1. ***Придумайте по одному примеру функционала для каждой техники тест-дизайна.***

***Эквивалентное разбиение:***

Нужно выбрать вариант страхования, который зависит от возраста страхуемого человека.

Условия: 0-5 лет – вариант «малыш»

6-18 лет – вариант «школьник»

19 - 99 – вариант «стандарт»

Чтобы не проверять каждое значение, возьмем несколько значений в пределах каждой группы: 2, 5; 10, 16; 25, 73

***Анализ граничных значений:***

Допустим человеку надо взять кредит, но он выдается только если его доход составляет от 10 000 BYN 25 500 BYN. Следовательно, потребуется проверить такие значения как: 9 999, 10 000, 10 001 и 25 499, 25 500, 25 501.

В итоге мы имеем:

|  |  |
| --- | --- |
| Сумма дохода | Результат |
| 9999 | Не выдается |
| 10000 | Выдается |
| 10001 | Выдается |
| 25499 | Выдается |
| 25500 | Выдается |
| 25501 | Не выдается |

***Тестирование с помощью таблицы переходов:***

Возьмем к примеру сайт <https://toyhou.se>

Незарегистрированный пользователь может только просматривать галереи персонажей.

После регистрации этот же пользователь уже сможет сам добавлять галереи с персонажами, оставлять комментарии и добавлять их в понравившиеся.

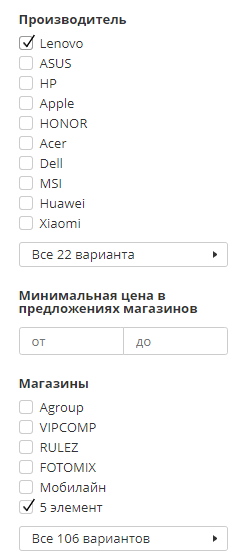
В итоге получается переход от гостя до полноценного пользователя.

***Таблица решений:***

Машина стоит на светофоре

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тест 1 | Тест 2 | Тест 3 | Тест 4 | Тест 5 |
| Условие (цвет светофора) |  |  |  |  |  |
| Красный | да | нет | нет | нет | да |
| Желтый | нет | да | нет | да | нет |
| Зеленый | нет | нет | да | да | да |
| Действие |  |  |  |  |  |
| Стоять | 🗹 |  |  |  |  |
| Приготовиться |  | 🗹 |  |  |  |
| Ехать |  |  | 🗹 |  |  |
| Другой вариант действий |  |  |  | 🗹 | 🗹 |

***Попарное тестирование:***

Для примера можно взять любой интернет-магазин и перейти на страницу поиска товара. Допустим нужно выбрать ноутбук. Нужен конкретный производитель, но какой магазин – без разницы. Поэтому оставляя галочку на одном производителе, но меняя галочку в разделе «магазин» можно узнать и проверить, где есть нужный нам производитель и его ноутбуки.

1. ***Воспользуйтесь эквивалентным разбиением при тестировании формы, которая принимает 4 типа файлов до 30 МБ: .pdf, .txt, docx, .xlsx.***

Можно разбить файлы на две группы:

1. <=30мб -позитивные значения
2. >30мб -негативные

Проверяя негативные значения, можно брать файлы размером 30.1мб и больше. Так же можно проверить файлы других форматов.

1. ***Воспользуйтесь сайтом https://www.rzd.ru/, при регистрации нового юзера необходимо придумать логин. На основе техники граничных значений составьте таблицу проверок.***

Поскольку минимальное значение для логина это 3 символа, проверка начнется с ввода меньшего количества символов:

|  |  |
| --- | --- |
| Ввод 1-2 символов, раскладка клавиатуры Ru | Failed |
| Ввод 1-2 символов, раскладка клавиатуры ENG | Failed |
| Ввод 3 символов, раскладка клавиатуры Ru | Passed |
| Ввод 3 символов, раскладка клавиатуры ENG | Passed |
| Совмещение русских и английских букв | Passed |
| Написание 16 цифр | Failed |
| Написание 18 цифр | Passed |
| Совмещение русских, английских букв и цифр | Passed |
| Написание 7 цифр | Passed |
| Написании логина начиная с «,», «-» | Failed |
| Написание 3 цифр | Failed |

1. ***Выполните анализ входных параметров для функции, которая по дате определяет день недели. Сделать проверки на вывод каждого дня недели в рамках одного месяца.***

Для начала, чтобы делать проверку надо знать какой формат ввода даты используется (DD.MM.YYYY, MM-DD-YYYY, DD-MM-YYYY, DD/MM/YYYY, YYYY-MM-DD)

При выборе даты пускает только в формате DD.MM.YYYY, остальные же никак не реагируют. Следовательно, остается только ввести значения дней недели, чтобы проверить все ли работает.

1. ***Воспользуйтесь одной из техник для тестирования флоу покупки билета на сайте https://www.rzd.ru/ авторизованным пользователем до фактической оплаты билеты.***

Для тестирования возьмем метод использования сценариев.

Я, как пользователь, выбрала рейс Минск- Санкт-Петербург. Дата отправки 20.04.2022, дата возврата 30.04.2022. После чего выбрала нужный мне билет. Дальше есть вариант выбора: плацкарт или купе. После выбора «плацкарт» меня отправило на страницу выбора конкретного места и вагона. После этого есть вариант выбор «ввести данные» и «к обратной поездке». Для удобства я сначала заполнила данные. Перейдя к вкладке «к обратной поездке», я опять же выбираю нужный мне вариант. В этот раз доступен только выбор «купе» поэтому сразу жму продолжить и повторяю тот же процесс, как был в начале с выбором. После уже перенаправляет на вкладку «оформить заказ»

***6) Тестируем Сайт недвижимости https://r.onliner.by/pk/, где есть:***

● возможность: покупка, аренда;

● тип жилья: квартира, комната;

● город: Минск или любой другой;

● оплата в: рубли и доллары.

Чек-лист

|  |  |
| --- | --- |
| Sumamary | Expected Result |
| Проверка открывается ли сайт | Открытие сайта |
| Проверка нажатия на кнопку «продажа» | При нажатии на кнопку «продажа» откроется окно с выбором фильтров и предложений |
| Проверка нажатия на кнопку «аренда» | При нажатии на кнопку «аренда» откроется окно с выбором фильтров и предложений |
| В разделе «аренда» проверить возможность выбора комнаты/квартиры | При нажатии можно выбрать в фильтре тип жилья квартира или комната. Так же в зависимости от этого должны меняться предложения |
| В разделе «аренда» проверить возможность выбора количества комнат | При нажатии можно выбрать в фильтре количество комнат. Так же в зависимости от этого должны меняться предложения |
| В разделе «аренда» проверить возможность выбора города и улицы. | При нажатии можно выбрать в фильтре возможные города. Так же в зависимости от этого должны меняться предложения |
| В разделе «аренда» проверить варианты нахождения рядом с метро | При нажатии можно выбрать в фильтре возможен выбор ветки метро либо его отсутствие вовсе. Так же в зависимости от этого должны меняться предложения |
| В разделе «продажа» проверить установку фильтра по местонахождению. | При нажатии можно выбрать в фильтре возможные города. Так же в зависимости от этого должны меняться предложения |
| В разделе «продажа» проверить установку фильтра по выбору этажа | При нажатии можно выбрать в фильтре «не 1-й и не последний этаж». Должно показать предложения с любыми другими этажами, кроме первого и последнего |
| В разделе «продажа» проверить установку фильтра по площади квартиры | При нажатии можно выбрать в фильтре нужную площадь квартиры. |
| В разделе «продажа» проверить установку фильтра по материалу стен | При нажатии можно выбрать в фильтре интересующий материал стен, либо если он не важен, то ничего не выбирать. |

Тест кейсы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Summary | Steps to Reproduce | Expected Result | Status |
| 1 | Открытие сайта | Переход по ссылке | Открывается сайт Onliner | Passed |
| 2 | Открытие вкладки «продажа» | На главной странице выбрать «Дома и квартиры». Попадание на вкладку «продажа» | Открывается страница с выбором покупки жилья | Passed |
| 3 | Открытие вкладки «аренда» | На главной странице выбрать «Дома и квартиры». Рядом с кнопкой «продажи» находится кнопка «аренда» кликаем туда | Открывается страница с выбором жилья в аренду | Passed |
| 4 | Выбор типа жилья во вкладке «аренда» | После попадания на вкладку «аренда» выбираем в нужном нам фильтре параметр «квартира» или «жилье» | При выборе нужного фильтра должны меняться варианты жилья | Passed |
| 5 | Выбор количества комнат, при аренде жилья | На той же вкладке «аренда» выбираем количество комнат. Вручную указать 5+ комнат нет возможности т.к. фильтр стоит максимум 4+  Ставим для проверки фильтр 1, 2 комнаты | При выборе нескольких фильтров показываются нужные объявления.  После применения других фильтров исправно показывает предложения с нужным количеством комнат | Passed |
|  | Проверка по выбору местоположения жилья | Выбираем г.Витебск  Выбираем фильтр «квартира»  Количество комнат 4+ | Конкретно с такими фильтрами предложений нет | Failed |
| Оставляем местоположение г.Витебск  Фильтра «квартира»  Количество комнат: 1 | Нашло несколько подходящих вариантов | Passed |
|  | Проверка на выбор линии метро на вкладке «аренда» | Выбираем «комната»  Г.Минск  Метро – автозаводская линия | Показало все возможные варианты | Passed |
|  | Проверка по выбору местонахождения, этажа, площади квартиры и материалу во вкладке «продажа» | Г. Гомель  Материал стен: панель  Не 1-й и не последний этаж  Количество комнат 2 | Подходящие варианты отобразились | Passed |
| Оставили все те же фильтры, но поменяли сумму | По подходящим запросам ничего не выдало | Failed |