

В случае неудачи, в лог событий добавится текст ошибки.

В случае удачного подключения, в логе событий это также будет указано, и программа начнет анализировать работу сети и посылать на сервер данные об этом исследовании.

Главное окно программы состоит из списка агентов (несколько десятков штук), графика нагрузки в режиме реального времени, краткой статистикой исследования и лога событий.

Подключившийся агент сразу же отобразится. При выделении его в списке одинарным щелчком левой кнопки мышки, появится обновляющийся в режиме реального времени график загруженности этого агента. При этом масштаб графика будет автоматически меняться в зависимости от максимального значения.

При щелчке по имени агента правой кнопкой мышки высветится контекстное меню с возможностью удалить записи исследования агента, а также удаленно разорвать связь с ним, если он в данный момент подключен к серверу.

Отчет состоит из двух частей: обобщенного графика загруженности сети агентов и текстового заключения программы о работе беспроводной сети.

#### Список литературы

1. Баранов А.В. Проблемы функционирования mesh-сетей / А.В. Баранов // Вестник Воронежского института высоких технологий. 2012. № 9. С. 49-50.
2. Комков Д.В. Создание программы анализа компьютерной сети / Д.В. Комков // Успехи современного естествознания. 2011. № 7. С. 126.
3. Кайдакова К.В. Вопросы исследования процессов в компьютерных сетях / К.В. Кайдакова // Современные наукоемкие технологии. 2013. № 8-1. С. 72.
4. Плетнев Р.А. Разработка алгоритма моделирования компьютерных сетей / Р.А. Плетнев // Современные наукоемкие технологии. 2013. № 8-1. С. 74-75.

### О ПРОБЛЕМАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМ СОВРЕМЕННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА

Павлова М.Ю., Лелеко Н.Р., Кудрина О.С.

*Воронежский институт высоких технологий, Воронеж,  
e-mail: app@vivt.ru*

Для современных предприятий и организаций существует большой обмен информацией: это может определяться перепиской с деловыми партнерами, органами государственной власти, с разными территориальными подразделениями. Весьма большую часть информации можно передавать с использованием бумажных документов. В течение последнего времени наблюдается большое увеличение объема информации, распространяющейся по электронным каналам, в том числе это относится и к электронным документам.

На объем документооборота могут влиять довольно большое число факторов: появление новых организаций, осуществление роста производственных, и различных торговых связей, возникновение новых видов продукции, использование и распространение информации, связанной с документами и т.д. Для таких условий важно проведение процессов упорядочения используемой документируемой информации, проведение улучшений организации работ с разными документами.

Большую роль при создании систем документооборота играет подготовка соответствующих инженерных кадров, которые связаны с процессами информатизации [1, 2].

Когда говорят о совершенствовании документооборота, то следует отметить: возможности уменьшения объема документооборота, возможности улучшения технологии документооборота.

Для основных методов совершенствования технологии документооборота можно отметить такие особенности:

- создание моделей документооборота для государственных органов и организаций;
- проведение разработки маршрутных карт по технологическому процессу;
- проведение поиска правильных схем документооборота.

На основе оптимизации документооборота возникают возможности:

- определения состава документов, которые применяются в организациях;
- формирования состава документопотоков организации, а также их внутренней структуры;
- задания маршрутов движения документов для документопотока;
- определение, если требуется, временных параметров обработки документа, когда он проходит по установленному маршруту.

При совершенствовании документооборота можно решать следующие задачи:

1. Унифицировать и стандартизировать документы.
2. Проводить работы по улучшению качества документов.
3. Проводить работы по улучшению качества формирования документов.
4. Вести работы по бездокументному решению проблем.
5. Делать уменьшение по дубликатам экземпляров документов.
6. Использовать информационные технологий при процессах обработки информации.
7. Проведение улучшения технологии документооборота.

В возможностях ЕСМ-систем [3] можно выделить несколько основных частей:

- общие функции управления содержимым;
- осуществление функций управления процессами;
- проведение интеграции с другими ЕСМ-системами.

#### Список литературы

1. Жданова М.М. Вопросы формирования профессионально важных качеств инженера / М.М. Жданова, А.П. Преображенский // Вестник Таджикского технического университета. 2011. Т. 4. № 4. С. 122-124.
2. Гусев М.Е. Проблемы подготовки специалистов в области информатизации образования / М.Е. Гусев, Т.А. Жигалкина, О.В. Хорсева, Е.А. Круглякова, А.П. Преображенский // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: Информатика и информатизация образования. 2006. № 7. С. 223.
3. [http://www.eos.ru/eos\\_products/eos\\_eDocLib](http://www.eos.ru/eos_products/eos_eDocLib).

### ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ ПОТОКОВ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

Плохих В.С.

*Воронежский институт высоких технологий, Воронеж,  
e-mail: app@vivt.ru*

Задачи, связанные с теорией потоков в сетях представляют собой одни из базовых проблем в исследовании операций, а также в инженерном деле. Существуют многочисленные практические приложения теории потоков.

Цель работы состоит в разработке подсистемы анализа вычислительных сетей на основе теории потоков.

Задачи данной работы:

- проведение изучения основных понятий и алгоритмов, применяемых в теории потоков;
- определение наиболее эффективного алгоритма и формирование структуры программы;