Регистрация пользователя.

Функциональные тесты.

Тест-Кейс №1.1 Позитивный – Регистрация Ученика

*Идентификатор:* TC\_Reg\_stud\_01\_positive

*Заголовок:* Регистрация студента с помощью валидных данных

*Проект: LMS Система*

*Окружение:* Windows 10 + Yandex Browser, Chrome, Firefox (десктоп); Chrome (Android), Safari (iOS)

*Модуль:* Регистрация и авторизация

*Приоритет:* Критический

*Предусловия:* Пользователь не должен быть зарегистрирован в системе

*Параметры:*

*- «Валидное имя» - Руслан*

*- «Валидная фамилия» - Гадельшин*

*- «Валидный email» -* [*stud01@mail.ru*](mailto:stud01@mail.ru)

*- «Валидный пароль» - Stud#1234*

*Шаги:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Перейти на страницу регистрации пользователя: «ссылка» | Страница успешно открывается. Все обязательные поля отображаются. (Имя, Фамилия, email, пароль, подтверждение, радиокнопка «роль») |
| 2. | Ввести «валидное имя» в поле ввода имени (только буквы, от 2 до 50 символов) | Данные успешно вводятся, отображаются в поле и принимаются системой. |
| 3. | Ввести «валидная фамилия» в поле ввода фамилии (только буквы, от 2 до 50 символов) | Данные успешно вводятся, отобажаются в поле и принимаются системой. |
| 4. | Ввести уникальный «валидный email» в поле ввода email | Данные успешно вводятся, отобажаются в поле и принимаются системой. |
| 5. | Ввести «валидный пароль» в поле ввода пароля. (от 8 до 20 символов, должен содержать одну заглавную букву, одну цифру и один спецсимвол.) | Данные успешно вводятся, отобажаются в поле и принимаются системой. |
| 6. | Повторно ввести «валидный пароль» в поле ввода подтверждения пароля | Данные успешно вводятся и отображаются в поле. Введенное значение совпадает с полем «Пароль». Поле проходит валидацию. |
| 7. | Нажать на радио-кнопку и выбрать роль «Ученик». | Радиокнопка успешно нажимается. Значение выбирается. |
| 8. | Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» | Регистрация ученика проходит успешно. Появляется сообщение об успешной регистрации. Открывается страница личного кабинета ученика. |

Тест-Кейс №1.2 Позитивный – Регистрация Преподавателя

*Идентификатор:* TC\_Reg\_teach\_01\_positive

*Заголовок:* Регистрация преподавателя с помощью валидных данных

*Проект: LMS Система*

*Окружение:* Windows 10 + Yandex Browser, Chrome, Firefox (десктоп); Chrome (Android), Safari (iOS)

*Модуль:* Регистрация и авторизация

*Приоритет:* Критический

*Предусловия:* Пользователь не должен быть зарегистрирован в системе

*Параметры:*

*- «Валидное имя» - Александр*

*- «Валидная фамилия» - Пушкин*

*- «Валидный email» -* [*teach01@mail.ru*](mailto:teach01@mail.ru)

*- «Валидный пароль» - Teach#1234*

*Шаги:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Перейти на страницу регистрации пользователя: «ссылка» | Страница успешно открывается. Все обязательные поля отображаются. (Имя, Фамилия, email, пароль, подтверждение, радиокнопка «роль») |
| 2. | Ввести «валидное имя» в поле ввода имени (только буквы, от 2 до 50 символов) | Данные успешно вводятся, отображаются в поле и принимаются системой. |
| 3. | Ввести «валидная фамилия» в поле ввода фамилии (только буквы, от 2 до 50 символов) | Данные успешно вводятся, отобажаются в поле и принимаются системой. |
| 4. | Ввести уникальный «валидный email» в поле ввода email | Данные успешно вводятся, отобажаются в поле и принимаются системой. |
| 5. | Ввести «валидный пароль» в поле ввода пароля. (от 8 до 20 символов, должен содержать одну заглавную букву, одну цифру и один спецсимвол.) | Данные успешно вводятся, отобажаются в поле и принимаются системой. |
| 6. | Повторно ввести «валидный пароль» в поле ввода подтверждения пароля | Данные успешно вводятся и отображаются в поле. Введенное значение совпадает с полем «Пароль». Поле проходит валидацию. |
| 7. | Нажать на радиокнопку и выбрать роль «Преподаватель». | Радиокнопка успешно нажимается. Значение выбирается. |
| 8. | Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» | Регистрация преподавателя проходит успешно. Появляется сообщение об успешной регистрации. Открывается страница личного кабинета преподавателя. |

Тест-Кейс №1.3 Негативный– Регистрация с невалидным именем

*Идентификатор:* TC\_reg\_invalid\_name

*Заголовок:* Регистрация через невалидный ввод имени

*Проект: LMS Система*

*Окружение:* Windows 10 + Yandex Browser, Chrome, Firefox (десктоп); Chrome (Android), Safari (iOS)

*Модуль:* Регистрация и авторизация

*Приоритет:* Критический

*Предусловия:*

- Пользователь не должен быть зарегистрирован в системе

- Пользователь должен находится на странице регистрации

- Все поля должны быть заполнены валидно, кроме поля «Имя»

*Параметры:*

*- «Не валидное имя» - 111№№-*

*- «Валидная фамилия» - Пушкин*

*- «Валидный email» -* [*teach01@mail.ru*](mailto:teach01@mail.ru)

*- «Валидный пароль» - Teach#1234*

*Шаги:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Ввести «не валидное имя» в поле ввода имени. | Введенные данные отображаются в поле. |
| 2. | Потерять фокус с последнего поля / нажать «Зарегистрироваться» | Появляется сообщение об ошибке: «Имя должно содержать только буквы» |

Тест-Кейс №1.4 Негативынй – Регистрация с email, уже зарегистрированным в системе

*Идентификатор:* TC\_reg\_duplicate\_email

*Заголовок:* Регистрация с email, уже зарегистрированным в системе

*Проект: LMS Система*

*Окружение:* Windows 10 + Yandex Browser, Chrome, Firefox (десктоп); Chrome (Android), Safari (iOS)

*Модуль:* Регистрация и авторизация

*Приоритет:* Критический

*Предусловия:*

- Пользователь не должен быть зарегистрирован в системе

- Пользователь должен находится на странице регистрации

- Все поля заполнены валидно, кроме подтверждения пароля

*Параметры:*

*- «Валидное имя» - Александр*

*- «Валидная фамилия» - Пушкин*

*- «Зарегистрированный email» -* [*teach01@mail.ru*](mailto:teach01@mail.ru)

*- «Валидный пароль» - Teach#1234*

*Шаги:*

*Шаги:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Ввести «зарегистрированный email» в поле ввода email. | Данные успешно вводятся и отображаются в поле. |
| 2. | Потерять фокус с последнего поля / Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» | Появляется сообщение об ошибке: «Пользователь с таким email уже зарегистрирован» |

Тест-Кейс №1.5 Негативный – Подтверждение пароля не совпадает с введеным паролем при Регистрации

*Идентификатор:* TC\_reg\_non-correct\_password

*Заголовок:* Подтверждение пароля не совпадает с введенным паролем при регистрации.

*Проект: LMS Система*

*Окружение:* Windows 10 + Yandex Browser, Chrome, Firefox (десктоп); Chrome (Android), Safari (iOS)

*Модуль:* Регистрация и авторизация

*Приоритет:* Критический

*Предусловия:*

- Пользователь не должен быть зарегистрирован в системе

- Пользователь должен находится на странице регистрации

- Все поля заполнены валидно, кроме подтверждения пароля

*Параметры:*

*- «Валидное имя» - Александр*

*- «Валидная фамилия» - Пушкин*

*- «Валидный email» -* [*teach01@mail.ru*](mailto:teach01@mail.ru)

*- «Валидный пароль» - Teach#1234*

*- «невалидное подтверждение пароля» - Stud#4321*

*Шаги:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Ввести «пароль» в поле ввода пароля | Введенные данные успешно отображаются в поле и не вызывают ошибок. |
| 2. | Ввести «невалидное подтверждение пароля» в поле ввода подтверждения пароля | Введенные данные отображаются в поле. |
| 3. | Потерять фокус с последнего поля / нажать «Зарегистрироваться» | Появляется сообщение об ошибке: «Пароли должны совпадать» |

Тест-Кейс №1.6 Негативный – Оставить все поля и нажать «Зарегистрироваться»

*Идентификатор:* TC\_reg\_empty\_field

*Заголовок:* Попытка зарегистрироваться при не-заполненых обязательных полях

*Проект: LMS Система*

*Окружение:* Windows 10 + Yandex Browser, Chrome, Firefox (десктоп); Chrome (Android), Safari (iOS)

*Модуль:* Регистрация и авторизация

*Приоритет:* Критический

*Предусловия:*

- Пользователь не должен быть зарегистрирован в системе

*Шаги:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Перейти на страницу регистрации пользователя: «ссылка» | Страница успешно открывается. Все обязательные поля отображаются. (Имя, Фамилия, email, пароль, подтверждение, радиокнопка «роль») |
| 2. | Не вводя никаких данных, оставить все поля пустыми и нажать на кнопку «Зарегистрироваться». | Появляется общее сообщение об ошибке: «Заполните все необходимые поля»  ИЛИ Под каждым обязательным полем отображается сообщение об ошибке. |

Чек-лист №1 – Регистрация Ученика / Преподавателя – Позитивные и Негативные проверки

*Идентификатор:* CL\_Reg\_all\_01

*Заголовок:* Регистрация ученика / преподавателя

*Проект: LMS Система*

*Окружение:* Windows 10 + Yandex Browser, Chrome, Firefox (десктоп); Chrome (Android), Safari (iOS)

Windows 10 Версия 22H2 (сборка ОС19045.6093)

*Модуль:* Регистрация и авторизация

*Приоритет:* Критический

*Предусловия:* Пользователь не должен быть зарегистрирован в системе

*Позитивные сценарии:*

1.Страница регистрации открывается,

2. Все обязательные поля отображаются:

- Имя, Фамилия, email, пароль, подтверждение, радиокнопка «роль»

3. Валидное имя, фамилия, email и пароль, выбранная радиокнопка → регистрация проходит успешно.

Валидные данные:

* Имя (только буквы, от 2 до 50 символов)
* Фамилия (только буквы, от 2 до 50 символов)
* Email (в формате example@domain.com)
* Пароль (от 8 до 20 символов, должен содержать одну заглавную букву, одну цифру и один спецсимвол.)
* Подтверждение пароля (такое же как пароль)

4. После успешной регистрации — редирект или переход на страницу «Личного кабинета»

*Негативные сценарии:*

1. Поле «Имя» и «Фамилия»:

- Оставить поле пустым → Сообщение об ошибке

- Ввести максимальное количество валидных символов (256+) → Сообщение об ошибке

- Ввести невалидное значение (цифры, спецсимволы, пробелы) → Сообщение об ошибке

- По граничным значениям: Ввести 1, 2, 3 / 49, 50, 51 символов → Сообщение об ошибке при вводе 1 и 51 символов

- Ввод на неподдерживаемом языке (например, иероглифы)

1. Поле «Email»:

- Оставить поле пустым → Сообщение об ошибке

- Ввести максимальное количество символов (256+) → Сообщение об ошибке

- Невалидный email ( без @ или домена, прим. test@) → Сообщение об ошибке

- Ввести зарегестрированный email → Сообщение об ошибке

- Введено @mail, user@.com, user@domain. — граничные ошибки → Сообщение об ошибке

- Email с двойными точками (user..name@mail.com)

1. Поле «Пароль» и «Подтверждение пароля»:

- Оставить поле пустым → Сообщение об ошибке

- Ввести максимальное количество валидных символов (256+) → Сообщение об ошибке

- Пароль не соответствует требованиям (без заглавной буквы, без цифры, без спецсимвола) → Сообщение об ошибке

- По граничным значениям: Ввести 7, 8, 9 / 19, 20, 21 валидных символов → Сообщение об ошибке при вводе 7 и 21 символов

- Подтверждение пароля не совпадает с оригиналом → Сообщение об ошибке

1. Общие проверки:

- Все поля пустые – нажать «зарегистрироваться» → Сообщение об ошибке, появляются ошибки валидации над каждым полем

- Перезагрузка страницы на этапе заполнения — поля очищаются?

- Вставка скопированных данных — работают ли маскировки/валидации?

5. SQL Инъекции:

- Вставить скрипт / <script>alert()</script> в поле email, имя — если форма не защищена, может отобразиться баг.

📊 Таблица покрытия негативных проверок — **Регистрация в LMS-системе**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Пустое значение** | **Невалидный ввод** | **Повтор значения** | **Граничные значения** | **Спец. случаи (язык, скрипт)** | **Есть Тест-Кейс** |
| **Имя** | ✅ TC\_reg\_empty | ✅ TC\_reg\_invalid\_name (111№№-) | - | ✅ (1 и 51 символов в чек-листе) | ✅ (иероглифы в чек-листе) | ✅ |
| **Фамилия** | ✅ TC\_reg\_empty | ❌ *(можно добавить)* | - | ✅ (1 и 51 символов в чек-листе) | ✅ (иероглифы в чек-листе) | ❌ *(добавить)* |
| **Email** | ✅ TC\_reg\_empty | [✅ (test@, user@.com и др.)](mailto:user@.com) | ✅ TC\_reg\_duplicate\_email | ❌ *(нет длины 256+ явно)* | ✅ (двойные точки и др.) | ✅ |
| **Пароль** | ✅ TC\_reg\_empty | ✅ (без цифры/заглавной/символа) | - | ✅ (7 и 21 символ) | - | ✅ |
| **Подтв. пароля** | ✅ TC\_reg\_empty | ✅ TC\_reg\_non-correct\_password | - | ❌ *(можно добавить)* | - | ✅ |
| **Радио "Роль"** | ❌ (по умолчанию выбрана) | ❌ | ❌ | ❌ | - | ✅ (в позитивных кейсах) |
| **Общие поля (все пустые)** | ✅ TC\_reg\_empty | - | - | - | - | ✅ |
| **Общее поведение формы** | - | - | - | - | ✅ (вставка скрипта, reload) | ✅ |

Авторизация пользователя.

Функциональные тесты.

Тест-Кейс №2.1 Позитивный – Авторизация Ученика

*Идентификатор:* TC\_Log\_stud\_01\_positive

*Заголовок:* Авторизация студента с помощью валидных данных

*Проект: LMS Система*

*Окружение:* Windows 10 + Yandex Browser, Chrome, Firefox (десктоп); Chrome (Android), Safari (iOS)

*Модуль:* Регистрация и авторизация

*Приоритет:* Критический

*Предусловия:*

- Пользователь должен быть зарегистрирован в системе

- Пользователь должен быть не авторизован в системе

*Параметры:*

*- «Валидный email» -* [*stud01@mail.ru*](mailto:stud01@mail.ru)

*- «Валидный пароль» - Stud#1234*

*Шаги:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Перейти на страницу авторизации пользователя: «ссылка» | Страница успешно открывается. Все обязательные поля отображаются. (email, пароль) |
| 2. | Ввести «валидный email» в поле ввода email | Данные успешно вводятся, отобажаются в поле и принимаются системой. |
| 3. | Ввести «валидный пароль» в поле ввода пароля | Данные успешно вводятся, отобажаются в поле и принимаются системой. |
| 4. | Нажать на кнопку «Авторизоватся» | Пользователь успешно авторизуется в системе. Открывается страница личного кабинета. |

Тест-Кейс №2.2 Позитивный – Авторизация Преподавателя

*Идентификатор:* TC\_Log\_teach\_01\_positive

*Заголовок:* Авторизация преподавателя с помощью валидных данных

*Проект: LMS Система*

*Окружение:* Windows 10 + Yandex Browser, Chrome, Firefox (десктоп); Chrome (Android), Safari (iOS)

*Модуль:* Регистрация и авторизация

*Приоритет:* Критический

*Предусловия:*

- Пользователь должен быть зарегистрирован в системе

- Пользователь должен быть не авторизован в системе

*Параметры:*

*- «Валидный email» -* [*teach01@mail.ru*](mailto:teach01@mail.ru)

*- «Валидный пароль» - Teach#1234*

*Шаги:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Перейти на страницу авторизации пользователя: «ссылка» | Страница успешно открывается. Все обязательные поля отображаются. (email, пароль) |
| 2. | Ввести «валидный email» в поле ввода email | Данные успешно вводятся, отобажаются в поле и принимаются системой. |
| 3. | Ввести «валидный пароль» в поле ввода пароля | Данные успешно вводятся, отобажаются в поле и принимаются системой. |
| 4. | Нажать на кнопку «Авторизоватся» | Пользователь успешно авторизуется в системе. Открывается страница личного кабинета. |

План по негативным тест кейсам на Авторизацию:

- Невалидный email

- Валидный email и невалидный пароль

- Оставить все поля пустыми

- Вход с заблокированного аккаунта

- Ввод неправильного пароля более 5-и раз

Тест-Кейс №2.3 Негативный – Авторизация Пользователя с невалидным email-ом

*Идентификатор:* TC\_log\_invalid\_email

*Заголовок:* Авторизация пользователя с невалидным email

*Проект: LMS Система*

*Окружение:* Windows 10 + Yandex Browser, Chrome, Firefox (десктоп); Chrome (Android), Safari (iOS)

*Модуль:* Регистрация и авторизация

*Приоритет:* Критический

*Предусловия:*

- Пользователь должен быть зарегистрирован в системе

- Пользователь должен быть не авторизован в системе  
- Пользователь должен находится на странице авторизации

*Параметры:*

*- «Невалидный email» - test@msm*

*- «Валидный пароль» - Teach#1234*

*Шаги:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Ввести «Невалидный email» в поле ввода email | Введенные данные успешно отображаются в поле. |
| 2. | Ввести «Валидный пароль» в поле ввода пароля | Введенные данные успешно отображаются в поле. |
| 3. | Нажать на кнопку «Авторизоваться /Войти» | Появляется ошибка: «Неверный логин или пароль». |

Тест-Кейс №2.4 Негативный – Авторизация Пользователя с невалидным паролем

*Идентификатор:* TC\_log\_invalid\_password

*Заголовок:* Попытка авторизации с невалидным паролем

*Проект: LMS Система*

*Окружение:* Windows 10 + Yandex Browser, Chrome, Firefox (десктоп); Chrome (Android), Safari (iOS)

*Модуль:* Регистрация и авторизация

*Приоритет:* Критический

*Предусловия:*

- Пользователь должен быть зарегистрирован в системе

- Пользователь должен быть не авторизован в системе  
- Пользователь должен находится на странице авторизации

*Параметры:*

*- «Валидный email» -* [*teach01@mail.ru*](mailto:teach01@mail.ru)

*- «Невалидный пароль» - Teach#44444*

*Шаги:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Ввести «Валидный email» в поле ввода email | Введенные данные успешно отображаются в поле. |
| 2. | Ввести «Невалидный пароль» в поле ввода пароля | Введенные данные успешно отображаются в поле. |
| 3. | Нажать на кнопку «Авторизоваться /Войти» | Появляется ошибка: «Неверный логин или пароль». |
| 4. | Убедиться, что поле email не подсвечено, а только пароль вызывает ошибку | Поле пароля подсвечено красным. Поле email не изменяется. |

Тест-Кейс №2.5 Негативный – Попытка авторизации с пустыми полями

*Идентификатор:* TC\_log\_empty\_field

*Заголовок:* Попытка авторизации с пустыми полями ввода

*Проект: LMS Система*

*Окружение:* Windows 10 + Yandex Browser, Chrome, Firefox (десктоп); Chrome (Android), Safari (iOS)

*Модуль:* Регистрация и авторизация

*Приоритет:* Критический

*Предусловия:*

- Пользователь должен быть зарегистрирован в системе

- Пользователь должен быть не авторизован в системе  
- Пользователь должен находится на странице авторизации

*Шаги:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Не вводя никаких данных, оставить все поля пустыми и нажать на кнопку «Авторизоваться / Войти». | Появляется общее сообщение об ошибке: «Заполните все необходимые поля»  ИЛИ Под каждым обязательным полем отображается сообщение об ошибке. |

Тест-Кейс №2.6 Негативный – Попытка авторизации с заблокированного аккаунта

*Идентификатор:* TC\_log\_blocked\_acc

*Заголовок:* Попытка авторизации с заблокированного аккаунта

*Проект: LMS Система*

*Окружение:* Windows 10 + Yandex Browser, Chrome, Firefox (десктоп); Chrome (Android), Safari (iOS)

*Модуль:* Регистрация и авторизация

*Приоритет:* Критический

*Предусловия:*

- Пользователь должен быть зарегистрирован в системе

- Пользователь должен быть не авторизован в системе

- Аккаунт пользователя должен быть заблокирован  
- Пользователь должен находится на странице авторизации

*Шаги:*

*Параметры:*

*- «Заблокированный email» -* [*block01@mail.ru*](mailto:block01@mail.ru)

*- «Пароль» - Block#1234*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Ввести «Заблокированный email» в поле ввода email | Введенные данные отображаются в поле. |
| 2. | Ввести «Пароль» в поле ввода пароля | Введенные данные отображаются в поле. |
| 3. | Нажать на кнопку «Авторизоваться / Войти» | Появляется сообщение об ошибке: «Ваш аккаунт заблокирован» |

Тест-Кейс №2.7 Негативный – Попытка ввода неправильного пароля более 5-и раз

*Идентификатор:* TC\_log\_ invalid\_password\_more\_5

*Заголовок:* Попытка ввода неправильного пароля более 5-и раз

*Проект: LMS Система*

*Окружение:* Windows 10 + Yandex Browser, Chrome, Firefox (десктоп); Chrome (Android), Safari (iOS)

*Модуль:* Регистрация и авторизация

*Приоритет:* Критический

*Предусловия:*

- Пользователь должен быть зарегистрирован в системе

- Пользователь должен быть не авторизован в системе  
- Пользователь должен находится на странице авторизации

*Шаги:*

*Параметры:*

*- «Валидный email» -* [*teach01@mail.ru*](mailto:teach01@mail.ru)

*- «Невалидный пароль» - - Teach#44444*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Ввести «Валидный email» в поле ввода email | Введенные данные отображаются в поле. |
| 2. | Ввести «Невалидный пароль» в поле ввода пароля | Введенные данные отображаются в поле. |
| 3. | Нажать на кнопку «зарегистрироваться» | Появляется ошибка: «Неверный логин или пароль». |
| 4. | Повторно нажать на кнопку «Авторизоваться более 5-и раз» | Появляется ошибка: «Вы исчерпали лимит попыток, повторите позже через (определенное время).» |

Чек-лист №2 – Авторизация Ученика / Преподавателя – Позитивные и Негативные проверки

*Идентификатор:* CL\_log\_all\_01

*Заголовок:* Авторизация ученика / преподавателя

*Проект: LMS Система*

*Окружение:* Windows 10 + Yandex Browser, Chrome, Firefox (десктоп); Chrome (Android), Safari (iOS)

Windows 10 Версия 22H2 (сборка ОС19045.6093)

*Модуль:* Регистрация и авторизация

*Приоритет:* Критический

*Предусловия:*

- Пользователь должен быть зарегистрирован в системе

- Пользователь должен быть не авторизован в системе

*Позитивные сценарии:*

1. Страница авторизации успешно открывается
2. Все обязательные поля отображаются: email, пароль
3. Ввод валидных данных в обязательные поля – успешная авторизация
4. Успешная авторизация - переход в личный кабинет

*Негативные сценарии:*

1. Поле ввода email и пароля:

- Невалидный email или пароль – ошибка «Неверный логин или пароль»

- Пустой email или пароль - ошибка «Неверный логин или пароль»

- Валидный email + невалидный пароль - ошибка «Неверный логин или пароль»

- Граничные значения на email: @mail, user@.com, user@domain. → ошибка «Неверный логин или пароль»

- Максимальные значения (256+) - ошибка «Неверный логин или пароль»

- Спецсимволы в логин/пароль - ошибка «Неверный логин или пароль»

- SQL-инъекции (' OR 1=1 --) - ошибка «Неверный логин или пароль»

- Ограничение на количество неудачных попыток входа (блокировка аккаунта)

- Проверка отображения ошибки: «Неверный логин или пароль»

- Попытка входа с заблокированного аккаунта

- Проверка на уязвимость XSS (например, <script>alert(1)</script> в поле логина)

2. Дополнительно:

- Кнопка «Показать/скрыть пароль» работает корректно

- Кнопка «Забыли пароль?» ведёт на форму восстановления

- Поведение системы при вводе логина/пароля на разных языках ввода (раскладка)

📋 **Таблица покрытия тестированием — Авторизация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Тип** | **Сценарий / Проверка** | **Тип данных** | **Покрытие** | **Примечание** |
| TC\_Log\_stud\_01 | Тест-кейс | Авторизация студента с валидными данными | Валидные данные | ✅ Да | Позитивный сценарий |
| TC\_Log\_teach\_01 | Тест-кейс | Авторизация преподавателя с валидными данными | Валидные данные | ✅ Да | Позитивный сценарий |
| TC\_log\_invalid\_email | Тест-кейс | Ввод невалидного email | Невалидный email | ✅ Да | Негативный сценарий |
| TC\_log\_invalid\_pwd | Тест-кейс | Ввод валидного email + невалидного пароля | Валидный email, невалидный пароль | ✅ Да | Негативный сценарий |
| TC\_log\_empty\_field | Тест-кейс | Пустые поля email и пароль | Пустые поля | ✅ Да | Негативный сценарий |
| TC\_log\_blocked\_acc | Тест-кейс | Авторизация с заблокированного аккаунта | Заблокированный пользователь | ✅ Да | Негативный сценарий |
| TC\_log\_invalid\_pwd\_5 | Тест-кейс | Повторная авторизация с неправильным паролем более 5 раз | Повтор ошибок | ✅ Да | Негативный сценарий |
| CL\_log\_all\_01 | Чек-лист | Общая проверка UI, поведения при ошибках, кнопки, XSS, SQL-инъекции и раскладка | Разные типы данных | ✅ Да | Покрытие расширенное |

Восстановление пароля

Функциональные тесты.

Тест-Кейс №3.1 Позитивный – Восстановление пароля

*Идентификатор:* TC\_PW\_rec\_01\_positive

*Заголовок:* Восстановление пароля

*Проект: LMS Система*

*Окружение:* Windows 10 + Yandex Browser, Chrome, Firefox (десктоп); Chrome (Android), Safari (iOS)

*Модуль:* Регистрация и авторизация

*Приоритет:* Высокий

*Предусловия:*

- Пользователь должен быть зарегистрирован в системе

- Пользователь должен быть не авторизован в системе

- Доступ к email (или наличие mock-сервера/тестового inbox)

*Параметры:*

*- «валидный email»:* [*teach01@mail.ru*](mailto:teach01@mail.ru)

*-«новый пароль»: Teach#6789*

*Шаги:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *1.* | Перейти на страницу авторизации пользователя: «ссылка» | Страница успешно открывается. Все обязательные поля отображаются. (email, пароль) |
| *2.* | Нажать на кнопку «Забыли пароль?» | Открывается форма ввода email. Поле ввода email успешно отображается. |
| *3.* | Ввести зарегистрированный «валидный email» в поле ввода email. | Письмо со ссылкой на восстановление отправляется на указанный email. |
| *4.* | «Открыть email, перейти по ссылке восстановления (предполагается доступ к email-сервису или мок-серверу)» | Страница восстановления успешно открывается. Все обязательные поля отображаются:  - Новый пароль  - Подтверждение пароля |
| *5.* | Ввести «новый пароль» в поле ввода пароля | Поле принимает введённые данные, валидация проходит успешно. |
| *6.* | Повторно ввести «новый пароль» в поле ввода подтверждения пароля. | Поле принимает введённые данные, валидация проходит успешно. |
| *7.* | Нажать на кнопку «Создать /Изменить пароль» | Новый пароль успешно создается. Открывается страница авторизации. |

Чек-лист №3 – Восстановление пароля: Позитивные и Негативные проверки

*Идентификатор:* CL\_PW\_rec\_all\_01

*Заголовок:* Восстановление пароля: Позитивные и Негативные проверки

*Проект: LMS Система*

*Окружение:* Windows 10 + Yandex Browser, Chrome, Firefox (десктоп); Chrome (Android), Safari (iOS)

Windows 10 Версия 22H2 (сборка ОС19045.6093)

*Модуль:* Регистрация и авторизация

*Приоритет:* Высокий

*Предусловия:*

- Пользователь должен быть зарегистрирован в системе

- Пользователь должен быть не авторизован в системе  
- Доступ к email (или наличие mock-сервера/тестового inbox)

*Позитивные сценарии:*

1. *Кнопка «Забыли пароль?» нажимается*
2. *Форма восстановления пароля успешно открывается.*
3. *Поле email отображается и функционирует*
4. *Ссылка на восстановление успешно отправляется и приходит на email*
5. *Ссылка активна в течении 24 часов*
6. *Ссылка на восстановление успешно открывается*
7. *Поля «пароль» и «подтверждение пароля» отображаются и функционируют*
8. *Валидное заполнение всех полей (от 8 до 20 символов, должен содержать одну заглавную букву, одну цифру и один спецсимвол.) – успешная смена пароля*
9. *После смены пароля редирект на страницу авторизации*

*Негативные сценарии:*

1. *Поле email:*

*- Незарегистрированный email– ошибка «Введите зарегистрированный email»*

*- Пустой email - ошибка «Введите email*

*- Граничные значения на email: @mail, user@.com, user@domain. → ошибка «Введите зарегистрированный email»*

*- Максимальные значения (256+) - ошибка «Введите зарегистрированный email»*

1. *Поле пароль и подтверждение пароля:*

*- Оставить поле пустым → Сообщение об ошибке*

*- Ввести максимальное количество валидных символов (256+) → Сообщение об ошибке*

*- Пароль не соответствует требованиям (без заглавной буквы, без цифры, без спецсимвола) → Сообщение об ошибке*

*- По граничным значениям: Ввести 7, 8, 9 / 19, 20, 21 валидных символов → Сообщение об ошибке при вводе 7 и 21 символов*

*- Подтверждение пароля не совпадает с оригиналом → Сообщение об ошибке*

1. *Общие:*

*- Переход по старой/просроченной ссылке → "Отображается соответствующее сообщение об ошибке"*

*- Попытка восстановления слишком много раз подряд → блокировка на N минут / сообщение: «Превышен лимит попыток» (если реализовано)*

*- Проверка на возможность повторного перехода по ссылке восстановления после смены пароля (ссылка становится невалидной?).*

- Поведение при вводе нового пароля, совпадающего со старым (если такая проверка реализована).

- Проверка наличия маскирования пароля (иконка показать/скрыть).

📋 **Таблица покрытия тестированием — Восстановление пароля**

| **ID** | **Название** | **Тип** | **Покрытие** |
| --- | --- | --- | --- |
| TC\_PW\_rec\_01\_positive | Восстановление пароля (валидные данные) | Позитивный | Проверка всей цепочки восстановления пароля с email и новым паролем |
| CL\_PW\_rec\_all\_01 | Чек-лист восстановления пароля | Позитивный + Негативный | Покрытие граничных значений, валидации, просроченных ссылок и попыток восстановления |

**🧪 Применённые техники тест-дизайна:**

**Эквивалентное разбиение** — для валидных/невалидных email и паролей

**Анализ граничных значений** — 7, 8, 9 и 19, 20, 21 символов в пароле

**Попарное тестирование (Pairwise)** — email/пароль/ссылка/валидность

**Предугадывание ошибок (Error guessing)** — просроченные ссылки, XSS, повторный клик, старый пароль

**Сценарное тестирование** — позитивная история восстановления