

АППАРАТНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОТ

Студент гр. 113710 Подчасова И.В.

Ст. преподаватель Рогальский Е.С.

Белорусский национальный технический университет

Аппаратная реализация СОТ.

В последние годы в этой сфере появилось много новых технических решений, которые позволяют решать многие «старые» задачи, например, такие как проблема мониторинга учебного процесса. Сегодня применение двухъядерного процессора и двухпроцессорной видеокарты позволяет совместить наблюдение за всеми компьютерами в аудитории и работу с любым отдельно взятым рабочим местом студента. Для реализации сетевых решений наметилась тенденция использования Wi-Fi технологий, создаваемых с использованием точек радиодоступа, радиодлиннителей и межсетевых экранов. Это стало возможным благодаря существенному снижению цен на эти устройства, расширения их номенклатуры и повышения производительности. Внедрение СОТ в учебный процесс позволяет существенно расширить использование коммуникативных технологий, а это важный фактор для организации различных форм дистанционного образования.

Программное обеспечение СОТ.

Среди множества предлагаемых пакетов для СОТ можно выделить сетевые файловые менеджеры. Это обусловлено тем, что при использовании СОТ функции преподавателя и его место в учебном процессе качественно меняются, так как он является уже не только носителем новой информации для учащихся, а становится менеджером учебного процесса. Реализацию этих целей обеспечивают сетевые файловые менеджеры, такие программы как NetOp, Sonata и другие. Задачи, решаемые при этом: распространение рабочих файлов с заданиями или материалами лекций, сбор итоговых документов, организация рабочих групп, обеспечение синхронного вывода на мониторы учащихся графических файлов, учёт активности студентов, создание чата или обеспечение аудио и видео связи преподавателя и студентов, дистанционная перезагрузка рабочих мест и многое другое. Программная поддержка этих задач в виде специальных утилит и подпрограмм является предметом исследований.