и Enter |
| Содержит русские буквы | Да |  | Вводим буквы «АБСД» и Enter |
| Содержит букву ё |  | Нет | Вводим буквы «АБСДЁ» и Enter |
| Содержит цифры | Да |  | Вводим цифры 1234 и Enter |
| Содержит спецсимволы «.»,«\_»,«-»,«?»,«!»,«№»,«%» | Да |  | Вводим спецсимволы .\_-?!№% и Enter |
| Начинается с символов «.»,«-» |  | Нет | Вводим спецсимволы .-?!№% и Enter, Вводим спецсимволы -.?!№% и Enter |
| Содержит два символа подряд «-» |  | Нет | Вводим спецсимволы .\_--?!№% и Enter |
| Состоит из 16 цифр |  | Нет | Вводим 16 цифр и Enter, Вводим 15 цифр и Enter, Вводим 17 цифр и Enter, |

**Задание 4**

Функция ДЕНЬНЕД определяет, какой день недели соответствует заданной дате. Порядковый день недели в соответствие с таблицей Порядковый номер, день недели. При вводе даты формула определяет порядковый номер дня недели, на основании порядкового дня недели определяется название дня недели. Вводим дату (например, 01.01.2023 для каждого из дней недели, т.е. проверяем семь дат) – видим порядковый номер дня недели, название дня недели, сверяем с календарем.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Порядковый номер дня недели | Название дня недели |
| 01.01.2023 | 7 | воскресенье |
| 02.01.2023 | 1 | понедельник |
| 03.01.2023 | 2 | вторник |
| 04.01.2023 | 3 | среда |
| 05.01.2023 | 4 | четверг |
| 06.01.2023 | 5 | пятница |
| 07.01.2023 | 6 | суббота |
| 08.01.2023 | 7 | воскресенье |
| 09.01.2023 | 1 | понедельник |
| 10.01.2023 | 2 | вторник |
| 11.01.2023 | 3 | среда |
| 12.01.2023 | 4 | четверг |
| 13.01.2023 | 5 | пятница |
| 14.01.2023 | 6 | суббота |
| 15.01.2023 | 7 | воскресенье |
| 16.01.2023 | 1 | понедельник |
| 17.01.2023 | 2 | вторник |
| 18.01.2023 | 3 | среда |
| 19.01.2023 | 4 | четверг |
| 20.01.2023 | 5 | пятница |
| 21.01.2023 | 6 | суббота |
| 22.01.2023 | 7 | воскресенье |
| 23.01.2023 | 1 | понедельник |
| 24.01.2023 | 2 | вторник |
| 25.01.2023 | 3 | среда |
| 26.01.2023 | 4 | четверг |
| 27.01.2023 | 5 | пятница |
| 28.01.2023 | 6 | суббота |
| 29.01.2023 | 7 | воскресенье |
| 30.01.2023 | 1 | понедельник |
| 31.01.2023 | 2 | вторник |

|  |  |
| --- | --- |
| Порядковый номер дня недели | Название дня недели |
| 1 | понедельник |
| 2 | вторник |
| 3 | среда |
| 4 | четверг |
| 5 | пятница |
| 6 | суббота |
| 7 | воскресенье |

**Задание 6**

Воспользуюсь сайтом [Pairwise Online Tool (teremokgames.com)](https://pairwise.teremokgames.com/33eq4/) для создания всех комбинаций проверок.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Возможность** | **Тип жилья** | **Город** | **Оплата** |
| **1** | Покупка | Дом | Минск | Рубли |
| **2** | Покупка | Дом | Минск | Доллары |
| **3** | Покупка | Дом | Москва | Рубли |
| **4** | Покупка | Дом | Москва | Доллары |
| **5** | Покупка | Дом | Лондон | Рубли |
| **6** | Покупка | Дом | Лондон | Доллары |
| **7** | Покупка | Квартира | Минск | Рубли |
| **8** | Покупка | Квартира | Минск | Доллары |
| **9** | Покупка | Квартира | Москва | Рубли |
| **10** | Покупка | Квартира | Москва | Доллары |
| **11** | Покупка | Квартира | Лондон | Рубли |
| **12** | Покупка | Квартира | Лондон | Доллары |
| **13** | Аренда | Дом | Минск | Рубли |
| **14** | Аренда | Дом | Минск | Доллары |
| **15** | Аренда | Дом | Москва | Рубли |
| **16** | Аренда | Дом | Москва | Доллары |
| **17** | Аренда | Дом | Лондон | Рубли |
| **18** | Аренда | Дом | Лондон | Доллары |
| **19** | Аренда | Квартира | Минск | Рубли |
| **20** | Аренда | Квартира | Минск | Доллары |
| **21** | Аренда | Квартира | Москва | Рубли |
| **22** | Аренда | Квартира | Москва | Доллары |
| **23** | Аренда | Квартира | Лондон | Рубли |
| **24** | Аренда | Квартира | Лондон | Доллары |