

Ч. О. Бочко

(УО «ГрГУ им. Я. Купалы», Гродно)

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ КОМПЬЮТЕРОВ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Особенно важным фактором в обеспечении бесперебойной работы компьютерной сети является качественное и своевременное обслуживание соответствующего оборудования. Использование систем

для автоматизации процедуры инвентаризации компьютеров в локальной сети, их программного и аппаратного обеспечения, а также отслеживания происходящих во времени изменений позволяет своевременно устранить возникшие проблемы.

Благодаря современным технологиям во всех операционных системах существуют стандартные утилиты, которые позволяют получить требуемую информацию о конфигурации оборудования и программного обеспечения. Эти уникальные возможности делают такие утилиты ключевыми инструментами для системного администратора. Однако, создание новых программных средств решения данной проблемы по-прежнему актуально.

Основной отличительной особенностью разрабатываемой системы является кроссплатформенность и интеграция сторонних специализированных утилит для получения подробных характеристик аппаратного обеспечения компьютера, что позволит администратору получить детальную информацию о компьютерах, находящихся в сети предприятия.

Система включает в себя серверную часть, агентское приложение и клиентское мобильное приложение.

Сбором и передачей информации на сервер занимаются соответствующие службы, установленные на размещенные в сети компьютеры. После получения данных сервер выполняет обработку собранной информации и сохранение ее в свое хранилище.

Администратор, воспользовавшись клиентским приложением, может посмотреть интересующие его данные об аппаратном и программном обеспечении компьютеров. Для работы с системой создан удобный и понятный пользовательский интерфейс.