**Задание 1.** Применяя техники тест дизайна, провести достаточное количество

проверок и найти все баги в программе для определения вида

треугольника. Ссылка: http://149.255.118.78:7080/triangles

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, число, снимок экрана

Автоматически созданное описание

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер кейса | Входные данные | Что нашлось | Сообщение |
| 1 | 0,0,0 | Кейс, баг | Вы проверили ноль |
| 2 | 100,-100,-100 | Кейс | Вы проверили отрицательные числа |
| 3 | 0,0001, 0,0008, 0,0000 | Кейс | Вы проверили спецсимволы |
| 4 | Аааа,шшшшш,вывывв | Кейс | Вы проверили строки |
| 5 | 200,13,2 | Кейс | Вы проверили не треугольник |
| 6 | 8,10,5 | Кейс | Вы нашли тупоугольный треугольник |
| 7 | 1,2,2 | Кейс | Вы нашли равнобедренный треугольник |
| 8 | 0.21, 0.00003, 0.383838 | Кейс, баг | Вы проверили дроби |
| 9 | Очень длинные числа | Кейс | Вы проверили слишком длинные числа |
| 10 | 10,10,10 | Кейс | Вы нашли равносторонний треугольник |
| 11 | 3,4,5 | Кейс | Вы нашли прямоугольный треугольник |
| 12 | “ ”,” ”,” ” | Кейс | Вы проверили пустую форму |
| 13 | 33,” “, 999 | Кейс | Вы проверили вариацию одного поля |
| 14 | 2,3,” “ | Баг | Валидация у С потерялась |
| 15 | 15,12,18 | Кейс | Вы нашли остроугольный треугольник |

**Задание 2.** Продумать тесткейсы для приложения, используя техники тест дизайна. Ссылка: <http://149.255.118.78:7080/auth>

Страница авторизации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вход на сайт с валидными данными | | | |
| Предусловие: - | | | |
| ID: 1 | Шаги:   1. Зайти на сайт <http://149.255.118.78:7080/auth> 2. Ввести валидные данные в поле E-Mail 3. Ввести валидные данные в поле Пароль 4. Кликнуть кнопку Вход | Тестовые данные:   1. <http://149.255.118.78:7080/auth> 2. [test@protei.ru](mailto:test@protei.ru) 3. test 4. - | Ожидаемый результат:   1. Открылась страница с формой 2. В поле E-mail отображаются введенные данные 3. В поле Пароль отображаются 4 точки 4. Открылась главная страница с лисичкой |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вход на сайт с невалидными данными | | | |
| Предусловие: - | | | |
| ID: 2 | Шаги:   1. Зайти на сайт <http://149.255.118.78:7080/auth> 2. Ввести невалидные данные в поле E-Mail 3. Ввести невалидные данные в поле Пароль 4. Кликнуть кнопку Вход | Тестовые данные:   1. <http://149.255.118.78:7080/auth> 2. [kto@protei.ru](mailto:kto@protei.ru) 3. chto 4. - | Ожидаемый результат:   1. Открылась страница с формой 2. В поле E-mail отображаются введенные данные 3. В поле Пароль отображаются 4 точки 4. Переход на главную страницу не произошел и высветилось предупреждающее сообщение |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Отправка пустой формы | | | |
| Предусловие: - | | | |
| ID: 3 | Шаги:   1. Зайти на сайт <http://149.255.118.78:7080/auth> 2. Кликнуть кнопку Вход | Тестовые данные:   1. <http://149.255.118.78:7080/auth> 2. - | Ожидаемый результат:   1. Открылась страница с формой 2. Переход на главную страницу не произошел и высветилось предупреждающее сообщение |

Главная страница

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переход по ссылке Авторизация в шапке страницы (после авторизации) | | | |
| Предусловие: Авторизация валидными данными | | | |
| ID: 4 | Шаги:   1. Кликнуть ссылку Авторизация | Тестовые данные:   1. – | Ожидаемый результат:   1. Открылась страница с формой входа |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переход по ссылке Главная страница в шапке страницы (после авторизации) | | | |
| Предусловие: Авторизация валидными данными | | | |
| ID: 5 | Шаги:   1. Кликнуть ссылку Главная страница | Тестовые данные:   1. – | Ожидаемый результат:   1. Страница перезагрузилась |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переход по ссылке Варианты в шапке страницы (после авторизации) | | | |
| Предусловие: Авторизация валидными данными | | | |
| ID: 6 | Шаги:   1. Кликнуть ссылку Варианты | Тестовые данные:   1. – | Ожидаемый результат:   1. Открылась страница с вариантами |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переход по ссылке Авторизация в шапке страницы (по прямой ссылке) | | | |
| Предусловие: - | | | |
| ID: 7 | Шаги:   1. Зайти на сайт <http://149.255.118.78:7080/main> 2. Кликнуть ссылку Авторизация | Тестовые данные:   1. <http://149.255.118.78:7080/main> 2. – | Ожидаемый результат:   1. Открылась главная страница с лисичкой 2. Открылась страница с формой входа |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переход по ссылке Главная страница в шапке страницы (по прямой ссылке) | | | |
| Предусловие: - | | | |
| ID: 8 | Шаги:   1. Зайти на сайт <http://149.255.118.78:7080/main> 2. Кликнуть ссылку Главная страница | Тестовые данные:   1. <http://149.255.118.78:7080/main> 2. – | Ожидаемый результат:   1. Открылась главная страница с лисичкой 2. Страница перезагрузилась |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переход по ссылке Пользователи в шапке страницы (по прямой ссылке) | | | |
| Предусловие: - | | | |
| ID: 9 | Шаги:   1. Зайти на сайт <http://149.255.118.78:7080/main> 2. Кликнуть ссылку Пользователи | Тестовые данные:   1. <http://149.255.118.78:7080/main> 2. – | Ожидаемый результат:   1. Открылась главная страница с лисичкой 2. Открылась страница с таблицей пользователей |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переход по ссылке Таблица в шапке страницы (по прямой ссылке) | | | |
| Предусловие: - | | | |
| ID: 10 | Шаги:   1. Зайти на сайт <http://149.255.118.78:7080/main> 2. Навести курсор на ссылку Пользователи 3. Кликнуть ссылку Таблица | Тестовые данные:   1. <http://149.255.118.78:7080/main> 2. – 3. – | Ожидаемый результат:   1. Открылась главная страница с лисичкой 2. Появился выпадающий список 3. Открылась страница с таблицей пользователей |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переход по ссылке Добавление в шапке страницы (по прямой ссылке) | | | |
| Предусловие: - | | | |
| ID: 11 | Шаги:   1. Зайти на сайт <http://149.255.118.78:7080/main> 2. Навести курсор на ссылку Пользователи 3. Кликнуть ссылку Добавление | Тестовые данные:   1. <http://149.255.118.78:7080/main> 2. – 3. – | Ожидаемый результат:   1. Открылась главная страница с лисичкой 2. Появился выпадающий список 3. Открылась страница с формой добавления пользователя |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переход по ссылке Варианты в шапке страницы (по прямой ссылке) | | | |
| Предусловие: - | | | |
| ID: 12 | Шаги:   1. Зайти на сайт <http://149.255.118.78:7080/main> 2. Кликнуть ссылку Варианты | Тестовые данные:   1. <http://149.255.118.78:7080/main> 2. – | Ожидаемый результат:   1. Открылась главная страница с лисичкой 2. Открылась страница с вариантами |

Страница Пользователи

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переход по ссылке Авторизация в шапке страницы | | | |
| Предусловие: - | | | |
| ID: 13 | Шаги:   1. Зайти на сайт <http://149.255.118.78:7080/users> 2. Кликнуть ссылку Авторизация | Тестовые данные:   1. <http://149.255.118.78:7080/users> 2. – | Ожидаемый результат:   1. Открылась страница таблицей пользователей 2. Открылась страница с формой входа |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переход по ссылке Главная страница в шапке страницы | | | |
| Предусловие: - | | | |
| ID: 14 | Шаги:   1. Зайти на сайт <http://149.255.118.78:7080/users> 2. Кликнуть ссылку Главная страница | Тестовые данные:   1. <http://149.255.118.78:7080/users> 2. – | Ожидаемый результат:   1. Открылась страница таблицей пользователей 2. Открылась главная страница с лисичкой |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переход по ссылке Пользователи в шапке страницы | | | |
| Предусловие: - | | | |
| ID: 15 | Шаги:   1. Зайти на сайт <http://149.255.118.78:7080/users> 2. Кликнуть ссылку Пользователи | Тестовые данные:   1. <http://149.255.118.78:7080/users> 2. – | Ожидаемый результат:   1. Открылась страница таблицей пользователей 2. Страница перезагрузилась |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переход по ссылке Таблица в шапке страницы | | | |
| Предусловие: - | | | |
| ID: 16 | Шаги:   1. Зайти на сайт <http://149.255.118.78:7080/users> 2. Навести курсор на ссылку Пользователи 3. Кликнуть ссылку Таблица | Тестовые данные:   1. <http://149.255.118.78:7080/users> 2. – 3. – | Ожидаемый результат:   1. Открылась страница таблицей пользователей 2. Появился выпадающий список 3. Открылась страница с таблицей пользователей |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переход по ссылке Добавление в шапке страницы | | | |
| Предусловие: - | | | |
| ID: 17 | Шаги:   1. Зайти на сайт <http://149.255.118.78:7080/users> 2. Навести курсор на ссылку Пользователи 3. Кликнуть ссылку Добавление | Тестовые данные:   1. <http://149.255.118.78:7080/users> 2. – 3. – | Ожидаемый результат:   1. Открылась страница таблицей пользователей 2. Появился выпадающий список 3. Открылась страница с формой добавления пользователя |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переход по ссылке Варианты в шапке страницы | | | |
| Предусловие: - | | | |
| ID: 18 | Шаги:   1. Зайти на сайт <http://149.255.118.78:7080/users> 2. Кликнуть ссылку Варианты | Тестовые данные:   1. <http://149.255.118.78:7080/users> 2. – | Ожидаемый результат:   1. Открылась страница таблицей пользователей 2. Открылась страница с вариантами |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Добавление пользователя на странице Пользователей | | | |
| Предусловие: - | | | |
| ID: 19 | Шаги:   1. Зайти на сайт <http://149.255.118.78:7080/users> 2. Кликнуть кнопку Добавить пользователя | Тестовые данные:   1. <http://149.255.118.78:7080/users> 2. – | Ожидаемый результат:   1. Открылась страница таблицей пользователей 2. Открылась страница с формой добавления пользователя |

**Страница Добавление**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Успешное добавление пользователя | | | |
| Предусловие: Нахождение на странице <http://149.255.118.78:7080/add_user> | | | |
| ID: 20 | Шаги:   1. Ввести валидный E-Mail 2. Ввести валидный пароль 3. Ввести имя 4. Выбрать пол 5. Выбрать вариант 6. Выбрать варианты 7. Кликнуть кнопку Добавить | Тестовые данные:   1. [kto@protei.ru](mailto:kto@protei.ru) 2. chto 3. Алексей 4. Мужской 5. Вариант 1.1 6. Вариант 2.1 7. – | Ожидаемый результат:   1. В поле E-mail отображаются введенные данные 2. В поле Пароль отображаются 4 точки 3. В поле Имя отображаются введенные данные 4. Отображается выбранный пол 5. Отображается выбранный вариант 6. Отображается выбранный вариант 7. Появилось всплывающее окно с сообщением о добавлении данных |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Неуспешное добавление пользователя | | | |
| Предусловие: Нахождение на странице <http://149.255.118.78:7080/add_user> | | | |
| ID: 21 | Шаги:   1. Ввести невалидный E-Mail 2. Ввести невалидный пароль 3. Ввести имя 4. Выбрать пол 5. Выбрать вариант 6. Выбрать варианты 7. Кликнуть кнопку Добавить | Тестовые данные:   1. [@](mailto:kto@protei.ru) 2. “ ” 3. Алексей 4. Мужской 5. Вариант 1.1 6. Вариант 2.1 7. – | Ожидаемый результат:   1. В поле E-mail отображаются введенные данные 2. В поле Пароль отображаются 4 точки 3. В поле Имя отображаются введенные данные 4. Отображается выбранный пол 5. Отображается выбранный вариант 6. Отображается выбранный вариант 7. Появилось сообщение о неверно введенных данных |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Отправка пустой формы | | | |
| Предусловие: Нахождение на странице <http://149.255.118.78:7080/add_user> | | | |
| ID: 22 | Шаги:   1. Кликнуть кнопку Добавить | Тестовые данные:   1. - | Ожидаемый результат:   1. Появилось сообщение о неверно введенных данных |

|  |  |
| --- | --- |
| Классы эквивалентности для поля E-Mail | |
| Валидные классы | Невалидные классы |
| строка||символы||цифры@строка||символы||цифры||” ”.строка||символы||цифры||” ” | Пустая строка |
|  | Отсутсвие @ |
|  | Арабский язык |
|  | “ ”@ строка||символы||цифры||” ”. строка||символы||цифры||” ” |

|  |  |
| --- | --- |
| Классы эквивалентности для поля Пароль | |
| Валидные классы | Невалидные классы |
| строка||символы||цифры||( строка&&символы&&цифры) | Пустая строка |
|  | Длинный пароль |

|  |  |
| --- | --- |
| Классы эквивалентности для поля Имя | |
| Валидные классы | Невалидные классы |
| строка||символы||цифры||( строка&&символы&&цифры) | Пустая строка |
|  | Длинное имя |

В таблице описано то, что я вводила и по чему составляла классы эквивалентности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Общее | Email | Пароль | Имя |
| Пустой email | Пустая строка | Пустая строка | Пустая строка |
| Пустое имя | @ | 12345667888 | 128383743 |
| Пустой пароль | 137748@protei.ru | ??<,..\*#73(#\*#@&@& | ;№.№;???>#\*# |
| Пустое все | ?&??^??/////@[protei.ru](http://protei.ru) | На русском | На русском |
| Все три чекбокса | На русском | На английском | На английском |
| Два чекбокса | На английском | На китайском | На китайском |
| Один чекбокс | На китайском | На арабском | На арабском |
| Ноль чекбоксов | На арабском | Очень длинный пароль | Очень длинное имя |
|  | a@.ru | Из 1 символа | Из 1 символа |
|  | @main.ee | Два слова | Двойное имя |
|  | blabla |  | Два слова |
|  | aaaa@138381.44939 |  |  |

валидное/невалидное

Страница Варианты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переход по ссылке Авторизация в шапке страницы | | | |
| Предусловие: - | | | |
| ID: 23 | Шаги:   1. Зайти на сайт http://149.255.118.78:7080/more 2. Кликнуть ссылку Авторизация | Тестовые данные:   1. <http://149.255.118.78:7080/more> 2. – | Ожидаемый результат:   1. Открылась страница таблицей пользователей 2. Открылась страница с формой входа |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переход по ссылке Главная страница в шапке страницы | | | |
| Предусловие: - | | | |
| ID: 24 | Шаги:   1. Зайти на сайт http://149.255.118.78:7080/more 2. Кликнуть ссылку Главная страница | Тестовые данные:   1. <http://149.255.118.78:7080/more> 2. – | Ожидаемый результат:   1. Открылась страница таблицей пользователей 2. Открылась главная страница с лисичкой |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переход по ссылке Пользователи в шапке страницы | | | |
| Предусловие: - | | | |
| ID: 25 | Шаги:   1. Зайти на сайт http://149.255.118.78:7080/more 2. Кликнуть ссылку Пользователи | Тестовые данные:   1. <http://149.255.118.78:7080/more> 2. – | Ожидаемый результат:   1. Открылась страница вариантов 2. Открылась страница пользователей |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переход по ссылке Таблица в шапке страницы | | | |
| Предусловие: - | | | |
| ID: 26 | Шаги:   1. Зайти на сайт http://149.255.118.78:7080/more 2. Навести курсор на ссылку Пользователи 3. Кликнуть ссылку Таблица | Тестовые данные:   1. <http://149.255.118.78:7080/more> 2. – 3. – | Ожидаемый результат:   1. Открылась страница вариантов 2. Появился выпадающий список 3. Открылась страница с таблицей пользователей |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переход по ссылке Добавление в шапке страницы | | | |
| Предусловие: - | | | |
| ID: 27 | Шаги:   1. Зайти на сайт http://149.255.118.78:7080/more 2. Навести курсор на ссылку Пользователи 3. Кликнуть ссылку Добавление | Тестовые данные:   1. <http://149.255.118.78:7080/more> 2. – 3. – | Ожидаемый результат:   1. Открылась страница вариантов 2. Появился выпадающий список 3. Открылась страница с формой добавления пользователя |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переход по ссылке Варианты в шапке страницы | | | |
| Предусловие: - | | | |
| ID: 28 | Шаги:   1. Зайти на сайт http://149.255.118.78:7080/more 2. Кликнуть ссылку Варианты | Тестовые данные:   1. <http://149.255.118.78:7080/more> 2. – | Ожидаемый результат:   1. Открылась страница вариантов 2. Страница перезагрузилась |

**Задание 3.** Продумать тесткейсы для приложения, используя попарное тестирование. Ссылка: <http://149.255.118.78:7080/auth>

Попарное тестирование

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Email | Пароль | Имя | Пол | Вариант1 | Вариант2 |
| Валидное | Валидное | Валидное | Мужской | 1.1 | 2.1 |
| Невалидное | Невалидное | Невалидное | Женский | 1.2 | 2.2 |
| Пустое | Пустое | Пустое |  |  | 2.3 |
|  |  |  |  |  | 2.1 2.2 2.3 |
|  |  |  |  |  | 2.1 2.2 |
|  |  |  |  |  | 2.2 2.3 |
|  |  |  |  |  | 2.1 2.3 |
|  |  |  |  |  | Пустое |

Изображение выглядит как текст, меню, снимок экрана, документ

Автоматически созданное описание

Пример валидных и невалидных полей есть выше во 2 задании