

Н. В. Михайлов, В. В. Бойко

(ВА, Минск)

**РАЗРАБОТКА СЕРВЕРНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ
ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
РАЗЛИЧНЫХ КЛИЕНТОВ И ХРАНЕНИЯ
ДАнных ИХ РАБОТЫ**

Существует актуальная проблема функционирования системы: обеспечение взаимодействия между её различными элементами, обеспечивающими визуализацию, вычисление, хранения данных и т.д. Именно эта проблема решается в данной работе, которая заключается в разработке программной части сервера. Разрабатываемый сервер эксплуатируется как магистраль обеспечивающая взаимодействие между различными ЭВМ, задачей последних будет моделирование и отображение воздушной обстановки, визуализация работы имитационных моделей и т.п. Дополнительно к основной задаче ПО отвечает за документирование различных данных и синхронизацию работы клиентов.

В данном ПО планируется реализовать интерфейс взаимодействия между различными клиентами по стандарту IEEE-1516 (HLA), информация будет распределяться по клиентам (федератам) в зависимости от принадлежности к группе (федерации) и от содержания заявки. С каждым из федератов будет организовано по два потока передачи данных: один для приема сообщений, другой для рассылки данных, что обеспечит требуемое быстродействие сети. Немаловажной функцией сервера будет документирование данных. Для этого планируется реализовать базу данных с помощью SQL, которая и будет выполнять требуемые функции.

На данный момент проект планируется использовать с клиентами, выполняющими функцию имитационных моделей, визуализации обстановки, а также с КСА «СПРУТ». В будущем на базе данной системы возможно реализовать различные тренажеры, причем благодаря интерфейсу HLA обеспечивается универсальность, которая позволяет использовать в качестве клиентов любые устройства, на которых реализована данная технология, а это очень большой выбор, так как IEEE-1516 принятый в мире стандарт.