

Е. А. Доможиров
Научный руководитель: к.т.н., Д. Г. Привезенцев
Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета
Владимирская обл., г. Муром, ул. Орловская, д. 23
E-mail: egor.domozhirov@gmail.com

Проектирование и разработка системы удаленного управления компьютером

Программы удаленного управления компьютером позволяют дистанционно управлять другим компьютером через Интернет или в локальной сети. Это удобно, когда необходимо помочь не очень опытному пользователю, например, родственнику или другу, плохо разбирающемуся в компьютере что-либо сделать на нем, не сходя со своего уютного кресла и не тратя при этом свои нервы и время на телефонные разговоры. Такие программы еще удобно использовать для удаленной работы, например, из дома для подключения в офис и наоборот — для доступа к своему домашнему ПК, для системного администрирования целого парка компьютеров.

Существует масса вариантов организации подобных задач начиная от стандартных возможностей Windows. Одними из самых популярных и распространённых программ являются, например, компонент WindowsRemoteDesktopServices с клиентом RemoteDesktopConnection, Radmin, DameWare, PuTTY, VNC, UltraVNC, AppleRemoteDesktop, Hamachi, TeamViewer, RemoteManipulatorSystem, AmmyyAdmin и др. Лидерами среди подобного программного обеспечения в России являются «AmmyyAdmin» и «TeamViewer», хотя множество других продуктов составляют им достойную конкуренцию. Эти программы нацелены на массовое использование, а именно как способ удаленного администрирования и поддержки компьютеров более слабых пользователей. Целью же данного проекта является создание приложения, облегчающего работу с собственным компьютерным парком.

Разрабатываемая в рамках данного проекта система представляет собой распределенную систему, состоящую из серверной и клиентской части приложения. Сервер со статическим IP адресом осуществляет передачу команд между компьютерами-клиентами. Система предоставляет возможность управления несколькими заранее настроенными компьютерами с одного рабочего места максимально удобно и быстро.

В данной системе должны быть реализованы:

- передача изображения монитора управляемого компьютера,
- воспроизведение на нем нажатий мыши и клавиатуры, передаваемых администратором,
- поддержка нескольких компьютеров для управления,
- легкое переключение между управляемыми компьютерами,
- удобный интерфейс.

Разработанная программа больше подойдет для продвинутых пользователей Windows для администрирования своих компьютеров в локальной и глобальной сети. Программа оптимальна для сопровождения каких-то длительных процессов на удаленных машинах где нет необходимости участия двух или более человек.

Литература

1. <https://habrahabr.ru/post/244355/> - Плюсы и минусы некоторых программ.
2. https://en.wikipedia.org/wiki/Remote_desktop_software – Наиболее популярные аналоги.