

## Курс: Сетевое программирование

### Модуль 4. Unicast, Multicast, Broadcast

#### Тема: Unicast, Multicast, Broadcast

##### Задание 1

Создайте оконное приложение «Чат». Для входа в чат пользователи указывают логин. Каждый пользователь видит все сообщения чата. Сообщения в чате могут быть только текстовыми.

##### Задание 2

Добавьте к первому заданию возможность регистрации по логину и паролю.

##### Задание 3

Добавьте возможность общения один на один. В этом режиме два пользователя посылают сообщения друг другу и никто, кроме них, их не видит.

##### Задание 4

Добавьте возможность создания комнат для общения. В комнате может находиться от 1 до N-пользователей.

##### Задание 5

Добавьте интерфейс администратора. В этом режиме можно удалять пользователей навечно из чата. Кроме того, должна быть возможность заблокировать пользователя на указанное время (отправить в бан).

## Задание 6

Добавьте в чат возможность цензуры. Если пользователь посылает слово из списка запрещенных, вместо него в чате видно ###. Информация о пользователе, который отправил запрещенное сообщение должна отобразиться в интерфейсе администратора.