**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.

**Пример 1:** тестирование покупки билетов на поезд, если предусмотрена скидочная система для детей и пенсионеров можно протестировать с использованием Эквивалентное Разбиение.

Пример: при покупке билета на поезд предусмотрена скидка для детей возрастом от 0 до 14 лет и для пенсионеров в возрасте от 65 до 99 лет.

Для проверки дадут нам скидку или нет, мы возьмем по одному значению возраста из каждого эквивалента: 8, 34, 74.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Условие | Пример 1 | Пример 2 | Пример 3 |
| Возраст | 8 | 34 | 74 |
| Результат |  |  |  |
| Скидка | Да | Нет | Да |

**Пример 2:** тестирование ввода возраста на сайте при регистрации можно протестировать с использованием Граничных Значений.

Пример: Нам нужно зарегистрироваться на сайте с рейтингом 16+.

Мы возьмем граничные значения 15,16, 17.

При вводе в поле возраста 15 нам указывается ошибка «Возраст не подходящий» и поле загорается красным цветом;

при вводе возраста 16 поле загорается зеленым цветом что указывает что данные введены, верно;

при вводе возраста 17 поле загорается зеленым цветом что указывает что данные введены, верно.

**Пример 3:** тестирование нажатия поля иконки на сайте можно протестировать с использованием Сценарий Переходов.

Пример: У нас открыт YouTude, мы нажимаем на видео ролик и сайт нам его открывает в развёрнутом виде для просмотра, что является переходом из одного состояния в другое.

**Пример 4:** тестирование полного заполнения поля адреса доставки (город, улица, номер дома) можно протестировать с использованием Таблицы Решений.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Условие | П 1 | П 2 | П 3 | П 4 | П 5 | П 6 |
| Город | Пинск | Пинск | Пинск | Пинск | - | - |
| Улица | Пушкина | - | Пушкина | - | Пушкина | - |
| Номер дома | 3 | - | - | 3 | 3 | - |
| Результат |  |  |  |  |  |  |
| Адрес указан | Passed | Failed | Failed | Failed | Failed | Failed |

**Пример 5:** тестирование двух калькуляторов на двух разных системах с использованием двух разных языков можно протестировать с использованием Попарного Тестирования.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Калькулятор | windows | Rus |
| 2 | Калькулятор | windows | Eng |
| 3 | Калькулятор | macOS | Rus |
| 4 | Калькулятор | macOS | Eng |
| 5 | Калькулятор плюс | windows | Rus |
| 6 | Калькулятор плюс | windows | Eng |
| 7 | Калькулятор плюс | macOS | Rus |
| 8 | Калькулятор плюс | macOS | Eng |

Можно сократить до 4 пунктов используя попарное тестирование:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Калькулятор | windows | Rus |
| 2 | Калькулятор | macOS | Eng |
| 3 | Калькулятор плюс | windows | Eng |
| 4 | Калькулятор плюс | macOS | Rus |

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

При тестировании формы приема файлов, мы создадим:

Позитивные до 30мб, который мы разобьем на три подгруппы: до 10мб, до 15мб и до 30мб.

Мы будем использовать три файла:1) Файл1.pdf размером 34кб;

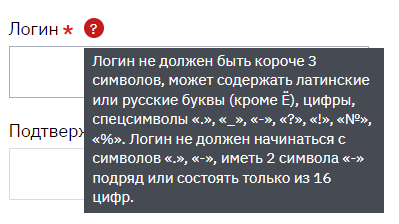
2)Файл2.xlsx размером 13мб;

3)Файл3.docx размером 27мб.

Негативный от 30мб. Мы будем использовать один файла: Файл4.txt размером 33мб.

Проверка: при приеме файлов с размером до 30мб, система их должна принять, а при других вариантах отвергнуть.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | до 30мб | | | от 30мб |
| Файл1.pdf | 34кб |  |  |  |
| Файл2.xlsx |  | 13мб |  |  |
| Файл3.docx |  |  | 27мб |  |
| Файл4.txt |  |  |  | 33мб |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Граничные значения | | |
| Символы | <3 | 3 | >3 |
| Ввод | йц | 4ок | 4ело |
| Реакция | Недопустимый  формат |  |  |
|  | Граничные значения | | |
| Два “-”  подряд | - | - - | - - - |
| Ввод | qwer-ty | qwer--ty | qwer---ty |
| Реакция |  | Недопустимы формат | Недопустимы формат |
|  | Граничные значения | | |
| Только из  цифр или  подряд | 15 | 16 | 17 |
| Ввод | 213547215791283 | 2135472157912831 | 21354721579128312 |
| Реакция |  | Недопустимый формат |  |

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

Будем вводить число\месяц\год. Если мы введем 13.05.2022 функция должна определить что это пятница, а если введем 07.05.2022 функция должна определить что это суббота, 02.05.2022 – понедельник, 03.05.2022 – вторник, 04.05.2022 – среда, 05.05.2022 – четверг, 08.05.2022 – воскресенье.

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

Тестирование с помощью Таблицы Решений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Условие | 1 | 2 |
| Откуда | Москва | Москва |
| Куда | Санк-Петербург |  |
| Туда | 22.04.2022 |  |
| Нажать на Найти |  |  |
| Переход на страницу  С выбором поезда |  |  |
| Выбор поезда | 030У |  |
| Переход на страницу  С выбором класса |  |  |
| Выбор класса | Сидячий |  |
| Переход на страницу  С выбором места |  |  |
| Выбор места | №90 2С |  |
| Переход на страницу  С вводом данных  пассажира |  |  |
| Ввод данных пассажира |  |  |
| Переход на страницу  С оплатой билета |  |  |
| Оплата проезда |  |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Summary | Expected Result |
| 1.Открыть сайт <https://r.onliner.by/pk/> | Открытие сайта |
| 2.Выбор аренды | При нажатии текстового поля  аренда, откроется другой фильтр  подбора информации |
| 3.Выбор в продаже  количество комнат | Произойдет фильтрация квартир  по количеству комнат которое  выберем |
| 4.Выбор в продаже  материал стен | Произойдет фильтрация квартир  по выбранному материалу стен |
| 5.Выбор в продаже  местоположение | Произойдет смена местоположения  на выбранный город |
| 6.Выбор в аренде комната или  квартира | Произойдет фильтрация по выбору критерия комната или квартира |
| 7.Выбор в аренде  местоположение | Произойдет смена местоположения  на выбранный город |

Тест кейс

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Summary | Steps to Reproduce | Expected Result | Status |
| Открыть сайт | Нажать на <https://r.onliner.by/pk/>, для  перехода на него | Сайт откроется | Passed |
| Выбор аренды | 1) Нажать на <https://r.onliner.by/pk/>, для  перехода на него  2) Нажать на поле Аренда | Сайт открывает новый  фильтр настроек подбора | Passed |
| Выбор в продаже  количество комнат | 1) Нажать на <https://r.onliner.by/pk/>, для  перехода на него  2) Выбрать в фильтре 2 | Сайт производит сортировку  на 2 комнатные квартиры | Passed |
| Выбор в продаже материал  стен | 1) Нажать на <https://r.onliner.by/pk/>, для  перехода на него  2) Нажать на поле Материалы стен  3) Выбрать материал из предложенных | Сайт производит сортировку  по выбранному материалу  стен и показывает новые предложения квартир | Passed |
| Выбор в продаже  местоположение | 1) Нажать на <https://r.onliner.by/pk/>, для  перехода на него  2) Нажать на поле Город, район, улица  3) Ввести Полоцк  4) Выбрать Полоцк | Сайт показывает выбор  квартир по новому местоположению, по Полоцку | Passed |
| Выбор в аренде комната или  квартира | 1) Нажать на <https://r.onliner.by/pk/>, для  перехода на него  2) Нажать на поле Аренда  3) Нажать на поле Квартира\Комната | Сайт производит сортировку  по выбранному критерию | Passed |
| Выбор в аренде  местоположение | 1) Нажать на <https://r.onliner.by/pk/>, для  перехода на него  2) Нажать на поле Аренда  3) Нажать на поле Город, улица  4) Выбрать Гомель | Сайт показывает выбор квартир\комнат по новому  местоположению, по Гомелю | Passed |

p/s надеюсь в дальнейшем смогу сделать намного лучше (правильнее сразу) и информативнее ☺

**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