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) | ✅ |