

CEE-SECR 2012 Improved management information

software to create user accounts (English)

Vladimir Bulov,

AvtoVAZ public joint-stock company

Chef of information technology development department

phone (8482)534278, e-mail: V.Bulov@vaz.ru .<http://www.tportal.vaz.ru>

Alexander Chehov

AvtoVAZ public joint-stock company

Programmer

Phone 89023394904, e-mail: AA.Chehov@vaz.ru.

Abstract (English)

The paper proposes an innovative technique in which the algorithm of user establishments and obtaining EDS. From known methods proposed are easy practical use.

Keywords: Create users, EDS, PHP.

CEE-SECR 2012 Совершенствование метода управления информационным обеспечением при создании учётных записей пользователей на примере КИС ОАО АвтоВАЗ . (Russian)

**Булов Владимир Геннадьевич ОАО АвтоВАЗ. Дирекция по Информационным
Системам. Начальник центра по развитию информационных технологий.**

раб.тел.: (8482)534278, e-mail: V.Bulov@vaz.ru .<http://www.tportal.vaz.ru>

**Чехов Александр Анатольевич. ОАО АвтоВАЗ. Дирекция по Информационным
Системам. Центр по развитию информационных технологий. Инженер
программист II категории.**

Сот.тел.:89023394904, e-mail AA.Chehov@vaz.ru.

Abstract (Russian)

В статье предлагается инновационная методика, в которой рассматривается алгоритм заведения пользователя и получения ЭЦП. От уже известных методик, предлагаемую отличает удобство при практическом использовании.

Keywords: Заведение пользователей, ЭЦП, PHP.

1. Реальная проблемная ситуация предшествующая началу работ данного направления.

Одна из часто встречающихся на крупных предприятиях, в частности ОАО АВТОВАЗ, задач — заведение пользователей и предоставление пользователю персональной электронно - цифровой подписи, далее ЭЦП.

Здесь могли возникать некоторые проблемы и неудобство, так как раньше, чтобы соблюсти все правовые нормы(закон РФ), пользователь должен был лично предоставить свои персональные данные, для подтверждения своей личности, и только после этого его заводили в задачи предприятия и предоставляли ЭЦП. Так как многие компании территориально находятся далеко, порой в других регионах или даже странах, это занимало достаточно много временных и денежных ресурсов. В частности, компании партнёры ОАО АВТОВАЗа, для пересылки документов, пользовались почтовыми услугами международной компании по перевозке документов и грузов DHL, так как это компания имеет лицензию на сопровождения ценной информации, ежегодно затрачивая на это до \$...

2. Задачи

Проанализировав недостатки локальной реализации и учитывая мировые тенденции развития информационных технологий, в сфере заведения пользователей и предоставлении

им ЭЦП, были выдвинуты следующие задачи:

- 2.1. Максимально сократить временные и финансовые затраты на заведение пользователей.
- 2.2. Удобство работы.
- 2.3. Упрощение алгоритма.
- 2.4. Возможность применения методики в различных задачах.

3. Технологии

Для реализации данной методики используются следующие технологии:

- 3.1. Технологии WEB - программирования — PHP, JAVA Script,
- 3.2. СУБД
- 3.3. Шаблонизатор LibreOffice/VBasic
- 3.4.Технология получения ЭЦП

4.Решение

Для реализации поставленных задач, была разработана инновационная методика создания учётных записей пользователей и предоставление ЭЦП пользователя через WEB-интерфейс на Технопортале.

- 4.1. Реализация метода
 - 4.1.1. Заведение пользователя. Администратор задачи, через WEB-интерфейс Технопортала, заводит нового пользователя Технопортала.
 - 4.1.2. Пользователь получает на свой почтовый ящик «Карточку пользователя Технопортала».
 - 4.1.3. В тоже время, Администратор задачи, получает на свой почтовый ящик файл «Согласие на обработку персональных данных»

заведённого пользователя.

4.1.4. Администратор задачи «Безопасность» подписывает файл согласия своей ЭЦП и записывает его на сервер(таким образом мы защищаем файл «Согласие на обработку персональных данных» от изменений, т. к. , если пользователь изменит этот файл, ЭЦП администратора задачи «Безопасность» потеряет валидность).

4.1.5. Пользователь переходит по ссылке на карточке пользователя Технопортала, на сайт «Информационная безопасность», и нажимает на кнопку «Получить», в разделе «Личный сертификат». После этого сформируется личный сертификат р12. В планах использовать асимметричный метод шифрования, в котором используются два разных ключа. Для чего необходимы два ключа? В системе электронной цифровой подписи используется асимметричный метод шифрования, в котором используются два разных ключа, ни один из которых не может быть получен из другого. Один ключ (открытый) используется для шифрования, а другой (закрытый) - для расшифровывания информации. Закрытый ключ находится у его обладателя, что обеспечивает высокую секретность ключей, а открытый ключ распространяется всем пользователям системы, чтобы они могли осуществлять проверку подлинности полученных документов и

подписей. Данный ключ не может быть использован для расшифровки информации, поэтому не имеет смысла ограничивать его распространение. С помощью открытого ключа получателя сведений другие пользователи информационной системы зашифровывают необходимую информацию и никто, кроме получателя, не сможет расшифровать ее, поскольку для расшифровки используется закрытый ключ, а он имеется только у него.), Пользователь сохраняет его на своём компьютере и устанавливает в ОС.

4.1.6. Откроется окно согласия, на котором будет инструкция и функционал загрузки файла на сервер. Пользователь должен нажать на кнопку «Загрузить файл согласия», появится окно открытия файла «\$USER.ODT», в котором пользователь должен нажать кнопку «ОК».

4.1.7. Откроется файл согласия «\$USER.ODT», подписанный Администратором задачи «Безопасность».

4.1.8. Пользователь подписывает этот файл ранее полученным и установленным на свою ОС личным сертификатом Р12 и сохраняет его.

4.1.9. После того, как файл подписан и сохранён, пользователь, через меню загрузки файла на сервер, выбирает этот файл, загружает его на сервер. Если всё сделано правильно(файл с расширением ODT) появляется сообщение «файл \$USER.ODT загружен».

Программно проверяется наличие двух валидных ЭЦП (приложение рисунок 1) , в случаи, когда всё правильно, ставиться метка в БД- \$USER и его ЭЦП активизируются (две подписи ЭЦП и текст письма).

5. Заключение

В настоящей статье изложен инновационный метод управления информационным обеспечением при создании учётных записей пользователей на примере КИС ОАО АвтоВАЗ. На реализованных примерах показана верность концепции и предложена дальнейшая интеграция с существующими в корпорации информационными системами.

Для реализации концепции разработано программное обеспечение на ресурсах КИС ОАО АвтоВАЗ.

В качестве практического применения с помощью данного метода получено более 2000 персональных ЭЦП.

Полученный опыт позволяет надеяться на успешную реализацию данного метода и в других информационных системах, которые могут быть легко интегрированы в рамках разрабатываемой системы.

Список литературы
XML для профессионалов.
Дидье Мартин, Марк Бирбек, Майкл Кэй и др. Переводчик Афанасьев И., Научный редактор Вендров А. Москва: Издательство «ЛОРИ», 2001. – 864с.
АВТОБИЗНЕС. Особенности маркетинга и менеджмента. Т.2. Волгин В.В. Москва 2001. – 351с.
SSL.com
(<http://www.ssl.com/developers/fag>).
Криптография и защита сетей: принципы и практика / Столлингс В. Издательство: Вильямс. Год: 2001.– 672с.

6. Приложение



Рисунок