
libsmev

Выпуск 0.1.6.3

авг. 21, 2017

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Первоначальная настройка окружения | 3 |
| 1.1 | Linux | 3 |
| 1.2 | Windows | 3 |
| 2 | Благодарности | 5 |
| 3 | Статус сборки | 7 |
| 4 | Модули и классы | 9 |
| 4.1 | helpers - вспомогательные функции | 9 |
| 4.2 | namespaces - пространства имен XML | 9 |
| 4.3 | attachments - работа с вложениями | 9 |
| 4.4 | signer - работа с ЭП | 9 |
| 4.5 | skeleton - создание скелета сообщения СМЭВ | 9 |
| 5 | История изменений | 11 |

Contents:

Библиотека вспомогательных функций для работы со СМЭВ.

Первоначальная настройка окружения

Linux

1. Установить OpenSSL версии не ниже 1.0.
2. Для поддержки OpenSSL ГОСТ Р 34.11-94, необходимо внести изменения в openssl.cnf:

```
openssl_conf = openssl_def

<...оставшееся содержимое файла...>

[openssl_def]
engines = engine_section

[engine_section]
gost = gost_section

[gost_section]
soft_load=1
default_algorithms = ALL
```

Теперь можно вызвать алгоритм ГОСТ Р 34.11-94 из консоли следующим образом: **openssl dgst -md_gost94 filename**

Windows

1. Установить Microsoft Visual C++ Redistributable: <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=9B2DA534-3E03-4391-8A4D-074B9F2BC1BF>
2. Установить OpenSSL версии не ниже 1.0: http://slproweb.com/download/Win32OpenSSL-1_0_1c.exe

3. Для поддержки OpenSSL алгоритма шифрования ГОСТ Р 34.11-94, необходимо внести изменения в файл конфига OpenSSL (обычно в директории с OpenSSL). Почти все совпадает со значениями из секции выше, кроме секции `gost_section`::

```
[gost_section]
engine_id = gost
dynamic_path = ./gost.dll
default_algorithms = ALL
```

Добавить в переменные окружения путь к конфигу OpenSSL:

```
OPENSSL_CONF=c:\\OpenSSL-Win32\\bin\\openssl.cfg
```

Благодарности

Огромное спасибо за помощь в отладке:

- Юлдашеву Руслану <yuldashev@bars-open.ru>,
- Сабитову Ринату <sabitov@bars-open.ru>,
- Кальянову Дмитрию <kalyanov@bars-open.ru>,
- Кирову Илье <kirov@bars-open.ru>

Особая благодарность:

- Сингатуллину Марселю <singatullinmt@bars-open.ru>

helpers - вспомогательные функции

namespaces - пространства имен XML

attachments - работа с вложениями

signer - работа с ЭП

skeleton - создание скелета сообщения СМЭВ

История изменений

- **0.1.6.4**
 - Удален неактуальный модуль `debug` и с ним зависимость от `requests`.
- **0.1.6.3**
 - Исправлена генерация узла подписи в заголовке.
- **0.1.6.2**
 - Изменена лицензия с BSD на MIT.
- **0.1.6.1**
 - Исправлен идентификатор узла с подписью.
- **0.1.6**
 - Добавлена возможность подключения файла сертификата при подписании СМЭВ-сообщения. Убран из зависимостей модуль `'libxml2-python'`
- **0.1.4**
 - Добавлена рудиментарная поддержка сбора и распаковки архива вложений
- **0.1.3**
 - Функция создания СМЭВ-ответа с сообщением об ошибке
- **0.1.2**
 - Добавлена проверка ЭП сообщений `*.*/*`
 - Новые тесты
- **0.1.1**
 - Добавлены первые тесты
- **0.1.0**
 - Первый публичный релиз