1) Instrukcja instalacji i uruchomienia (na systemie linux/unix)

Server:

Cd Lion-Chat-Server/out/artifacts/Lion_Chat_Server_jar/java -jar Lion-Chat-Server.jar

Client:

cd Lion-Chat/out/artifacts/Lion_Chat_jar/java -jar Lion-Chat.jar

2) Opis wykorzystanej technologii (1/3 strony)

Po stronie klienta interfejs graficzny zrealizowany jest przy pomocy biblioteki Swing.

Klient i serwer komunikują się poprzez sockety blokujące uruchomione na osobnych wątkach.

Serwer komunikuje się z bazą danych MySQL, przy użyciu biblioteki mariadb-javaclient.jar. Istnieje jedno połączenie z bazą, z krórego korzystają w sposób zsynchronizowany poszczególne wątki reprezentujące połączonych klientów.

3) Opis, jak spełnione są warunki zaliczenia (1 strona)

- GUI.

Biblioteka Swing po stronie klienta.

- Wykorzystanie Baz Danych.

Serwer komunikuje się z bazą danych MySQL. Istnieje 7 tabel:

*users - przechowuje dane o zarejestrowanych użytkownikach,

*groups – zawiera stworzone grupy czatu,

*contacts – zawiera użytkowników którzy dodali się do kontaktów,

*group_messages – zawiera grupowe wiadomości,

*group_members – zawiera członków czatu grupowego,

*group_msg_views – zawiera informacje o wyświetleniu wiadomości w czacie grupowym,

*priv_messages – zawiera prywatne wiadomości.

- Wykorzystanie połączeń sieciowych.

Serwer nasłuchuje nowych klientów w klasie Listener, która dziedziczy z klasy Thread, poprzez klasę ServerSocket. Następnie komunikuje się z połączonych klientem poprzez klasę Socket.

Klient łączy się z serwerem w klasie Connection, która dziedziczy z klasy Thread, poprzez klasę Socket.

- Wykorzystanie wątków.

Komunikacja między serwerem a klientem odbywa się na osobnych wątkach.

- Wykorzystanie strumieni danych

Komunikacja między serwerem a klientem odbywa się przy pomocy klas BufferedReader i PrinterWriter.

- Wykorzystanie programowania obiektowego.

Każdy plik źródłowy zawiera klasę.