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 |