

В. Н. Копачев, М. И. Жадан

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА МНОГОПОТОЧНОГО СЕТЕВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

Современные информационные технологии с их стремительно растущим потенциалом открывают большие возможности в развитии интересов общества к различным аспектам жизни. Спектр таких возможностей значительно расширяется – нововведения воздействуют на все сферы жизни людей, семью, образование, работу, географические границы человеческих общностей и т. д. Соответственно, растет и число пользователей. Зачастую возникает необходимость общения пользователей с общими интересами. Примером такой задачи является реализация сетевого приложения (chat-a), которое позволит общаться в режиме реального времени.

Историческим предшественником чатов, несомненно, был телефон. Ни почта, ни телеграф не позволяли общаться в реальном времени. Изобретение и распространение телефона по планете вызвало настоящую революцию в средствах и способах общения. Возможность поговорить с собеседником на другой стороне Земли казалась настоящим чудом.

Проблему создания этого “чуда” способно решить разработанное приложение, которое позволяет объединять пользователей в открытую дискуссионную группу, в которой можно общаться с другими людьми в режиме реального времени, используя псевдоним. В обсуждении может участвовать множество пользователей, а также возможно личное общение между двумя пользователями.

В ходе выполнения задачи был разработан дизайн интерфейса, структура серверной и клиентской части приложения, разработана база данных. Для разработки графического интерфейса используется библиотека Swing, для реализации передачи данных между серверной частью приложения и базой данных используется технология Hibernate.

Данный проект ориентирован на различных пользователей с общими интересами. С его помощью пользователи смогут общаться между собой, делиться различной информацией и задавать интересующие их вопросы.

Главной целью создания приложения являлось, обеспечение простой и максимально удобной в эксплуатации среды общения. Реализованная программа чрезвычайно легка в настройке для любого пользователя. Так же одним из плюсов реализованной программы является её переносимость на различные операционные системы.

Функционал программы и её интерфейс может быть расширен и усовершенствован в зависимости от потребностей разработчика с целью дальнейшего повышения информативности, привлекательности и удобства приложения.