



Средство	КриптоПро JCP
Криптографической	версия 2.0 R5, Java CSP
Защиты	версия 5.0, Java TLS
Информации	версия 2.0
	Использование
	класса-загрузчика
	новой лицензии

ЖТЯИ.00091-03 93 01

Листов 7

© ООО "Крипто-Про", 2000-2022. Все права защищены.

Авторские права на средство криптографической защиты информации «КриптоПро JCP» версия 2.0 R5 и эксплуатационную документацию зарегистрированы в Российском агентстве по патентам и товарным знакам (Роспатент).

Документ входит в комплект поставки программного обеспечения СКЗИ «КриптоПро JCP» версия 2.0 R5, на него распространяются все условия лицензионного соглашения. Без специального письменного разрешения ООО "КРИПТО-ПРО" документ или его часть в электронном или печатном виде не могут быть скопированы и переданы третьим лицам с коммерческой целью.

Оглавление

1.Введение.....	4
2.Использование класса-загрузчика новой лицензии.....	5

1. Введение

В данной документации приводится описание использования класса-загрузчика новой лицензии.

2. Использование класса-загрузчика новой лицензии

Для установки новой лицензии можно воспользоваться одним из способов, описанных в «Руководстве администратора».

Для установки новой лицензии необходимо выполнить следующие операции:

1. Создать класс, расширяющий абстрактный класс `JCP.tools.LicenseLoader` и реализующий метод `getNewLicense()`.
2. Записать имя класса в реестр с помощью метода `setLoaderName(String class_name)` класса `JCP.tools.License`.

Теперь по истечении лицензии «КриптоПро JCP» версия 2.0 или «КриптоПро Java CSP» версия 5.0 или «КриптоПро Java TLS» версия 2.0 получает из реестра имя класса-установщика, который затем пытается получить новую лицензию.

Также установка может быть инициирована пользователем посредством вызова метода `setNewLicense()` класса `JCP.tools.License` при условии выполнения двух вышеуказанных действий. Когда требуется текущая клиентская лицензия, ее можно получить, вызвав конструктор класса `JCP.tools.License` без параметров:

```
License current_license = new License();
```

Дату окончания действия лицензии можно получить, вызвав метод `getEndDate()`. Запись лицензии в реестр осуществляет метод `store()`. Метод `verifyLicense()` получает тип лицензии.

По умолчанию «КриптоПро JCP» версия 2.0 или «КриптоПро Java CSP» версия 5.0 или «КриптоПро Java TLS» версия 2.0 использует собственный класс-загрузчик, который предлагает пользователю ввести лицензию в обычном диалоговом окне.

Ниже приведен пример создания класса-загрузчика и его использования.

Создание класса:

```
public class TestLicenseLoader extends ru.CryptoPro.JCP.tools.LicenseLoader {

    public AbstractLicense getNewLicense() throws Exception {
        License new_lic;
        ...
        // do something for getting the new license
        ...
        return new_lic;
    }
}
```

Установка лицензии "вручную" пользователем:

```
...
// some code
String path = ".....";// path to the class
String class_name = path + "TestLicenseLoader";
```

```
try {
    License dummyLicense = new License(null,null,null);
    dummyLicense.setLoaderName(class_name);
    dummyLicense.setNewLicense();
}
catch (Exception e) {
    // catching exception
    ...
}
// another code
...
```

Сигнатуры public-конструкторов, полей и методов класса ru.CryptoPro.JCP.tools.License:

Конструкторы:

- `public License() throws IOException;` - конструктор лицензии «КриптоПро JCP» версия 2.0, получающий текущую лицензию из реестра. Выбрасывает исключение в случае ошибки чтения.
- `public License(String srcUserName,String srcCompanyName,String srcProductID);` - конструктор лицензии «КриптоПро JCP» версия 2.0 по имени пользователя, названию компании и серийному номеру.
- `public JCSPLicense() throws IOException;` - конструктор лицензии «КриптоПро Java CSP» версия 5.0, получающий текущую лицензию из реестра. Выбрасывает исключение в случае ошибки чтения.
- `public JCSPLicense(String srcUserName, String srcCompanyName, String srcProductID);` - конструктор лицензии «КриптоПро Java CSP» версия 5.0 по имени пользователя, названию компании и серийному номеру.
- `public ServerLicense() throws IOException;` - конструктор лицензии «КриптоПро Java TLS» версия 2.0, получающий текущую лицензию из реестра. Выбрасывает исключение в случае ошибки чтения.
- `public ServerLicense(String srcUserName, String srcCompanyName, String srcProductID);` - конструктор лицензии «КриптоПро Java TLS» версия 2.0 по имени пользователя, названию компании и серийному номеру.

Типы лицензии:

- `PERMANENT_LICENSE` - верная постоянная лицензия,
- `CORRECT_TEMP_LICENSE` - верная временная лицензия,
- `NEED_NOTIFY` - временная лицензия истекает,
- `RUN_OUT_OF_TIME` - лицензия истекла,
- `INCORRECT_ID_FORM` - форма серийного номера неверна,
- `INCORRECT_PRODUCT_TYPE` - неверный тип продукта,
- `INCORRECT_ID_HASH` - неверный серийный номер,
- `INCORRECT_CPU_AMOUNT` - превышено допустимое число ЦПУ,
- `INCORRECT_FIRST_DATE` - неверная дата первой установки,
- `INCORRECT_ID_SERVER` - неверный тип лицензии - не серверная лицензия,
- `INCORRECT_ID_CRYPT` - неверный тип лицензии - не для шифрования,
- `INCORRECT_LICENSE_VERSION` - неверная версия лицензии.

Поля:

- `public static final String STR_VALID_LICENSE = "Valid license.";` - строка "лицензия верна".
- `public static final long NOTIFY_TIME = 24 * 60 * 60 * 1000;` - время до истечения срока действия лицензии, при котором запрашивается ее обновление.
- `public static final int SERIAL_PRODUCTID_NUM = 20;` - размер серийного номера с разделителями.

Методы:

- `public long getAllowedAmount();` - возвращает допустимое число процессоров.

- `public String getCompanyName();` - получает имя компании.
- `public String getDefaultLoaderName();` - получает имя класса-загрузчика, используемого по умолчанию.
- `public static String getDefaultUserName();` - получает имя пользователя по умолчанию.
- `public long getEndDate();` - возвращает `WRONG_LICENSE`, если лицензия неверна, `PERMANENT_LICENSE`, если лицензия не ограничена, срок окончания действия в миллисекундах иначе.
- `public String getProductID();` - получает лицензионный номер продукта.
- `public String getUsername();` - получает имя пользователя, на которого зарегистрирована лицензия.
- `public String getVersion();` - получает номер версии лицензии.
- `public boolean isWriteAvailable();` - проверяет наличие необходимых прав для записи лицензии.
- `public void setLoaderName(String name);` - устанавливает имя класса-загрузчика новой лицензии и записывает его в реестр.
- `public void setNewLicense() throws Exception;` - применение описано выше.
- `public void store() throws ConfigurationException;` - осуществляет запись лицензии в реестр. Выбрасывает исключение в случае ошибки записи.
- `public int verifyLicense();` - проверяет корректность лицензии и возвращает ее тип. В случае клиентской лицензии «КриптоПро Java CSP» версия 5.0 возвращает `PERMANENT_LICENSE`.
- `public int verifyLicense(Object o, boolean param);` - проверяет корректность лицензии и возвращает ее тип. Если `param` равен `true`, то проверка лицензии «КриптоПро Java CSP» версия 5.0 выполняется независимо от ее типа.