

УДК 004.04

СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИЩЕННОГО ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА «ДОКУМЕНТ ОНЛАЙН»

Клюев Игорь Владимирович

магистрант

Российский государственный университет инновационных
технологий и предпринимательства (филиал), Пенза
maiker2007@rambler.ru

Аннотация. В работе рассматривается сервис, позволяющий быстро обмениваться документами в электронном виде между различными контрагентами.

Ключевые слова: защита; электронный документооборот; контрагент; информация.

CREATION OF SYSTEM OF THE PROTECTED ELECTRONIC DOCUMENT FLOW «THE DOCUMENT ONLINE»

Klyuyev Igor Vladimirovich

undergraduate

Russian state university of the innovative
technologies and businesses (branch), Penza

Abstract. In work the service allowing quickly to exchange documents in electronic form between various contractors is considered.

Keywords: protection; electronic document flow; contractor; information.

Введение

Современный рост и развитие организаций порождает необходимость в быстром обмене документами. Для ускорения документооборота было принято решение о переводе документов в электронный вид. Актуальность проблемы заключается в том, чтобы повысить эффективность организационно-распорядительного документооборота и упростить работу функциональных специалистов, создающих документы и использующих их в повседневной работе.

Согласно 1 ФЗ от 10.01.2002 [1] электронный документ становится юридически значимым, если он будет подписан электронной цифровой подписью (ЭЦП). Таким образом, каждому участнику электронного документооборота (ЭДО) через удостоверяющий центр (УЦ) выдается квалифицированный сертификат ключа подписи. Изначально структура ЭДО представляла собой отдельное приложение, установленное на компьютер участника ЭДО, и оператор, обеспечивающий передачу данных через интернет.

Электронный документооборот – высокотехнологичный подход к значительному повышению эффективности работы в организациях. Залогом успешной работы предприятия всегда является быстрая и эффективная деятельность сотрудников. Но для качественного обслуживания потребностей граждан вчерашние методы обработки информации уже не являются наилучшими. Сегодня необходимо иметь доступ к информационным ресурсам и сократить временные затраты на решение задач, не связанных с обслуживанием граждан. Перевод документов в электронную форму как минимум многократно ускорит их поиск и повысит доступность.

Предлагается разработать сайт, регистрируясь на котором пользователь будет попадать в так называемый личный кабинет (ЛК). Таким образом, отпадет необходимость в установке отдельного приложения на клиентские компьютеры. Первоначально на нашем сайте клиент регист-

рирует свой личный кабинет, куда он сможет заходить либо авторизуясь по логину и паролю, либо по ранее выданному сертификату. Важным аспектом при входе на сайт является разграничение прав доступа, которое обеспечит защиту электронных документов от редактирования.

Авторизовавшись в ЛК пользователь сможет создавать электронные документы по шаблону или загружать из текстового редактора. Реализация прикрепления отсканированного варианта документа позволит расширить возможность применения ЭДО на предприятиях. После можно отправить электронный документ в другую организацию, которую можно найти по ИНН или по названию. Список всех организаций находится в единой базе сервере. Перед отправкой документ подписывается ЭЦП, которая может храниться либо у клиента, либо на нашем сервере. Получение новых документов может сопровождаться уведомлением на электронную почту клиента.

Преимуществом создания сайта является:

- высокая скорость обработки документов;
- сохранность и безопасность документов;
- сохранность юридической значимости документов при использовании ЭЦП.

Недостатки:

- вероятность взлома пароля при входе на сайт,
- зависание серверов при увеличении потока документооборота.

Реализация.

Веб-сайт разрабатывается на языке php более совершенной версии 5.3. Так как речь идет о передаче серьезных документов, то при входе на сайт необходимо использовать только зашифрованное соединение по протоколу HTTPS и SSL. В отличие от обычного HTTP соединения в защищенном HTTPS используется 443 TCP порт. Для подготовки веб-сервера к обработке соединений https администратору первоначаль-

начально необходимо у удостоверяющего центра (УЦ) получить сертификат (электронный ключ). Ключ состоит из открытой и закрытой части. Открытая часть используется для зашифровки данных у клиента, закрытая часть – для расшифровки полученной информации на сервере от клиента. Наряду с почтовыми протоколами должен использоваться протокол гарантированной доставки – ПГД преимуществом которого является:

- работает быстрее чем почтовый протокол;
- за одно соединение можно отсылать и принимать данные.

Обязательным техническим условием для использования ЭЦП является наличие программы СКЗИ КриптоПро [3]. СКЗИ КриптоПро – это средство криптографической защиты информации, предназначенное для подписания файлов ЭЦП с целью подтверждения подлинности информации и ее авторства и шифрования этих файлов при передаче по открытым каналам связи для обеспечения конфиденциальности.

Список использованных источников

1. URL:http://www.rg.ru/oficial/doc/federal_zak/1-fz.shtm
2. URL:<http://ereport.sbis.ru/edo>
3. URL:<http://www.cryptopro.ru/products/csp/overview>

Впервые данная статья была опубликована в сборнике материалов V Международной научно-практической конференции «Современная наука: тенденции развития» (23 июля 2013 г., Краснодар).