

Составьте тест-сьют для функционального и нефункционального тестирования формы авторизации. Форма имеет два поля ввода: логин и пароль. Также кнопку "Sign in" для подтверждения входа в систему.

Функциональное тестирование

№	Приоритет	Название проверки	Предусловия	Тестовые данные	Шаги	Ожидаемый результат
1	High	Авторизация с валидным логином и паролем	Пользователь зарегистрирован в системе.	Логин - <login> Пароль - <password>	1. Заполнить поле "Логин" тестовыми данными 2. Заполнить поле "Пароль" тестовыми данными 3. Нажать кнопку "Sign In"	1. Данные отображаются в поле ввода "Логин" 2. В поле ввода "Пароль" отображаются символы ***** 3. Пользователь авторизован в системе
2	High	Авторизация с невалидным логином и невалидным паролем	Открыта форма авторизации.	Логин - <wrong-login> Пароль - <wrong-password>	1. Заполнить поле "Логин" тестовыми данными 2. Заполнить поле "Пароль" тестовыми данными 3. Нажать кнопку "Sign In"	1. Данные отображаются в поле ввода "Логин" 2. В поле ввода "Пароль" отображаются символы ***** 3. Пользователь не авторизован в системе. Система отображает сообщение об ошибке: "Проверьте правильность введенных данных".
3	High	Авторизация с валидным логином и невалидным паролем		Логин - <login> Пароль - <wrong-password>	1. Заполнить поле "Логин" тестовыми данными 2. Заполнить поле "Пароль" тестовыми данными 3. Нажать кнопку "Sign In"	1. Данные отображаются в поле ввода "Логин" 2. В поле ввода "Пароль" отображаются символы ***** 3. Пользователь не авторизован в системе. Система отображает сообщение об ошибке: "Проверьте правильность введенных данных".
4	High	Авторизация с невалидным логином и валидным паролем		Логин - <wrong-login> Пароль - <password>	1. Заполнить поле "Логин" тестовыми данными 2. Заполнить поле "Пароль" тестовыми данными 3. Нажать кнопку "Sign In"	1. Данные отображаются в поле ввода "Логин" 2. В поле ввода "Пароль" отображаются символы ***** 3. Пользователь не авторизован в системе. Система отображает сообщение об ошибке: "Проверьте правильность введенных данных".
5	High	Авторизация с пустыми полями логина и пароля			1. Оставить поле "Логин" пустым 2. Оставить поле "Пароль" пустым 3. Нажать кнопку "Sign In"	1. Поле ввода "Логин" не заполнено 2. Поле ввода "Пароль" не заполнено 3. Кнопка "Sign In" остается неактивной. Появляются подсказки о необходимости заполнить поля "Логин" и "Пароль". Запрос на сервер не отправляется.
6	High	Авторизация с валидным логином и пустым паролем		Логин - <login>	1. Заполнить поле "Логин" тестовыми данными 2. Оставить поле "Пароль" пустым 3. Нажать кнопку "Sign In"	1. Данные отображаются в поле ввода "Логин" 2. Поле ввода "Пароль" не заполнено 3. Кнопка "Sign In" остается неактивной. Появляется подсказка о необходимости заполнить поле "Пароль". Запрос на сервер не отправляется.
7	High	Авторизация с пустым логином и валидным паролем		Пароль - <password>	1. Оставить поле "Логин" пустым 2. Заполнить поле "Пароль" тестовыми данными 3. Нажать кнопку "Sign In"	1. Поле ввода "Логин" не заполнено 2. В поле ввода "Пароль" отображаются символы ***** 3. Кнопка "Sign In" остается неактивной. Появляется подсказка о необходимости заполнить поле "Логин". Запрос на сервер не отправляется.
8	High	Авторизация с новым паролем после изменения пароля	Пользователь авторизован в системе с данными: Логин - <login> Пароль - <password>	Новый пароль - <new-password> Логин - <login> Пароль - <new-password>	1. Поменять пароль на значение "Новый пароль" из тестовых данных и сохранить изменения 2. Нажать кнопку "Log Out" 3. Авторизоваться со значениями "Логин" и "Пароль" из тестовых данных	1. Новый пароль сохранен 2. Пользователь разлогинен сессией 3. Пользователь авторизован в системе
9	High	Авторизация со старым паролем после изменения пароля	Открыта страница настроек профиля пользователя.	Новый пароль - <new-password> Логин - <login> Пароль - <password>	1. Поменять пароль на значение "Новый пароль" из тестовых данных и сохранить изменения 2. Нажать кнопку "Log Out" 3. Авторизоваться со значениями "Логин" и "Пароль" из тестовых данных	1. Новый пароль сохранен 2. Пользователь разлогинен сессией 3. Пользователь не авторизован в системе. Система отображает сообщение об ошибке: "Проверьте правильность введенных данных".
10	High	Авторизация с логином и паролем удаленного пользователя		Логин - <login> Пароль - <password>	1. Удалить профиль пользователя 2. Авторизоваться со значениями "Логин" и "Пароль" из тестовых данных	1. Профиль удален и пользователь разлогинен сессией 2. Пользователь не авторизован в системе. Система отображает сообщение об ошибке: "Проверьте правильность введенных данных".

Нефункциональное тестирование

№	Приоритет	Название проверки	Предусловия	Тестовые данные	Шаги	Ожидаемый результат
Тестирование производительности						
1	Medium	Проверка скорости обработки запроса сервером при авторизации одного пользователя	Открыта форма авторизации. Открыта вкладка Network.		1. Заполнить поле "Логин" данными <login> 2. Заполнить поле "Пароль" данными <password> 3. Нажать кнопку "Sign In" 4. Проверить время обработки запроса	1. Данные отображаются в поле ввода 2. В поле ввода отображаются символы ***** 3. Пользователь авторизован 4. Скорость обработки запроса не превышает предельно допустимый лимит <number>ms
2	Medium	Проверка скорости обработки запроса сервером при одновременной авторизации «предельно допустимого» количества пользователей			1. С помощью инструмента нагрузочного тестирования смоделировать сценарий одновременной авторизации «предельно допустимого» количества пользователей 2. Собрать и проанализировать отчет о тестировании	1. Тесты пройдены успешно и сформирован отчет о тестировании 2. Согласно отчету система работает стабильно
Тестирование безопасности						
1	High	Авторизация с введением XSS-инъекции в поля ввода	Открыта форма авторизации.	<script>alert(test)</script>	1. Ввести в поле "Логин" тестовые данные 2. Ввести в поле "Пароль" тестовые данные 3. Нажать кнопку "Sign In"	1. Данные отображаются в поле ввода "Логин" 2. В поле ввода "Пароль" отображаются символы ***** 3. Запрос на сервер не отправляется. Система отображает сообщение об ошибке: "Недопустимые символы"
Тестирование локализации						
1	High	Проверка отображения содержимого формы на английском языке при установке локализации "English"	Открыта форма авторизации.		1. Проверить отображение содержимого формы	1. Отображаются названия полей ввода "Login", "Password" и кнопка "Sign In"
2	High	Проверка отображения названий полей ввода с правой стороны экрана при смене локализации "Arabic"	Открыта форма авторизации.		1. Проверить отображение названий полей ввода	1. Названия полей ввода отображаются с правой стороны экрана
Тестирование интернационализации						
1	Medium	Проверка адаптируемости ширины кнопки "Sign In" под изменение количества символов текста	Открыта форма авторизации. Открыт Devtools вкладка Elements.	testtesttesttesttesttest	1. Найти элемент <button>Sign In</button> во вкладке Elements 2. Ввести тестовые данные вместо "Sign In" и нажать Enter	1. Элемент выбран 2. Кнопка растянулась и текст не выходит за границы кнопки
2	Medium	Проверка адаптируемости высоты полей ввода при добавлении плейхолдера, состоящего из символов большей высоты	Открыта форма авторизации. Открыт Devtools вкладка Elements.	你好世界	1. Найти элемент <input placeholder="Логин"> во вкладке Elements 2. Ввести тестовые данные вместо "Логин" и нажать Enter 3. Найти элемент <input placeholder="Пароль"> во вкладке Elements 4. Ввести тестовые данные вместо "Пароль" и нажать Enter	1. Элемент выбран 2. Поле ввода растягивается, между текстом и краями поля сохраняются отступы 3. Элемент выбран 4. Поле ввода растягивается, между текстом и краями поля сохраняются отступы
Тестирование совместимости						
1	High	Авторизация с валидным логином и паролем в ОС Windows 10, браузер Mozilla Firefox	Запущен компьютер на ОС Windows 10. Открыт браузер Mozilla Firefox. Пользователь зарегистрирован в системе. Открыта форма авторизации.	Логин - <login> Пароль - <password>	1. Заполнить поле "Логин" тестовыми данными 2. Заполнить поле "Пароль" тестовыми данными 3. Нажать кнопку "Sign In"	1. Данные отображаются в поле ввода "Логин" 2. В поле ввода "Пароль" отображаются символы ***** 3. Пользователь авторизован в системе
2	High	Авторизация с валидным логином и паролем в ОС MacOS, браузер Safari	Запущен компьютер на ОС MacOS. Открыт браузер Safari. Пользователь зарегистрирован в системе. Открыта форма авторизации.	Логин - <login> Пароль - <password>	1. Заполнить поле "Логин" тестовыми данными 2. Заполнить поле "Пароль" тестовыми данными 3. Нажать кнопку "Sign In"	1. Данные отображаются в поле ввода "Логин" 2. В поле ввода "Пароль" отображаются символы ***** 3. Пользователь авторизован в системе
3	High	Авторизация с валидным логином и паролем на мобильном устройстве Android 10, браузер Chrome	Запущено мобильное устройство Android 10. Открыт браузер Chrome. Пользователь зарегистрирован в системе. Открыта форма авторизации.	Логин - <login> Пароль - <password>	1. Заполнить поле "Логин" тестовыми данными 2. Заполнить поле "Пароль" тестовыми данными 3. Нажать кнопку "Sign In"	1. Данные отображаются в поле ввода "Логин" 2. В поле ввода "Пароль" отображаются символы ***** 3. Пользователь авторизован в системе
Тестирование удобства использования						
1	High	Проверка удобства расположения кнопки открытия формы авторизации	Открыт сайт < <a href="https://site.com">https://site.com</a> >		1. Найти на странице кнопку открытия формы авторизации	1. Кнопка заметна среди других элементов страницы и не возникает сложности для её обнаружения
2	High	Проверка отображения подписей для полей ввода	Открыт сайт < <a href="https://site.com">https://site.com</a> >		1. Открыть форму авторизации 2. Проверить отображение подписей полей ввода	1. Форма авторизации открыта 2. Подписи "Логин", "Пароль" отображаются рядом с нужным полем ввода или в виде плейхолдера внутри поля. Пользователь понимает в каком поле какую информацию необходимо ввести.
Тестирование пользовательского интерфейса						
1	Medium	Изменение отображения вида курсора при наведении на поле ввода	Открыта форма авторизации.		1. Навести курсор на поле "Логин" 2. Навести курсор на поле "Пароль"	1. Вид курсора меняется на текстовый курсор 2. Вид курсора меняется на текстовый курсор
2	Medium	Изменение отображения вида курсора при наведении на кнопку "Sign In"	Открыта форма авторизации.		1. Навести курсор на кнопку "Sign In"	1. Вид курсора меняется на курсор-указатель
3	High	Выделение активного поля ввода	Открыта форма авторизации.		1. Нажать на поле "Логин" 2. Нажать на поле "Пароль"	1. Граница поля изменяет цвет согласно дизайну макета 2. Граница поля изменяет цвет согласно дизайну макета
4	High	Скрытие текста плейхолдера при введении символов в поле ввода	Открыта форма авторизации.		1. Нажать на поле "Логин" 2. Напечатать один символ 3. Нажать на поле "Пароль" 4. Напечатать один символ	1. В поле установлен курсор 2. Текст плейхолдера скрывается, отображается введенный символ 3. В поле установлен курсор 4. Текст плейхолдера скрывается, отображается символ *