

Програмирање дистрибуираних система

Поправни колоквијум првог колоквијума

20.6.2022.

Задатак 1

Креирати клијент-сервер апликацију за размену порука у оквиру одређене групе корисника. Групе одређују тему комуникације – нпр. спорт, музика, наука итд. При стартавању клијентске апликације корисник треба прво унети своје име, а затим приступити серверу. Клијент потом добија поруку са списком постојећих група. Све док не приступи некој групи, клијент се налази у чекаоници. Сви клијенти који су у чекаоници могу размењивати поруке са осталим клијентима у чекаоници. Када се приступи некој групи поруке се размењују искључиво у оквиру те групе. Клијент може напустити тренутну групу и вратити се у чекаоницу, након чега може приступити другој групи, остати у чекаоници или се одјавити.

Клијентима није доступна и историја порука већ само добијају тренутне поруке.

Комуникацију између клијента и сервера имплементирати употребом *stream* или *NIO socket*-а. Размена порука врши се у XML формату. При старту сервера дефинисати 3 групе: спорт, музика и наука.

Задатак 2

Серверској апликацији из *Задатка 1* придружити администраторску апликацију. Администратор може додати нову групу за комуникацију и видети број активних клијената у свакој групи.

Комуникација између сервера и администраторске апликације врши се RMI протоколом.

Напомена: Рад сачувати на адреси `~\Desktop\Rad\ImePrezimeIndeks`