**Техники тест-дизайна.**

**Эквивалентное разбиение.**

**Логин**

**Проверка длины поля Логин:**

1) 0-4символов (1 класс) - выдаст ошибку, что в поле Логин недостаточное количество символов;

2) 5-10 символов (2 класс) – обработается верно;

3) 11-бесконечность (3 класс) – выдаст ошибку, что поле Логин превышает разрешенное количество символов.

**Анализ граничных значений:**

**Граничные значения**

1) 4 (1 класс);

2) 5 (2 класс);

3) 10 (3 класс);

4) 11 (4 класс).

**Проверка содержимого поля Логин:**

1) Буквы Латиница:

1.1) Строчные – обрабатывается верно;

1.2) Прописные – обрабатывается верно;

2) Буквы Кириллица:

2.1) Строчные - выдаст ошибку, что необходимо перейти на латиницу;

2.2) Прописные - выдаст ошибку, что необходимо перейти на латиницу;

3) Цифры 0-9 – обрабатывается верно;

4) Первый символ - спецсимвол - выдаст ошибку, что Логин не может начинаться со спецсимвола;

5) Спецсимволы «.», «\_», «-», «?», «!», «№», «%» - обрабатывается верно;

6) Спецсимволы, отличные от «.», «\_», «-», «?», «!», «№», «%» - выдаст ошибку, что данные символы использовать нельзя.

**Пароль**

**Проверка длины поля Пароль:**

1) 0-7 (1 класс) - выдаст ошибку, что поле Пароль имеет недостаточное количество символов;

2) 8-255 (2 класс) – обрабатывается верно;

3) 256 (3 класс) - бесконечность - выдаст ошибку, что поле Пароль превышает разрешенное количество символов.

**Анализ граничных значений:**

**Граничные значения**

1) 7 (1 класс);

2) 8 (2 класс);

3) 255 (3 класс);

4) 256 (4 класс).

**Проверка содержания поля Пароль:**

1) Буквы Кириллица:

1.1) Строчные - выдаст ошибку, что необходимо перейти на латиницу;

1.2) Прописные - выдаст ошибку, что необходимо перейти на латиницу;

2) Комбинация букв в верхнем регистре, букв в нижнем регистре, и цифр 0-9 –обрабатывается верно;

3) Комбинация букв в верхнем регистре, цифр 0-9 и спецсимволов «.», «\_», «-», «?», «!» - обрабатывается верно;

4) Комбинация букв в верхнем регистре, букв в нижнем регистре и спецсимволов «.», «\_», «-», «?», «!» - обрабатывается верно;

5) Комбинация букв в нижнем регистре, цифр 0-9 и спецсимволов «.», «\_», «-», «?», «!» - обрабатывается верно;

6) Буквы в верхнем регистре – выдаст ошибку, что необходимо ввести еще как минимум два вида подмножества символов;

7) Буквы в нижнем регистре - выдаст ошибку, что необходимо ввести еще как минимум два вида подмножества символов;

8) Цифры 0-9 - выдаст ошибку, что необходимо ввести еще как минимум два вида подмножества символов;

9) Спецсимволы «.», «\_», «-», «?», «!» - выдаст ошибку, что необходимо ввести еще как минимум два вида подмножества символов;

10) Спецсимволы отличные от «.», «\_», «-», «?», «!» - выдаст ошибку, что данные спецсимволы недопустимы;

11) Комбинация букв в верхнем регистре и букв в нижнем регистре - выдаст ошибку, что необходимо ввести еще как минимум один вид подмножества символов;

12) Комбинация букв в верхнем регистре и цифр - выдаст ошибку, что необходимо ввести еще как минимум один вид подмножества символов;

13) Комбинация букв в верхнем регистре и спецсимволов «.», «\_», «-», «?», «!»- выдаст ошибку, что необходимо ввести еще как минимум один вид подмножества символов;

14) Комбинация букв в нижнем регистре и цифр 0-9 - выдаст ошибку, что необходимо ввести еще как минимум один вид подмножества символов;

15) Комбинация букв в нижнем регистре и спецсимволов «.», «\_», «-», «?», «!»- выдаст ошибку, что необходимо ввести еще как минимум один вид подмножества символов;

16) Комбинация цифр 0-9 и спецсимволов «.», «\_», «-», «?», «!» - выдаст ошибку, что необходимо ввести еще как минимум один вид подмножества символов.

**Техника таблицы переходов.**

Вводим логин

Error

Вход

Error

Вводим пароль

**Попарное тестирование.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Логин** | **Пароль** |
| **1** | заполненное | заполненное |
| **2** | заполненное | Пустое |
| **3** | пустое | заполненное |
| **4** | пустое | Пустое |
|  |  |  |

**Тестирование с помощью сценариев использования.**

|  |  |
| --- | --- |
| Название use case | Логин |
| Описание use case | Пользователь входит в систему, чтобы получить доступ к ее функционалу |
| Акторы | Пользователи, Админ |
| Предусловия | Система должна быть подключена к сети |
| Постусловия | После успешной авторизации, пользователь входит в систему |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Основные сценарии** | **Номер** | **Шаги** |
| Акторы/пользователи | 1 | Ввод Логина |
| Ввод пароля |
|  | 2 | Проверить имя пользователя и пароль |
|  | 3 | Разрешить вход в систему |
| Расширения | 1б | Неверное имя пользователя Система выдает сообщение об ошибке: Ошибка: Неверное имя пользователя или пароль |
| 2б | Неверный пароль Система выдает сообщение об ошибке: Ошибка: Неверное имя пользователя или пароль |

**Таблица решений.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Правило 1** | **Правило 2** | **Правило 3** | **Правило 4** |
| **Условия** |  |  |  |  |
| Логин | Нет | Нет | Да | Да |
| Пароль | Да | Нет | Да | Нет |
| **Результат** |  |  |  |  |
| Вход | Нет | Нет | Да | Нет |

**Предугадывание ошибок.**

- Ввести пробел в начало, в середину, в конец поля;

- Заполнить пароль буквами без верхнего регистра;

- Ввести в Пароль два вида подмножества символов;

- Оставить одно поле незаполненным;

- Ввести логин кириллицей;

- Наличие требуемых элементов интерфейса;

- Успешная авторизация по клику;

- Успешная авторизация по нажатию Enter;

- Проверка формы после успешной авторизации;

- Проверка формы после выхода из акаунта.