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:

* Увеличивается счётчик неудачных попыток.
* Если попыток три — пользователь блокируется.
* Иначе — выводится сообщение о количестве оставшихся попыток.
* Если пользователь уже заблокирован — выводится сообщение об этом.

1. Если пользователь не входил в систему более 30 дней — аккаунт блокируется и выводится сообщение.
2. В случае успешной авторизации:

* Сбрасывается счётчик неудачных попыток.
* Если дата последнего входа отсутствует, устанавливается флаг isfirstlogin = true.
* Обновляется дата последнего входа.
* Пользователь перенаправляется в соответствующее окно по своей роли. Если роль «Администратор» — открывается окно администратора. Если роль «Пользователь» и это первый вход — открывается окно пользователя.
* 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:

* Новый пароль сохраняется в объект пользователя.
* Устанавливается флаг isfirstlogin = false, указывающий, что пользователь больше не находится на первом входе.
* Изменения сохраняются в базе данных.
* Выводится сообщение об успешной смене пароля.
* 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):

* Проверяется, существует ли пользователь с таким логином.
* Если существует — выводится сообщение об ошибке.
* Иначе — создается новый пользователь с ролью «Пользователь» , добавляется в базу.

1. В режиме редактирования:

* Получается объект пользователя по ID.
* Обновляются логин и пароль.
* Сохраняются изменения в базу данных.
* Окно закрывается.
* 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:

* Сбрасывается флаг isblocked.
* Обнуляется счётчик failedattempts.
* Изменения сохраняются в базе.
* Отображается сообщение об успешной разблокировке.
* Обновляется список пользователей на экране.