

3. *Abdelraheem M., Leander G. and Zenner E.* Differential Cryptanalysis of Round-Reduced PRINTcipher: Computing Roots of Permutations // A. Joux, editor. Fast Software Encryption 2011. Lecture Notes in Computer Science. Springer-Verlag, 2011. P. 1–17.
4. *Karakoc F., Demirci H., Harmanc A.* Combined Differential and Linear Cryptanalysis of Reduced-Round PRINTcipher // Selected Areas in Cryptography – SAC 2011. To be published in Lecture Notes in Computer Science. Springer-Verlag, 2011.

Н. Д. Хынг, В. А. Камаев, А. В. Кизим, Д. В. Быков

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДОКУМЕНТООБОРОТА ВОЛГГТУ

В университетах и конкретнее в университете ВолгГТУ каждый день выполняется множество операций подписи договоров, командировок и других видов документов. Использование электронных документов имеет много преимуществ по сравнению с бумажными документами, таких как снижение затрат бумаги, времени ожидания подписи и др. Поэтому разработка системы документооборота для университета является актуальной задачей.

Система позволяет преподавателям, сотрудникам в нашем университете готовить и подписывать документы. Эта система реализована на основе МАС, снижено время подготовки документов для преподавателей, которые могут подписать документы везде, как дома, так и в университете, во время командировки и даже на улице. Система основана на российских стандартах, соответствует российским законам об электронной цифровой подписи. Система реализована на механизме «клиент – сервер», в ней используется стандарт ГОСТ Р 34.10 – 2001 для подписи документов, ГОСТ 28147-89 для шифровки данных и Американский симметричный стандарт RSA для обмена ключом, поэтому документы абсолютно защищены. Архитектура системы показана на рис. 1.

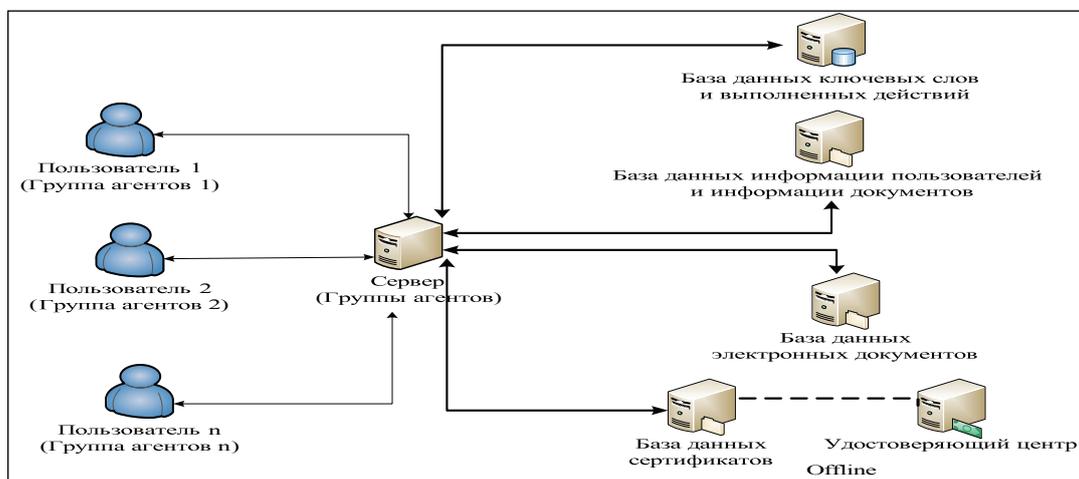


Рис. 1. Архитектура СЭД на основе МАС

Комплекс системы управления электронным документооборотом университета состоит из удостоверяющего центра и программной системы управления электронными документами. Удостоверяющий центр выполняет работу с сертификатами [1]: выпускация, аннулирования сертификатов и др. У каждого пользователя (сотрудник университета) имеется свой сертификат, в котором содержится информация о цифровой подписи владельца. Функциональная структура системы документооборота университета показана на рис. 2.



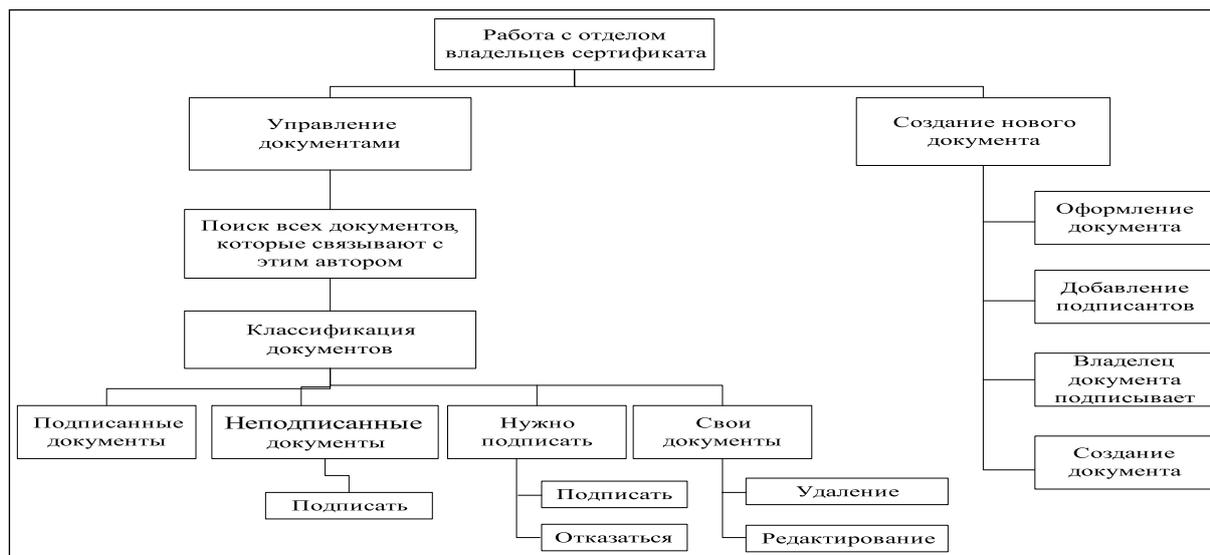


Рис. 2. Функциональная структура процесса работы с отделом владельцев сертификатов

Таким образом, в статье описана система документооборота для университета, которая позволяет преподавателям, сотрудникам университета готовить и подписывать документы везде и снижает затраты при работе с документами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Нгуен Д. Х., Кизим А. В., Камаев В. А. Применение многоагентной системы для обеспечения безопасности инфраструктуры открытых ключей // Нечеткие системы и мягкие вычисления (НСМВ-2009): сб. ст. 3-й Всерос. науч. конф. 21–24 сентября 2009 г. / ВолГТУ [и др.]. Волгоград, 2009. Т. 1. С. 172–179.

Н. Д. Хынг, В. А. Камаев, А. В. Кизим, Д. В. Быков

ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ДОКУМЕНТООБОРОТА НА ОСНОВЕ МУЛЬТИАГЕНТА

В университетах и конкретнее в университете ВолГТУ каждый день выполняется множество операций подписи договоров, командировок и других видов документов. Перечислим основные проблемы при подписи в бумажном виде:

- много времени уходит на создание, обработку и передачу документов и информации на бумажных носителях, что не отвечает потребностям деловой деятельности и государственного управления, где все активнее используются информационные технологии;
- гораздо сложнее и медленнее идет поиск информации в бумажных документах, что крайне неудобно при оперативной работе;
- для хранения бумажных документов необходимы значительные площади, что требует постоянно увеличивающихся затрат на аренду или приобретение помещений, их оборудование и на увеличение численности персонала, обслуживающего эти хранилища;

