Desktop Socket Chat

При запуске клиентской части приложения открывается диалоговое окно входа/регистрации пользователя. При удачном входе в акаунт открывается окно Chat, которое состоит из двух областей: передачи и приема сообщения.

Для передачи сообщения необходимо заполнить «Receiver List», для этого нужно выбрать из списка зарегистрированных пользователей требуемого получателя и нажать кнопку «+». Таким образом можно выбрать любое количество получателей сообщения. При необходимости удалить получателя из «Receiver List», после выбора пользователя нажимается кнопка «-». После заполнения «Receiver List» в окне ввода сообщения вводиться текст и нажимается кнопка «Send». Результат выполнения отправления будет выведен в области передачи сообщений.

Для получения корреспонденции необходимо в области приема сообщения заполнить поля, которые определяют тип запрашиваемого сообщения, и нажать кнопку «Receive». В подразделе «Message: » выбирается тип сообщения: принятые, отправленные, непрочитанные или все. В «Collocutor: » необходимо указать пользователя, с которым интересует переписка, также есть возможность выбрать корреспонденцию сразу со всеми зарегистрированными пользователями. В «Time period: » - период времени (неделя, месяц, год, все время). Далее сформированный запрос посылается на сервер, а после получения результата выводиться в окне корреспонденции.

Также есть индикатор поступления на сервер нового сообщения пользователю – кнопка «New Message» изменяет цвет на красный. При нажатии на нее посылается на сервер запрос о получении всех непрочитанных сообщений и цвет кнопки снова становиться синим.

На сервере информация о пользователях и сообщениях храниться в СУБД MySQL:

1. Информация о пользователях: имя (unique ), пароль (не более 15 символов) , сведения об нахождении online (boolean).
2. Информация о сообщениях (содержание, имя получателя, имя отправителя, время отправления и время прочтения, сведения об прочтении (boolean).

Две таблицы связаны с использованием отдельного первичного ключа гибернации связи «многие-ко-многим» с дополнительными столбцами.