Лещенко Екатерина

Домашнее задание № 2 24.10.2022

1. Матрица принятия решений

Исходя из представленных данных, у нас имеется 5 условий для входа в программу и 2 варианта результата (T-true и F-falls). Соответственно количество уникальных проверок (кейсов) получаем 25 = 32.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № теста  условие | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| 1. логин | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F |
| 2. имя | T | T | T | T | T | T | T | T | F | F | F | F | F | F | F | F | T | T | T | T | T | T | T | T | F | F | F | F | F | F | F | F |
| 3. фамилия | T | T | T | T | F | F | F | F | T | T | T | T | F | F | F | F | T | T | T | T | F | F | F | F | T | T | T | T | F | F | F | F |
| 4. № тел. | T | T | F | F | T | T | F | F | T | T | F | F | T | T | F | F | T | T | F | F | T | T | F | F | T | T | F | F | T | T | F | F |
| 5. e-mail | T | F | T | F | T | F | T | F | T | F | T | F | T | F | T | F | T | F | T | F | T | F | T | F | T | F | T | F | T | F | T | F |
| Результат | T | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F |

Для входа в ПО у нас должны выполняться все 5 условий. Исходя из этого, если не выполнится хотя бы одно из условий, то вход в ПО не осуществится. Соответственно, в первую очередь проверяем кейс №1, где все условия выполняются.

Если у нас не выполняется условие 1, то вход в ПО не осуществится. Это мы проверяем кейсом №17, чтобы в этом убедиться. Исходя из этого, проверки №18-32 будут лишними.

Далее мы будем проверять по очереди, как выполняются все условия, чтобы проверить все негативные сценарии. Соответственно, проводим проверки №2 и №3, где условия 1,2 и 3 выполнены, а 4 и 5 не выполняются. Результат – вход в ПО не выполнен. Проведем еще проверки №5 и №9, где не выполняются условия 2 и 3, а условия 4 и 5 выполняются. Результат – вход не осуществился.

Таким образом, благодаря матрице принятия решений мы оптимизировали количество проверок с 32 до 6 кейсов.

**2.**Техника эквивалентного разбиения и граничных значений

Онлайн-запись в ветеринарную клинику

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Размер собаки, кг | Возраст собаки, лет | Наличие породы |
| 0-10 | 0-3 | есть |
| 11-20 | 4-6 | Нету |
| 21 и более | 7 и более |  |

1. В первую очередь нужно провести проверку нулевых значений:

размер – 0, вес – 0, порода – .

2. Проверки эквивалентности:

размер 4, 15, 35 (кг)

возраст 2, 5, 10 (лет)

порода: есть/нету

3. Проверки граничных значений:

размер 10,11, 20, 21 (кг)

возраст 3,4,6,7 (лет)

ТЕХНИКА ПОПАРНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Размер собаки, кг | Возраст собаки, лет | Наличие породы |
| 0-10 | 0-3 | есть |
| 11-20 | 4-6 | Нету |
| 21 и более | 7 и более |  |

Исходя из количества условий и классов эквивалентности, при исчерпывающем тестировании нам нужно провести 18 тест-кейсов (3\*3\*2=18).

С помощью техники попарного тестирования оптимизируем это количество.

В качестве приоритетного критерия (условия) возьмем «размер собаки» (в нем 3 класса эквивалентности). Далее к нему присоединяем «возраст собаки», так как в нем также 3 класса эквивалентности. В последнюю очередь присоединяем условие «наличие породы», так как в нем наименьшее количество варианта результата.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Критерий  № теста | Размер собаки, кг | Возраст собаки, лет | Наличие породы |
| 1. | 0-10 | 0-3 | есть |
| 2. | 0-10 | 4-6 | Нету |
| 3. | 0-10 | 7+… | Есть |
|  |  |  |  |
| 4. | 11-20 | 0-3 | Есть |
| 5. | 11-20 | 4-6 | Есть |
| 6. | 11-20 | 7+… | Нету |
|  |  |  |  |
| 7. | 21+… | 0-3 | Нету |
| 8. | 21+… | 4-6 | Есть |
| 9. | 21+… | 7+… | Есть |

Таким образом, с помощью данной техники мы оптимизировали количество проверок с 18 до 9 кейсов.

**3.** Техника предугадывания ошибки

Проверка Instagram:

1. Для входа в приложении ввести неверный формат e-mail: например с двумя «собаками» @@ или вообще без @. Соответственно, вход не осуществится.

2. Отправить сообщение только с пробелами. Соответственно, сообщение не отправиться.

3. Установить на аватарку текстовый формат. Соответственно файл на авку не установится.

4. Загрузить и отправить в личное сообщение в Директе видео, длиною более 60 секунд. Соответственно, видео в сообщение не загрузится.

5. Без подключения к интернету обновить «ленту». Соответственно, без подключения к интернету приложение откроется, но «лента» не обновится.

**4.** Техника причина-следствие

Проверка сайта

1. Нажать на кнопку «Sign up» = откроется окно для регистрации на сайте с полями для ввода данных

2. нажать на кнопку «Login» = отроется окно для входа на сайт. В реальной версии окно не открылось =) ….

3. Нажать на кнопку «Pricing» = откроется страница с ценами на услуги.

4. Навести курсор на кнопку «Features» = выплывет меню. Обираешь курсор = меню пропадет.

5. Навести курсор на кнопку с выбором языков = выплывает меню языков. Нажимаешь на кнопку «Spanish» = язык сайта меняется на испанский.