**Практикум. 3 занятие.**

1. Придумайте по одному примеру функционала для каждой техники тест-дизайна.   
     
   **Пример**: тестирование ввода значений с банковской карты можно протестировать, использовав Граничные Значения. И написать проверку с конкретными значениями

**Подсказка:** можно использовать сразу несколько техник.

Эквивалентное разбиение. Протестировать поле ввода Имя/Фамилия/Отчество. В поле ввода можно внести русские, английские буквы. И в поле ввода можно внести заглавные и строчные буквы.

Можно разбить на эквиваленты:

1. Допустимые значения:

все буквы русского алфавита (кроме буквы ё).

все буквы английского алфавита

2. Недопустимые значения:

все символы

все цифры (как отрицательные, так и положительные)

Используем для ввода значения: буквы А,Я,Е,Ё,0,4,-1,%, @,$.

2.Анализ граничных значений. Протестировать поле ввода Возраст. В поле ввода можно внести только целые числа от 10 до 100.

Позитивное тестирование: при позитивном тестировании возьмем 9,10,11 и 99,100,101.

Негативное тестирование: введем 6, 112.

3.Тестирование с помощью таблицы переходов. Протестировать выдачу наличных денег в банкомате.

Пример: Регистрация на сайте РЖД. Заходим на сайт как гость. Регистрация – это переход от гостя к пользователю.

4.Попарное тестирование. Протестировать приложение доставки еды.

В данном приложении можно заказать Макдоналдс, КФС и ДОДО. Продукцию можно заказать с 10:00 до 21:00. И заказ доступен для город Минск и Витебск.

Ниже представлена таблица попарного тестирования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Еда | Область | Время |
| Макдоналдс | Минск | Рабочие часы |
| Макдоналдс | Витебск | Нерабочие часы |
|  |  |  |
| КФС | Минск | Нерабочие часы |
| КФС | Витебск | Рабочие часы |
|  |  |  |
| ДОДО | Минск | Рабочие часы |
| ДОДО | Витебск | Нерабочие часы |

5.Тестирование с помощью сценариев использования. С помощью сценариев протестировать поле поиска на сайте Интернет-магазина.

Я как пользователь в поле поиска ввожу наименование товара, которое продается в данном магазине. На экране сайт выводит данный товар.

Я как пользователь в поле поиска ввожу наименование товара, который не продается в данном магазине. Сайт выводит на экран сообщение "Товар не найден".

6.Таблица решений

С помощью таблицы решений протестировать систему скидок в магазине OZ.by Магазин предоставляет скидку в зависимости от процента выкупленных товаров через приложение за последние 12 месяцев. Скидка предоставляется от 20 % выкупа.

Ниже представлена таблица.

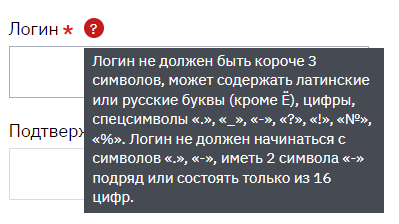
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Правило 1 | Правило 2 | Правило 3 | Правило 4 | Правило 5 | Правило 6 |
| Заказно, шт | 3 | 20 | 40 | 60 | 70 | 100 |
| Куплено,% | 0,30% | 10% | 20% | 30% | 50% | 100% |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Размер скидки | 0% | 0% | 2% | 5% | 10% | 15% |

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

|  |
| --- |
| Можно разделить на эквиваленты по типам файла:  Позитивные тесты: |
| 1. Форма принимает тип файла до 30 МБ .pdf |
| 2. Форма принимает тип файла до 30 МБ .txt |
| 3. Форма принимает тип файла до 30 МБ docx |
| 4.Форма принимает тип файла до 30 МБ .xlsx |

Негативные тесты:

|  |
| --- |
| 1. Форма принимает тип файла больше 30 МБ .pdf |
| 2. Форма принимает тип файла больше 30 МБ .txt |
| 3. Форма принимает тип файла больше 30 МБ docx |
| 4.Форма принимает тип файла больше 30 МБ .xlsx |

1. Воспользуйтесь сайтом <https://www.rzd.ru/>, при регистрации нового юзера необходимо придумать логин. На основе техники граничных значений составьте таблицу проверок.  
     
     
   Не указано максимально кол-во символов. Возьмем ограничение до 50 символов.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Описание |  | Результат | Комментарий |
| Проверка на кол-во символов | [3;50) | Пройден |  |
| Проверка на буквы | Все латинские буквы, все русские буквы, кроме ё | Пройден |  |
| Проверка на спецсимволы | Не должен начинаться с . или - , . , иметь 2 символа - подряд | Пройден |  |
| Проверка на цифры | Может содержать все цифры; не может состоять только из 16 цифр | Пройден | Не может состоять из 16 цифр только, но из 17,18 может |

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



Данная функция воспринимает только ввод даты как число/месяц/год. Иначе данная функция не работает. Было проведено 7 проверок для каждого дня недели.

При вводе 01.06.2022 – показало, что это среда;

При вводе 02.06.2022 – показало, что это четверг;

При вводе 03.06.2022 – показало, что это пятница;

При вводе 04.06.2022 – показало, что это суббота;

При вводе 05.06.2022 – показало, что это понедельник;

При вводе 06.06.2022 – показало, что это вторник.

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

Метод тестирования с помощью сценариев использования.

По данному методу, я как пользователь на главной странице выбрала рейс Москва-Санкт-Петербург. Выбрала дату отправки 23.04.22 и дату возврата 05.05.22. Далее из выпадающего списка я выбрала подходящий вариант поезда по времени отправления, далее выбрала сидячее место из списка (купе или сидячее). Выбрала место в вагоне и нажала продолжить. После этого я заполнила данные «о себе» и приступила к выбору места на обратный билет. После этого выбрала сохраненные данные «о себе» и уже далее можно нажимать на «Оформить билет».

1. 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.

Выберете метод тестирования системы и составьте список проверок (Чек-лист и Тест-кейсы)

Чек-лист

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Summary** | **Expected Result** |
| 1-ПР | Открытие страницы "Арена" на сайте Onliner на вкладке Дома и Квартиры | Открывается страница с выбором жилья для аренды |
| 9-ПТ | Открытие страницы "Продажа"на сайте Onliner на вкладке Дома и Квартиры | Открывается страница с выбором жилья для покупки |
| 87-РП | Выбор типа жилья на странице Продажа на сайте Onliner на вкладке Дома и Квартиры | Можно выбрать в фильтре тип жилья: квартира или комната, изменение предложений при разном выборе |
| 18-ДЛ | Выбор типа жилья на странице Аренда на сайте Onliner на вкладке Дома и Квартиры | Можно выбрать в фильтре тип жилья: квартира или комната, изменение предложений при разном выборе |
| 65-АП | Установка фильтра по населенному пункту на странице Продажа | Есть возможность выбора г. Минск и г Несвиж и на странице отображается изменение населенного пункта |
| ОЛ-85 | Установка фильтра по населенному пункту на странице Аренда | Есть возможность выбора г. Минск и г Несвиж и на странице отображается изменение населенного пункта |
| 091-РД | Установка фильтра по выбору валюты на странице Продажа | Есть возможность выбора валюты и на странице отображается изменение стоимость недвижимости |
| 093-ПРТ | Установка фильтра по выбору валюты на странице Аренда | Есть возможность выбора валюты и на странице отображается изменение стоимость недвижимости |

Тест-кейс

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Summary** | **Steps to Reproduce** | **Expected Result** |
| 1-ПР | Открытие страницы "Арена" на сайте Onliner на вкладке Дома и Квартиры | 1. Зайти на сайт Onliner | Открывается страница с выбором жилья для аренды |
| 2. Выбрать вкладку Дома и Квартиры |
| 3. Нажать кнопку Аренда |
| 9-ПТ | Открытие страницы "Продажа"на сайте Onliner на вкладке Дома и Квартиры | 1. Зайти на сайт Onliner | Открывается страница с выбором жилья для покупки |
| 2. Выбрать вкладку Дома и Квартиры |
| 3. Нажать кнопку Продажа |
| 87-РП | Выбор типа жилья на странице Продажа на сайте Onliner на вкладке Дома и Квартиры | 1. Зайти на сайт Onliner | На вкладке Продажа есть возможность выбрать комната или квартира, при выборе одного из типа жилья на странице должны меняться варианты жилья |
| 2. Выбрать вкладку Дома и Квартиры |
| 3. Нажать кнопку Продажа |
| 4. Выбрать в фильтре тип жилья: комната или квартира |
| 18-ДЛ | Выбор типа жилья на странице Аренда на сайте Onliner на вкладке Дома и Квартиры | 1. Зайти на сайт Onliner | На вкладке Продажа есть возможность выбрать комната или квартира, при выборе одного из типа жилья на странице должны меняться варианты жилья |
| 2. Выбрать вкладку Дома и Квартиры |
| 3. Нажать кнопку Аренда |
| 4. Выбрать в фильтре тип жилья: комната или квартира |
| 65-АП | Установка фильтра по населенному пункту на странице Продажа | 1. Зайти на вкладку Продажа на сайте Onliner | На странице при выборе фильтра меняется перечень предложенных квартир, как в списке, так и на карте |
| 2. Выбрать на фильтре Населенный пункт и выбрать г. Минск |
| 3. Выбрать на фильтре Населенный пункт и выбрать г. Несвиж |
| ОЛ-85 | Установка фильтра по населенному пункту на странице Аренда | 1. Зайти на вкладку Аренда на сайте Onliner | На странице при выборе фильтра меняется перечень предложенных квартир, как в списке, так и на карте |
| 2. Выбрать на фильтре Населенный пункт и выбрать г. Минск |
| 3. Выбрать на фильтре Населенный пункт и выбрать г. Несвиж |
| 091-РД | Установка фильтра по выбору валюты на странице Продажа | 1. Зайти на вкладку Продажа на сайте Onliner | На странице при выборе фильтра меняется сумма на каждом предложенном варианте в списке в зависимости от валюты |
| 2. Выбрать на фильтре Валюта доллары |
| 3. Выбрать на фильтре Валюта рубли |
| 093-ПРТ | Установка фильтра по выбору валюты на странице Аренда | 1. Зайти на вкладку Аренда на сайте Onliner | На странице при выборе фильтра меняется сумма на каждом предложенном варианте в списке в зависимости от валюты |
| 2. Выбрать на фильтре Валюта доллары |
| 3. Выбрать на фильтре Валюта рубли |

**Следуйте шаблону для именования файлов TD\_{Surname} (например TD\_Ivanov). Загрузите доки в github, ссылки на github скидывайте прямо в чат (только проследите, что вы даете доступ к просмотру вашего документа).**

**Дедлайн: 20:00 pm 18 апреля ПН.**

**Пример тест-кейса/ чеклиста:** [**https://docs.google.com/spreadsheets/d/1j9Hzkkpv36FxQnQV\_\_GEd7ZC6C-gBrUVu-musQUm5jM/edit?usp=sharing**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1j9Hzkkpv36FxQnQV__GEd7ZC6C-gBrUVu-musQUm5jM/edit?usp=sharing)

**Чек-лист (англ. Check list)** — это документ, описывающий что должно быть протестировано.

**Зачем нужен чек-лист?**

* Не забыть требуемые тесты
* Для деления задач по уровню квалификации
* Для сохранения отчетности и результатов тестирования

**Что должно быть в чек-листе?**

* Список проверок (с требуемой степенью детализации)
* Сборка, на которой проводилось тестирование
* Тестовое окружение (если применимо)
* Тестировщик (в случае, если на проекте более одного тестировщика)
* Результат (статус) проверки