

**А. Н. Бородич, Е. А. Ружицкая**  
(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

## **РАЗРАБОТКА И ИНТЕГРАЦИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ УДАЛЕННОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРА**

Разработано приложение для удаленного администрирования компьютера. С помощью этого приложения можно удаленно подключаться к

другому компьютеру. Для этого нужно создать ssh ключи или можно подключиться с помощью IP-адреса и пароля другого устройства.

Приложение разработано для корпоративных клиентов, которые могут использовать его в своих внутренних целях. Для этого необходимо решить три задачи. Первая – сделать приложение кроссплатформенным, чтобы не накладывать ограничений на клиента, который собирается разместить его на собственном сервере. Вторая – сделать приложение с возможностью простой и эффективной замены модулей и библиотек, например, для тех клиентов, которые следят за безопасностью компьютера и хотят наложить какие-то ограничения. Третья – сделать возможным быструю поставку нового экземпляра приложения, для клиента, который предпочитает решение «из коробки», когда приложение располагается на сервере автора.

Поскольку приложение является web-приложением, то клиентская часть является кроссплатформенной. Серверная часть реализована с использованием Java в Docker контейнере, который дает полную совместимость на всех платформах, а также дает развернуть приложение на различных операционных системах.

Вторую задачу позволяет решить Amazon Web Services (AWS). Можно задействовать различные сервисы, которые позволяют управлять безопасностью доступа к приложению. Также для уменьшения времени подключения к компьютеру необходимо настроить сервис CloudFront и Load Balancer.

Третья задача решается при помощи Docker и различных конфигурационных инструментов, таких как: Ansible, Chef, CloudFormation (AWS), который позволяет быстро создавать новые экземпляры приложения. С помощью Docker Swarm и Docker Compose можно объединять несколько машин в одно виртуальное пространство, а также с помощью сервиса VPC(AWS) объединить в одну виртуальную сеть.