

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Савельева Антона Игоревича на тему:
«Архитектуры, алгоритмы и программные средства обработки потоков многомодальных данных в пиринговых веб-приложениях видеоконференцсвязи», предоставленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

В диссертационном исследовании осуществляется разработка архитектур, алгоритмов и программных средств автоматической обработки мультимедийных потоков данных в пиринговых веб-приложениях видеоконференцсвязи, что обеспечит сокращение объема передаваемых данных и возможность построения речевых и многомодальных интерфейсов для инфокоммуникационных приложений. Отсутствие кроссплатформенного программно-аппаратного обеспечения гетерогенных клиентских приложений, поддерживающих многоканальную коммуникацию удаленных абонентов, обуславливает актуальность диссертационной работы.

Автором получены следующие основные научные результаты: созданы архитектура, алгоритмы в пиринговых веб-приложениях видеоконференцсвязи для сокращения объема передаваемых данных и потребляемых ресурсов сервера и распределенных гетерогенных клиентских устройств при многоканальной обработке многомодальных потоков данных во время сеансов связи, а также взаимодействия клиентской и серверной частей систем видеоконференцсвязи и установления пирингового соединения между абонентами обеспечивают поддержку взаимодействия групп абонентов, распределение и обработку мультимедийных потоков данных, передачу служебных данных для пирингового соединения; разработана методика тестирования пиринговых систем видеоконференцсвязи, включающая алгоритмы функционального тестирования, набор нагрузочных тестов, ручное тестирование, что позволяет повысить эффективность функционирования систем видеоконференций.

Автором опубликовано 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК, и 9 статей, проиндексированных в базах Scopus и Web of Science.

Замечания. 1. Неясно, решалась в диссертационном исследовании задача (3), которая в общем случае является многокритериальной и относится она к оптимальному управлению, т.е. решается во времени, или оптимизации? 2. Целесообразно на разработанные программы оформить свидетельства на программы для ЭВМ.

Замечания не снижают научной ценности диссертационного исследования Савельева И.А. Работа по актуальности, использованным методам и полученным результатам соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Савельева Антона Игоревича, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Телематика»
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский
политехнический университет Петра Великого»,
доктор технических наук, профессор,
«30» ноября 2016 г.

Большаков Александр Афанасьевич

Почтовый адрес: 194021, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д.
Телефон: +7 (812) 552-46-62, e-mail; aabolshakov57@gmail.com

и ж

Подпись профессора А.А. Большакова заверяю

