Документация

Функция: «Авторизация пользователя»

Функция реализует процесс входа пользователя в систему с проверкой логина, пароля и состояния учетной записи.

Входные данные: Ввод пользователем с клавиатуры в поля: «Логин» и «Пароль».

Выходные данные: Открытие соответствующего окна приложения в зависимости от роли пользователя (администратор или пользователь), либо вывод сообщения об ошибке.

1. Считываются введённые пользователем логин и пароль.
2. Если одно из полей пустое — выводится предупреждающее сообщение.
3. В базе данных выполняется поиск пользователя по логину с подгрузкой его роли.
4. Если пользователь не найден — выводится сообщение об ошибке.
5. Если пароль введён неверно:
6. Увеличивается счётчик неудачных попыток.
7. Если попыток три — пользователь блокируется.
8. Иначе — выводится сообщение о количестве оставшихся попыток.
9. Если пользователь уже заблокирован — выводится сообщение об этом.
10. Если пользователь не входил в систему более 30 дней — аккаунт блокируется и выводится сообщение.
11. В случае успешной авторизации:
12. Сбрасывается счётчик неудачных попыток.
13. Если дата последнего входа отсутствует, устанавливается флаг isfirstlogin = true.
14. Обновляется дата последнего входа.
15. Пользователь перенаправляется в соответствующее окно по своей роли. Если роль «Администратор» — открывается окно администратора. Если роль «Пользователь» и это первый вход — открывается окно пользователя.
16. Отображается сообщение об успешной авторизации

Функция: «Изменение пароля пользователя»

Данная функция реализует процесс смены пароля текущего пользователя с проверкой корректности введённых данных.

Входные данные: Ввод пользователем с клавиатуры в поля: «Старый пароль», «Новый пароль», «Повтор нового пароля».

Выходные данные: Сохранение нового пароля и обновление флага первого входа в базе данных либо отображение сообщения об ошибке.

1. Считываются значения из всех полей ввода.
2. Если одно из полей не заполнено — выводится предупреждающее сообщение.
3. Проверяется соответствие введённого старого пароля текущему паролю пользователя.
4. Проверяется совпадение нового пароля и его повторного ввода.
5. В случае успешной проверки:
6. Новый пароль сохраняется в объект пользователя.
7. Устанавливается флаг isfirstlogin = false, указывающий, что пользователь больше не находится на первом входе.
8. Изменения сохраняются в базе данных.
9. Выводится сообщение об успешной смене пароля.
10. В случае исключения — выводится сообщение об ошибке

Функция: «Добавление и редактирование пользователя»

Данная функция реализует добавление нового пользователя в систему или редактирование существующего в зависимости от переданного параметра.

Входные данные: Ввод данных с клавиатуры в поля: «Логин», «Пароль».

Выходные данные: Добавление новой записи в таблицу пользователей или обновление существующей записи. Отображение сообщений об ошибке или успешном выполнении.

1. Считываются введённые логин и пароль.
2. Если поля не заполнены — выводится предупреждение.
3. Открывается подключение к базе данных.
4. В режиме добавления (\_editUser == null):
5. Проверяется, существует ли пользователь с таким логином.
6. Если существует — выводится сообщение об ошибке.
7. Иначе — создается новый пользователь с ролью «Пользователь» , добавляется в базу.
8. В режиме редактирования:
9. Получается объект пользователя по ID.
10. Обновляются логин и пароль.
11. Сохраняются изменения в базу данных.
12. Окно закрывается.
13. В случае исключения — выводится сообщение об ошибке.

Функция: «Разблокировка пользователя»

Данная функция реализует снятие блокировки с выбранного пользователя в системе.

Входные данные: Выбор пользователя.

Выходные данные: Сброс признака блокировки и количества неудачных попыток входа. Обновление данных в базе. Отображение сообщения об успешной разблокировке.

1. Проверяется, выбран ли пользователь в таблице.
2. Выполняется поиск пользователя в базе данных по идентификатору.
3. Если пользователь найден:
4. Сбрасывается флаг isblocked.
5. Обнуляется счётчик failedattempts.
6. Изменения сохраняются в базе.
7. Отображается сообщение об успешной разблокировке.
8. Обновляется список пользователей на экране.