Министерство образования и науки Республики Башкортостан

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Уфимский колледж статистики, информатики и вычислительной техники

Тема проекта «Настольное приложение для администраторов магазина по продаже бытовой химии»

Практическая работа №2 «Разработка тестовых сценариев для аутентификации»

МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей

|  |  |
| --- | --- |
|  | Преподаватель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Л.Р. Набиева  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |
|  | Студент гр. 22П-3  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Мухитова  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

Уфа, 2024

Оглавление

[1. Проверка корректности логина и пароля 3](#_Toc181800792)

[1.1 Ввод корректного логина и пароля 3](#_Toc181800793)

[1.2 Ввод неправильного логина и пароля 3](#_Toc181800794)

[1.3 Ввод пустого логина или пароля 3](#_Toc181800795)

[1.4 Ввод логина или пароля с недопустимыми символами 4](#_Toc181800796)

[2. Блокировка аккаунта 6](#_Toc181800797)

[2.1 Превышение максимального количества неудачных попыток входа 6](#_Toc181800798)

[2.2 Попытка входа после блокировки аккаунта 7](#_Toc181800799)

[3. Восстановление пароля 8](#_Toc181800800)

[3.1 Успешное восстановление пароля 8](#_Toc181800801)

[3.2 Неуспешное восстановление пароля с несуществующим email 8](#_Toc181800802)

[3.3 Успешное восстановление пароля через отправку на почту 9](#_Toc181800803)

[3.4 Неуспешное восстановление пароля с неправильной ссылкой из письма 11](#_Toc181800804)

[3.5 Неуспешное восстановление пароля с просроченной ссылкой из письма 11](#_Toc181800805)

[4. Двухфакторная аутентификация 12](#_Toc181800806)

[4.1 Успешная аутентификация с двухфакторной аутентификацией 12](#_Toc181800807)

[4.2 Неуспешная аутентификация с неправильным кодом подтверждения 12](#_Toc181800808)

[5. Проверка работы капчи 13](#_Toc181800809)

[5.1 Успешная аутентификация с правильной капчей 13](#_Toc181800810)

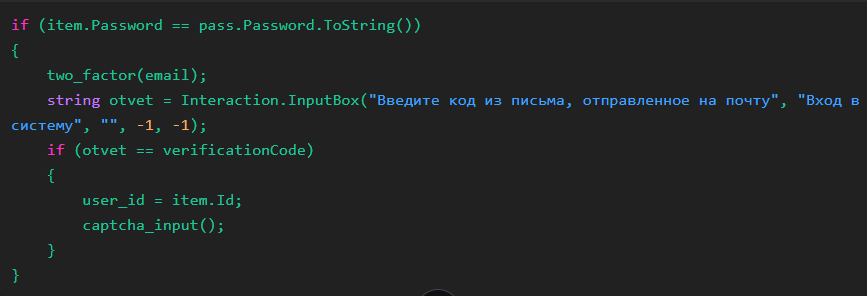
[5.2 Неуспешная аутентификация с неправильной капчей 13](#_Toc181800811)

[5.3 Неуспешная аутентификация с пустой капчей 14](#_Toc181800812)

# Проверка корректности логина и пароля

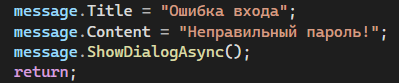
## Ввод корректного логина и пароля

При вводе корректного логина и пароля, система проверяет данные и отправляет код для двухфакторной аутентификации. Если код введён правильно, пользователь получает доступ.

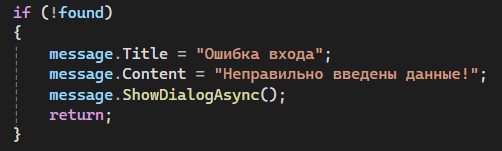


## Ввод неправильного логина и пароля

Если введён неправильный пароль, выводится messageBox об этом.

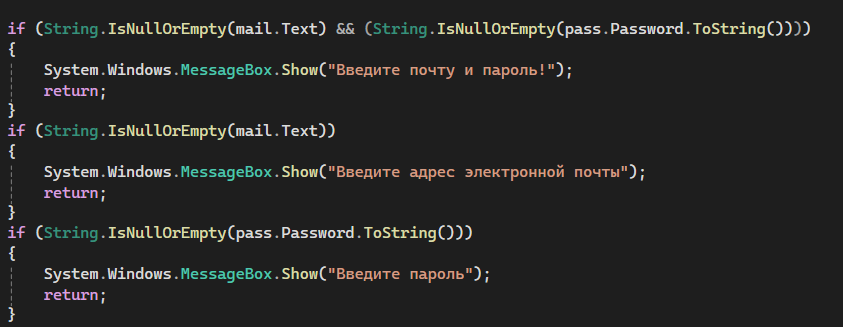


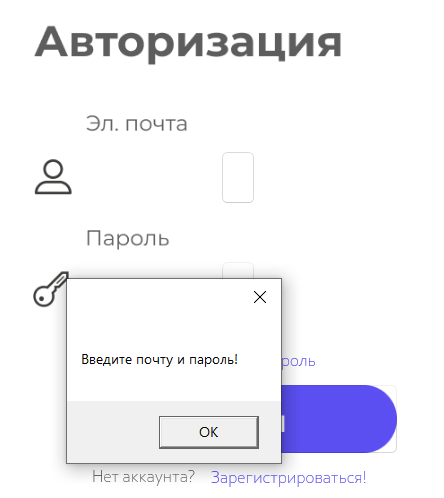
И общая ошибка, если неправильно введены и логин, и пароль.



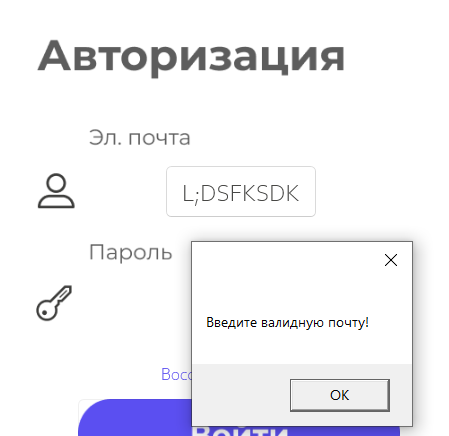
## Ввод пустого логина или пароля

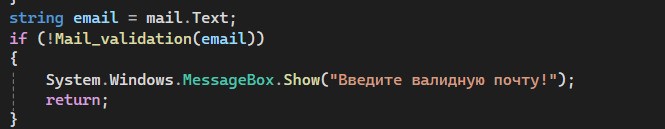
Для обработки пустых значений логина и пароля прописана логика на проверку пустых полей:





## Ввод логина или пароля с недопустимыми символами



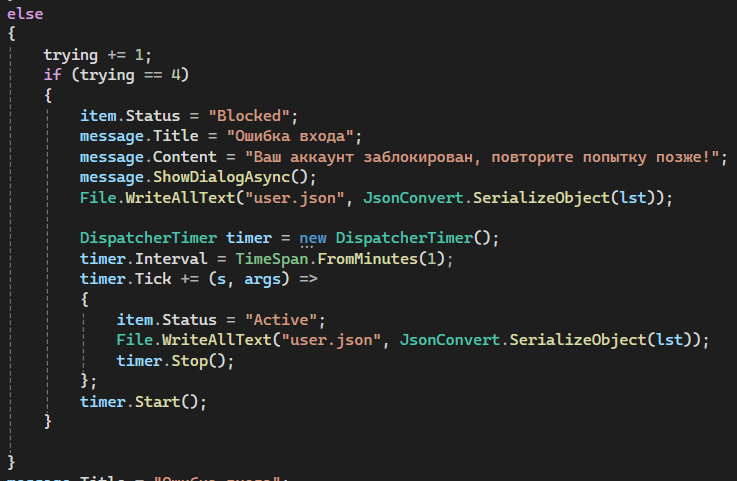


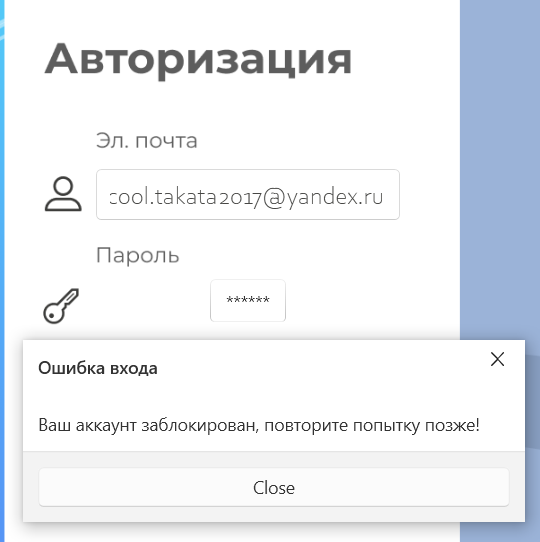


# 2. Блокировка аккаунта

## 2.1 Превышение максимального количества неудачных попыток входа

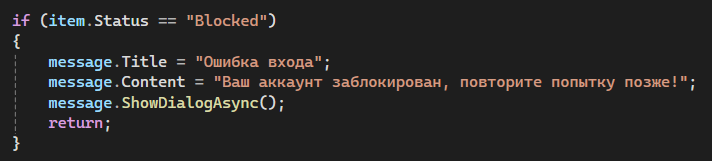
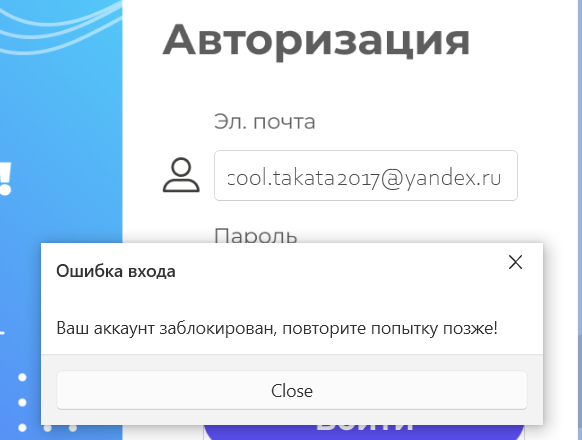
Система блокирует аккаунт пользователя после трех неудачных попыток входа. Блокировка длится одну минуту, после чего статус аккаунта возвращается к "Active".





## 2.2 Попытка входа после блокировки аккаунта

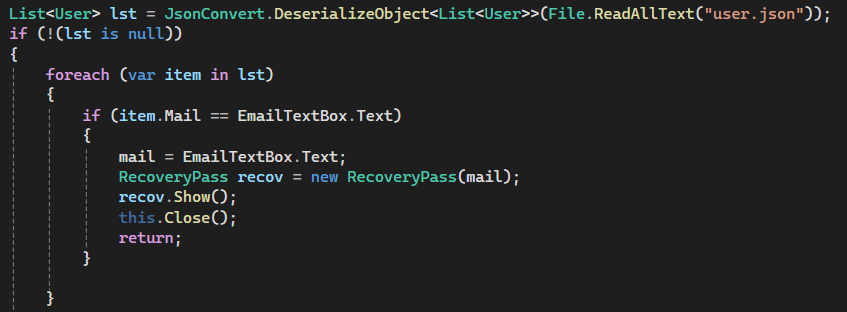
Если аккаунт пользователя заблокирован, попытка входа будет отклонена с сообщением о блокировке.

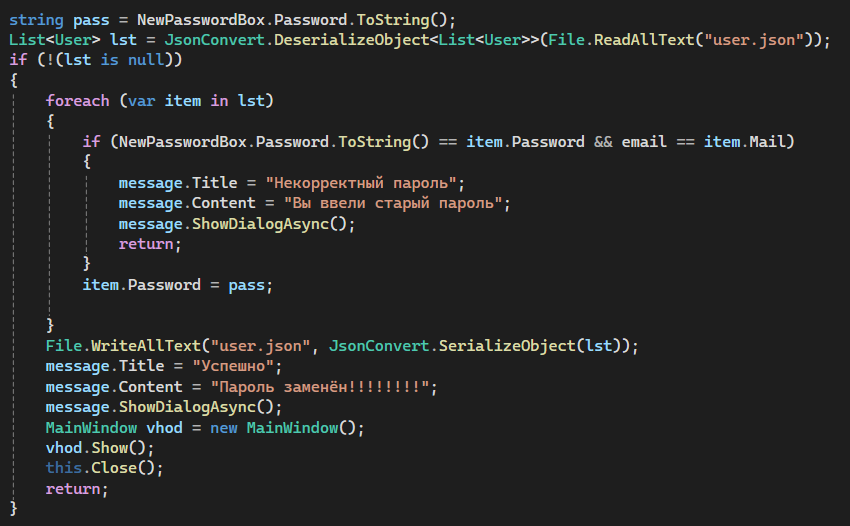


# Восстановление пароля

## 3.1 Успешное восстановление пароля

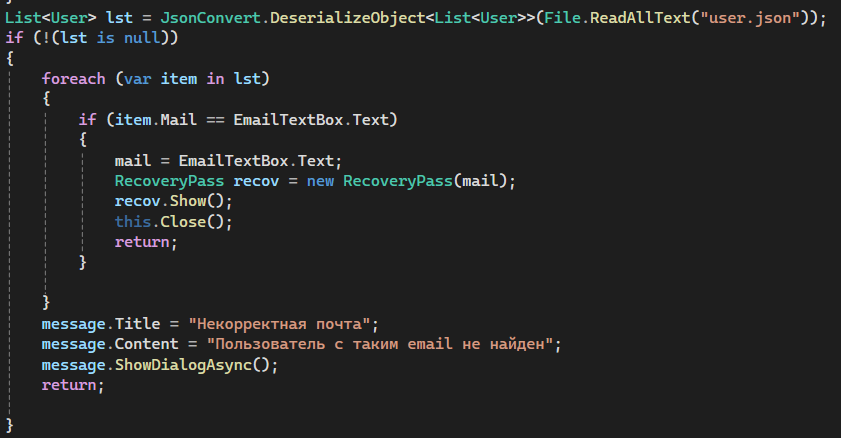
Пользователь успешно восстанавливает пароль, вводя новый пароль и подтверждая его. Система обновляет пароль в файле user.json и сообщает об успешном восстановлении.

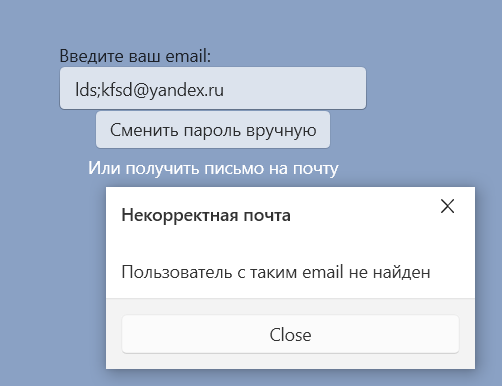




## 3.2 Неуспешное восстановление пароля с несуществующим email

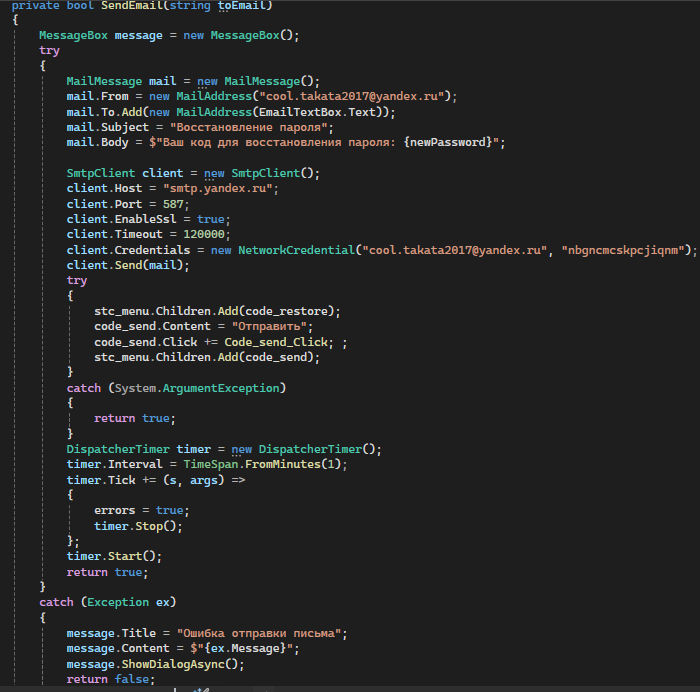
Если пользователь вводит несуществующий email, система сообщает об ошибке.

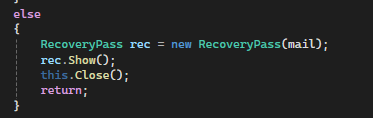


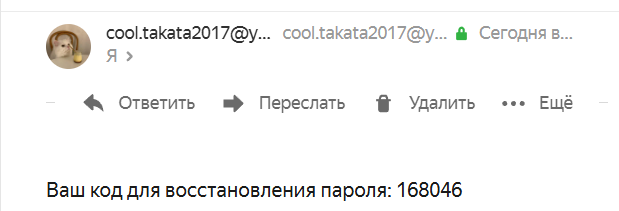


## Успешное восстановление пароля через отправку на почту

Система отправляет код восстановления на почту пользователя, и после ввода правильного кода пользователь может установить новый пароль.

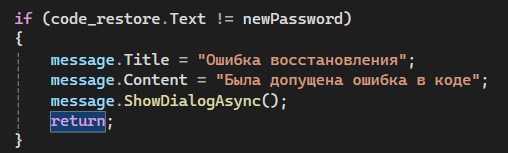


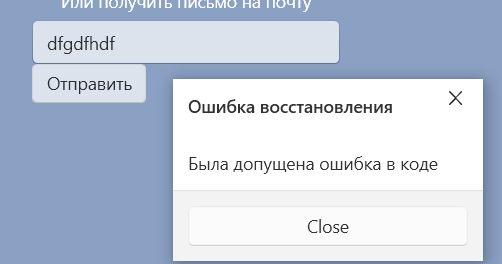




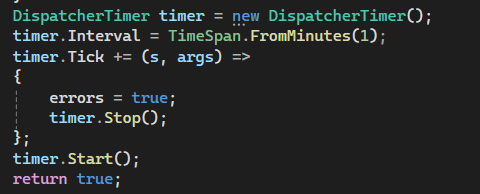
## 3.4 Неуспешное восстановление пароля с неправильной ссылкой из письма

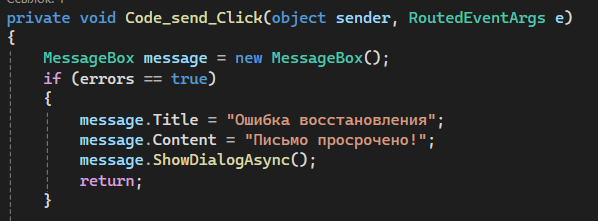
Если пользователь вводит неправильный код из письма, система сообщает об ошибке.





## 3.5 Неуспешное восстановление пароля с просроченной ссылкой из письма

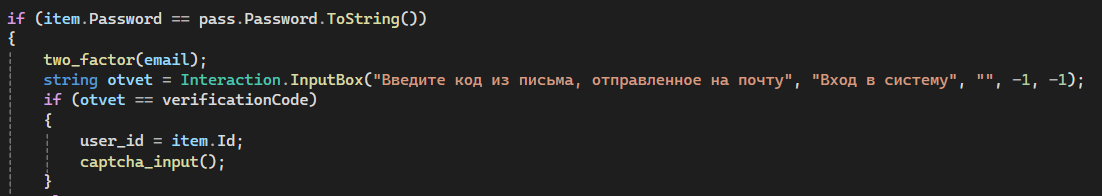




# Двухфакторная аутентификация

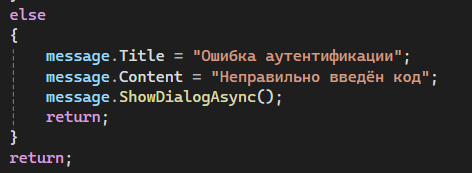
## Успешная аутентификация с двухфакторной аутентификацией

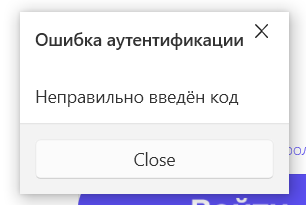
Пользователь успешно проходит аутентификацию с использованием двухфакторной аутентификации. После ввода правильного пароля и кода подтверждения, отправленного на почту, пользователь переходит к вводу капчи.



## 4.2 Неуспешная аутентификация с неправильным кодом подтверждения

Если пользователь вводит неправильный код подтверждения, система сообщает об ошибке и не позволяет пройти аутентификацию.

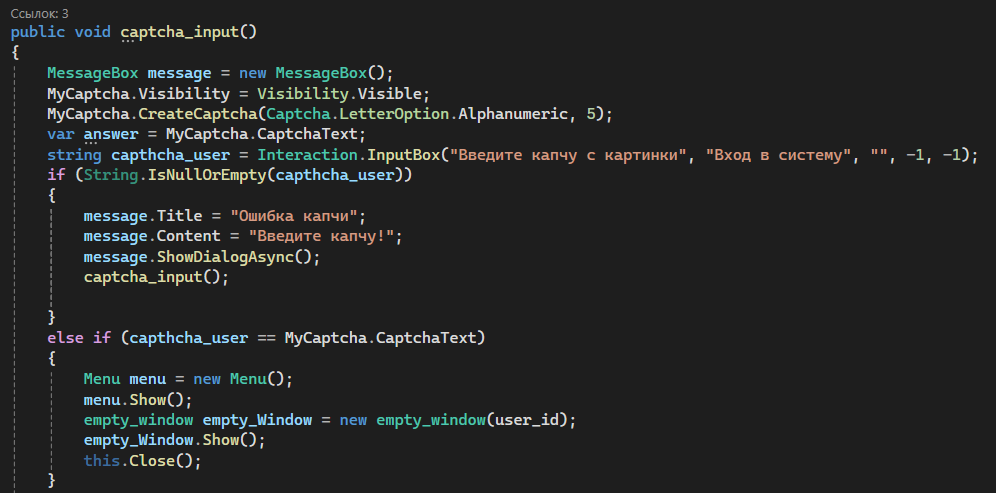




# Проверка работы капчи

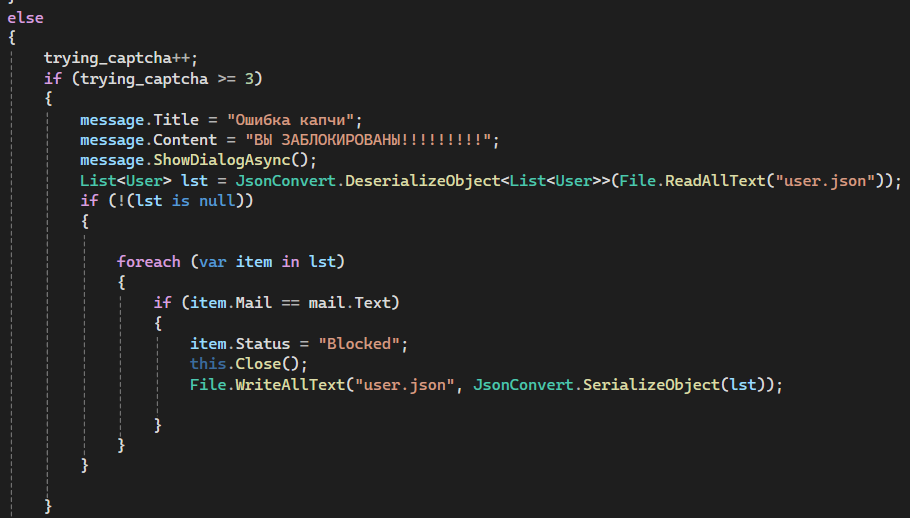
## Успешная аутентификация с правильной капчей

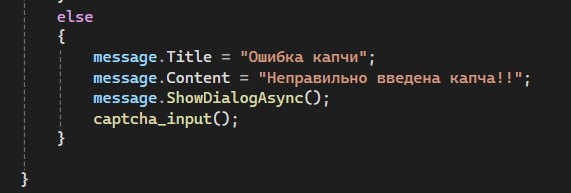
Пользователь успешно проходит аутентификацию, вводя правильную капчу после двухфакторной аутентификации.

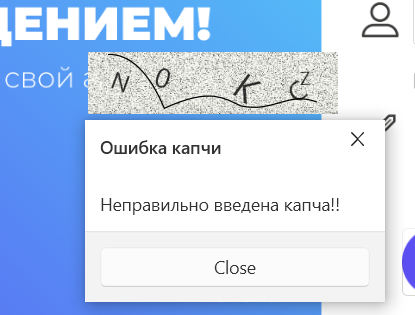


## Неуспешная аутентификация с неправильной капчей

Если пользователь вводит неправильную капчу, система сообщает об ошибке и блокирует аккаунт после трех неудачных попыток.







## 5.3 Неуспешная аутентификация с пустой капчей

Если пользователь не вводит капчу, система сообщает об ошибке и предлагает повторить ввод.

