

В. Ю. Коноплев, Г. В. Фомина
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОБЩЕДОСТУПНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ, МНОГОЦЕЛЕВОЙ, МАСШТАБИРУЕМОЙ ЭКОСИСТЕМЫ ДОМА

Сети окружают нас повсюду – телефонные сети, сотовые сети, компьютерные домашние, городские и глобальные сети, спутниковые сети. Порой мы даже не подозреваем о возможностях техники, которая стала все больше утрачивать универсальность. Специализированные гаджеты позволяют максимально упростить взаимодействие пользователя с устройством. Задачи администрирования, напротив, усложняются с добавлением каждого нового вида гаджетов. К задачам администрирования относят:

- объединения разнородных систем в единую сеть;
- обеспечение безопасности связи;
- мониторинг сетевой активности;
- обеспечение надежности работы сети;
- предоставление требуемого качества обслуживания.

В общем случае пользователь хочет получить быструю, надежную и дешевую связь всех устройств в единую экосистему с единым интерфейсом управления. Таким интерфейсом может выступать веб сервис, предоставляющий общий контролируемый доступ к устройствам сети. Добавление нового устройства в сеть будет расширять возможности всех клиентов. Надежность выполнения задачи может быть реализована за счет дублирования основных компонентов вторичными функциями других устройств.

Клиентами этого веб сервиса могут выступать любые устройства, поддерживающие возможность запуска стороннего ПО в своей среде или предоставляющие доступ к нему через свои собственные возможности просмотра сети – например текстовый браузер для электронных книг или мобильный веб обозреватель.

ЛИТЕРАТУРА

Материалы XVIII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 23–25 марта 2015г.

1. Чекмарев, Ю.В. Вычислительные системы, сети и коммуникации / Ю. В. Чекмарев. – М.: ДМК Пресс, 2009. – 184 с.

2. Шахнович, И. Современные технологии беспроводной связи / И. Шахнович. – М.: Техносфера, 2006. – 288 с.

3. Воробьев, Л. В. Системы и сети передачи информации / Л. В. Воробьев, А. В. Давыдов, Л. П. Щербина. – М.: Академия, 2009. – 336 с.

$$e^+e^- \rightarrow e^+e^-$$