<u>MainApplet</u> 17.06.2015

kzgov.pki.knca.applet

Class MainApplet

java.lang.Object
 java.awt.Component
 java.awt.Container
 java.awt.Panel
 java.applet.Applet
 java.swing.JApplet
 kzgov.pki.knca.applet.MainApplet

Главный класс апплета

Constructor Summary

Constructors

Constructor and Description

MainApplet()

Method Summary

Modifier and Type	Method and Description
ResultWrapper	<pre>browseKeyStore(java.lang.String storageName, java.lang.String fileExtension, java.lang.String currentDirectory)</pre>
	Метод открывает диалоговое окно для выбора хранилища ключа
ResultWrapper	createCMSSignature(java.lang.String storageName, java.lang.String storagePath, java.lang.String alias, java.lang.String password, java.lang.String dataToSign, boolean attached)
	Метод формирует и возвращает электронный цифровой подпись в формате CMS
ResultWrapper	createCMSSignatureFromFile(java.lang.String storageName, java.lang.String storagePath, java.lang.String alias, java.lang.String password, java.lang.String filePath, boolean attached) Метод формирует и возвращает электронную цифровую подпись в формате CMS
Dogul Hilmannon	
ResultWrapper	getHash (java.lang.String data, java.lang.String digestAlgName) Метод возвращает хэш данных по указанному алгоритму хеширование
ResultWrapper	getIssuerDN(java.lang.String storageName, java.lang.String storagePath, java.lang.String alias, java.lang.String password) Метод возвращает данные издателя
ResultWrapper	getKeys (java.lang.String storageName, java.lang.String storagePath, java.lang.String password, java.lang.String type) Метод возвращает список данных ключей из выбранного хранилища
ResultWrapper	getNotAfter(java.lang.String storageName, java.lang.String storagePath, java.lang.String alias, java.lang.String password) Метод возвращает дату окончания действия сертификата
ResultWrapper	getNotBefore (java.lang.String storageName, java.lang.String storagePath, java.lang.String alias, java.lang.String password) Метод возвращает дату начала действия сертификата
java.security.Provider	getProvider() Метод возвращает инициализированный провайдер
ResultWrapper	getRdnByOid(java.lang.String storageName, java.lang.String storagePath, java.lang.String alias, java.lang.String password, java.lang.String oid, int oidIndex) Метод возвращает значение RDN по OID
ResultWrapper	getSubjectDN(java.lang.String storageName, java.lang.String storagePath, java.lang.String alias, java.lang.String password) Метод возвращает данные субъекта
void	init()
void	javaScriptCall(java.lang.String functionName, java.lang.Object[] arguments) Метод вызывает функции из JavaScript
ResultWrapper	loadSlotList(java.lang.String storageName) Метод возвращает список имен активных токенов
void	setProvider(java.security.Provider provider)
ResultWrapper	showFileChooser(java.lang.String fileExtension, java.lang.String currentDirectory) Метод открывает диалоговое окно для выбора файла
ResultWrapper	signPlainData(java.lang.String storageName, java.lang.String storagePath, java.lang.String alias, java.lang.String password, java.lang.String dataToSign) Метод подписывает простые данные и возвращеет электронную цифровую подпись

	java.lang.String alias, java.lang.String password, java.lang.String xmlToSign) Метод формирует и возвращает электронный цифровой подпись в формате XML
ResultWrapper	signXmlByElementId(java.lang.String storageName, java.lang.String storagePath, java.lang.String alias, java.lang.String password, java.lang.String xmlToSign, java.lang.String elementId, java.lang.String signatureParentElement) Метод формирует и возвращает электронный цифровой подпись по идентификатору элемента в формате XML
ResultWrapper	verifyCMSSignature (java.lang.String sigantureToVerify, java.lang.String signedData) Метод проверяет валидность электронной цифровой подписи в формате CMS
ResultWrapper	verifyCMSSignatureFromFile (java.lang.String signatureToVerify, java.lang.String filePath) Метод проверяет валидность электронной цифровой подписи в формате CMS
ResultWrapper	<pre>verifyPlainData(java.lang.String storageName, java.lang.String storagePath, java.lang.String alias, java.lang.String password, java.lang.String dataToVerify, java.lang.String base64EcodedSignature)</pre> Метод проверяет валидность подписанных данных
ResultWrapper	verifyXml (java.lang.String xmlSignature) Метод проверяет валидность электронной цифровой подписи в формате XML
ResultWrapper	verifyXml (java.lang.String xmlSignature, java.lang.String signatureElement) Метод проверяет валидность электронной цифровой подписи в формате XML по идентификаторуэлемента

Constructor Detail

MainApplet

public MainApplet()

Method Detail

init

public void init()

Overrides:

initin class java.applet.Applet

getProvider

public java.security.Provider getProvider()

Метод возвращает инициализированный провайдер

Returns:

Провайдер

See Also:

Provider

setProvider

public void setProvider(java.security.Provider provider)

javaScriptCall

Метод вызывает функции из JavaScript

Parameters:

functionName - наименование функции arguments - аргументы функции

loadSlotList

public ResultWrapper loadSlotList(java.lang.String storageName)

Метод возвращает список имен активных токенов

Parameters:

storageName - Имя хранилища ключа: для Казтокена - Storage. KAZTOKEN; для удостоверния личности - Storage. KZIDCARD; для Etoken - Storage. ETOKEN 72K; для Jacarta - Storage. JACARTA; для файловой системы - Storage. PKCS12;

Returns:

showFileChooser

Метод открывает диалоговое окно для выбора файла

Parameters:

```
fileExtension - Расширение для выбора файла currentDirectory - Путь выбираемого файла
```

Returns:

Полный путь выбранного файла обернутый в объект ResultWrapper.getResult(), если ResultWrapper.getErrorCode() = "NONE", или код ощибки ResultWrapper.getErrorCode().

browseKeyStore

Метод открывает диалоговое окно для выбора хранилища ключа

Parameters:

```
storageName - Имя хранилища ключа: для Казтокена - Storage.KAZTOKEN; для удостоверния личности - Storage.KZIDCARD; для Etoken - Storage.ETOKEN_72K; для Jacarta - Storage.JACARTA; для файловой системы - Storage.PKCS12;
```

fileExtension - Расширение для выбора файла

currentDirectory - Путь указанный при подаче заявки

Returns:

Полный путь выбранного файла или выбранный носитель ключа обернутый в объект ResultWrapper.getResult(), если ResultWrapper.getErrorCode() = "NONE", или код ошибки ResultWrapper.getErrorCode().

getKeys

Метод возвращает список данных ключей из выбранного хранилища

Parameters:

```
storageName - Имя хранилища ключа: для Казтокена - Storage.KAZTOKEN; для удостоверния личности - Storage.KZIDCARD; для Etoken - Storage.ETOKEN_72K; для Jacarta - Storage.JACARTA; для файловой системы - Storage.PKCS12;
```

storagePath - Полный путь выбранного файла (*.p12) или выбранное наименование токена/смарт карты.

password - Пароль от хранилища ключей.

type - Тип ключа: AppletConstants. KEY_TYPE_AUTH для получения списка данных ключей для аутентификации; AppletConstants. KEY_TYPE_SIGN для получения списка данных ключей для подписи; или любую другую строку для получения списка данных всех ключей.

Returns:

Список данных ключей обернутый в объект ResultWrapper.getResult(), если ResultWrapper.getErrorCode() == "NONE", или код ошибки ResultWrapper.getErrorCode(). Если ResultWrapper.getErrorCode() == "WRONG_PASSWORD" возвращает количество оставшихся попыток обернутый в объект ResultWrapper.getResult(). Если количество оставшихся попыток меньше нуля, то количество не определено или их бесконечное множество.

getNotAfter

```
java.lang.String password)
```

Метод возвращает дату окончания действия сертификата

Parameters:

storageName - Имя хранилища ключа: для Казтокена - Storage . KAZTOKEN; для удостоверния личности - Storage . KZIDCARD; для Etoken - Storage . ETOKEN_72K; для Jacarta - Storage . JACARTA; для файловой системы - Storage . PKCS12;

storagePath - Полный путь выбранного файла (*.p12) или выбранное наименование токена/смарт карты.

alias - Alias ключа

password - Пароль от хранилища ключей

Returns:

Дата окончания действия сертификата обернутый в объект ResultWrapper.getResult(), если ResultWrapper.getErrorCode() = "NONE", или код ошибки ResultWrapper.getErrorCode(). Если ResultWrapper.getErrorCode() = "WRONG_PASSWORD" возвращает количество оставшихся попыток обернуты в объект ResultWrapper.getResult(). Если количество оставшихся попыток меньше нуля, то количество не определено или их бесконечное множество.

getNotBefore

Метод возвращает дату начала действия сертификата

Parameters:

storageName - Имя хранилища ключа: для Казтокена - Storage. KAZTOKEN; для удостоверния личности - Storage. KZIDCARD; для Etoken - Storage. ETOKEN_72K; для Jacarta - Storage. JACARTA; для файловой системы - Storage. PKCS12;

storagePath - Полный путь выбранного файла (*.p12) или выбранное наименование токена/смарт карты.

alias - Alias ключа

password - Пароль от хранилища ключей

Returns:

Дата начала действия сертификата обернутый в объект ResultWrapper.getResult(), если ResultWrapper.getErrorCode() = "NONE", или код ошибки ResultWrapper.getErrorCode(). Если ResultWrapper.getErrorCode() = "WRONG_PASSWORD" возвращает количество оставшихся попыток обернуты в объект ResultWrapper.getResult(). Если количество оставшихся попыток меньше нуля, то количество не определено или их бесконечное множество.

getSubjectDN

Метод возвращает данные субъекта

Parameters:

storageName - Имя хранилища ключа: для Казтокена - Storage.KAZTOKEN; для удостоверния личности - Storage.KZIDCARD; для Etoken - Storage.ETOKEN 72K; для Jacarta - Storage.JACARTA; для файловой системы - Storage.PKCS12;

storagePath - Полный путь выбранного файла (*.p12) или выбранное наименование токена/смарт карты.

alias - Alias ключа

password - Пароль от хранилища ключей

Returns:

Данные субъекта обернутый в объект ResultWrapper.getResult(), если ResultWrapper.getErrorCode() = "NONE", или код ошибки ResultWrapper.getErrorCode(). Если ResultWrapper.getErrorCode() = "WRONG_PASSWORD" возвращает количество оставшихся попыток обернуты в объект ResultWrapper.getResult(). Если количество оставшихся попыток меньше нуля, то количество не определено или их бесконечное множество.

getIssuerDN

Метод возвращает данные издателя

Parameters:

storageName - Имя хранилища ключа: для Казтокена - Storage. KAZTOKEN; для удостоверния личности - Storage. KZIDCARD; для Etoken - Storage. ETOKEN_72K; для Jacarta - Storage. JACARTA; для файловой системы - Storage. PKCS12;

```
storagePath - Полный путь выбранного файла (*.p12) или выбранное наименование токена/смарт карты.
```

alias - Alias ключа

password - Пароль от хранилища ключей

Returns:

Данные издателя обернутый в объект ResultWrapper.getResult(), если ResultWrapper.getErrorCode() = "NONE", или код ошибки ResultWrapper.getErrorCode(). Если ResultWrapper.getErrorCode() = "WRONG_PASSWORD" возвращает количество оставшихся попыток обернуты в объект ResultWrapper.getResult(). Если количество оставшихся попыток меньше нуля, то количество не определено или их бесконечное множество.

getRdnByOid

Метод возвращает значение RDN по OID

Parameters:

storageName - Имя хранилища ключа: для Казтокена - Storage.KAZTOKEN; для удостоверния личности - Storage.KZIDCARD; для Etoken - Storage.ETOKEN_72K; для Jacarta - Storage.JACARTA; для файловой системы - Storage.PKCS12;

storagePath - Полный путь выбранного файла (*.p12) или выбранное наименование токена/смарт карты.

alias - Alias ключа

password - Пароль от хранилища ключей

oid - Идентификатор объекта

oidIndex - Индекс идентификатора объекта

Returns:

Значение RDN обернутый в объект ResultWrapper.getResult(), если ResultWrapper.getErrorCode() = "NONE", или код ошибки ResultWrapper.getErrorCode(). Если ResultWrapper.getErrorCode() = "WRONG_PASSWORD" возвращает количество оставшихся попыток обернуты в объект ResultWrapper.getResult(). Если количество оставшихся попыток меньше нуля, то количество не определено или их бесконечное множество.

signPlainData

Метод подписывает простые данные и возвращает электронную цифровую подписы

Parameters:

storageName - Имя хранилища ключа: для Казтокена - Storage. KAZTOKEN; для удостоверния личности - Storage. KZIDCARD; для Etoken - Storage. ETOKEN 72K; для Jacarta - Storage. JACARTA; для файловой системы - Storage. PKCS12;

storagePath - Полный путь выбранного файла (*.p12) или выбранное наименование токена/смарт карты.

alias - Alias ключа

password - Пароль от хранилища ключей

dataToSign - Данные для подписи

Returns

Драфтовая подпись в формате Base64 обернутый в объект ResultWrapper.getResult(), если ResultWrapper.getErrorCode() = "NONE", или код ошибки ResultWrapper.getErrorCode(). Если ResultWrapper.getErrorCode() = "WRONG_PASSWORD" возвращает количество оставшихся попыток обернуты в объект ResultWrapper.getResult(). Если количество оставшихся попыток меньше нуля, то количество не определено или их бесконечное множество.

verifyPlainData

Метод проверяет валидность подписанных данных

Parameters:

storageName - Имя хранилища ключа: для Казтокена - Storage . KAZTOKEN; для удостоверния личности - Storage . KZIDCARD; для Etoken -

```
Storage.ETOKEN_72K; для Jacarta - Storage.JACARTA; для файловой системы - Storage.PKCS12; storagePath - Полный путь выбранного файла (*.p12) или выбранное наименование токена/смарт карты. alias - Alias ключа password - Пароль от хранилища ключей dataToVerify - Данные для проверки base64EcodedSignature - Подпись для проверки
```

Returns:

Результат проверки в формате boolean обернутый в объект ResultWrapper.getErrorCode () = "NONE" или код ошибки ResultWrapper.getErrorCode (). Если ResultWrapper.getErrorCode () = "WRONG_PASSWORD" возвращает количество оставшихся попыток обернуты в объект ResultWrapper.getResult (). Если количество оставшихся попыток меньше нуля, то количество не определено или их бесконечное множество.

createCMSSignature

Метод формирует и возвращает электронный цифровой подпись в формате CMS

Parameters:

```
storageName - Имя хранилища ключа: для Казтокена - Storage . KAZTOKEN; для удостоверния личности - Storage . KZIDCARD; для Etoken - Storage . ETOKEN_72K; для Jacarta - Storage . JACARTA; для файловой системы - Storage . PKCS12; storagePath - Полный путь выбранного файла (*.p12) или выбранное наименование токена/смарт карты.
```

alias - Alias ключа

password - Пароль от хранилища ключей

dataToSign - Данные для подписи

attached - TODO

Returns:

CMS подпись обернутый в объект ResultWrapper.getResult(), если ResultWrapper.getErrorCode() == "NONE", или код ошибки ResultWrapper.getErrorCode(). Если ResultWrapper.getErrorCode() == "WRONG_PASSWORD" возвращает количество оставшихся попыток обернуты в объект ResultWrapper.getResult(). Если количество оставшихся попыток меньше нуля, то количество не определено или их бесконечное множество.

createCMSSignatureFromFile

Метод формирует и возвращает электронную цифровую подпись в формате CMS

Parameters:

```
storageName - Имя хранилища ключа: для Казтокена - Storage.KAZTOKEN; для удостоверния личности - Storage.KZIDCARD; для Etoken - Storage.ETOKEN_72K; для Јасаrta - Storage.JACARTA; для файловой системы - Storage.PKCS12; storagePath - Полный путь выбранного файла (*.p12) или выбранное наименование токена/смарт карты.
```

alias - Alias ключа

password - Пароль от хранилища ключей

filePath - Путь к файлу, который необходимо подписать

attached - TODO

Returns:

CMS подпись обернутая в объект ResultWrapper.getResult(), если ResultWrapper.getErrorCode() = "NONE", или код ошибки ResultWrapper.getErrorCode(). Если ResultWrapper.getErrorCode() = "WRONG_PASSWORD" возвращает количество оставшихся попыток обернуты в объект ResultWrapper.getResult(). Если количество оставшихся попыток меньше нуля, то количество не определено или их бесконечное множество.

verifyCMSSignature

Метод проверяет валидность электронной цифровой подписи в формате CMS

Parameters:

sigantureToVerify-Подпись CMS signedData-Исходные данные

Returns:

 $\begin{tabular}{ll} \begin{tabular}{ll} \b$

verifyCMSSignatureFromFile

Метод проверяет валидность электронной цифровой подписи в формате CMS

Parameters:

```
signatureToVerify-Подпись СМS filePath-Путь к файлу с исходными данными
```

Returns:

 $\begin{tabular}{ll} \begin{tabular}{ll} \b$

signXml

Метод формирует и возвращает электронный цифровой подпись в формате XML

Parameters:

```
storageName - Имя хранилища ключа: для Казтокена - Storage. KAZTOKEN; для удостоверния личности - Storage. KZIDCARD; для Etoken - Storage. ETOKEN_72K; для Jacarta - Storage. JACARTA; для файловой системы - Storage. PKCS12;
```

storagePath - Полный путь выбранного файла (*.p12) или выбранное наименование токена/смарт карты.

alias - Alias ключа

password - Пароль от хранилища ключей

xmlToSign - Данные для подписи в формате XML

Returns:

Подписанный XVL обернутый в объект ResultWrapper.getResult(), если ResultWrapper.getErrorCode() = "NONE", или код ошибки ResultWrapper.getErrorCode(). Если ResultWrapper.getErrorCode() = "WRONG_PASSWORD" возвращает количество оставшихся попыток обернуты в объект ResultWrapper.getResult(). Если количество оставшихся попыток меньше нуля, то количество не определено или их бесконечное множество.

signXmlByElementId

Метод формирует и возвращает электронный цифровой подпись по идентификатору элемента в формате XVL

Parameters:

```
storageName - Имя хранилища ключа: для Казтокена - Storage. KAZTOKEN; для удостоверния личности - Storage. KZIDCARD; для Etoken - Storage. ETOKEN 72K; для Jacarta - Storage. JACARTA; для файловой системы - Storage. PKCS12;
```

storagePath - Полный путь выбранного файла (*.p12) или выбранное наименование токена/смарт карты.

alias - Alias ключа

password - Пароль от хранилища ключей

xmlToSign - Данные для подписи в формате XML

elementId - Идентификатор элемента для подписи

signatureParentElement - родительский элемент для элемента ds:Signature

Returns:

Подписанный XVL обернутый в объект ResultWrapper.getResult(), если ResultWrapper.getErrorCode() = "NONE", или код ошибки ResultWrapper.getErrorCode(). Если ResultWrapper.getErrorCode() = "WRONG_PASSWORD" возвращает количество оставшихся попыток обернуты в объект ResultWrapper.getResult(). Если количество оставшихся попыток меньше нуля, то количество не определено или их бесконечное множество.

verifyXml

public ResultWrapper verifyXml(java.lang.String xmlSignature)

Метод проверяет валидность электронной цифровой подписи в формате XML

Parameters:

xmlSignature - Подписанный XML

Returns:

 $\begin{tabular}{ll} \begin{tabular}{ll} \b$

verifyXml

Метод проверяет валидность электронной цифровой подписи в формате XML по идентификатору элемента

Parameters:

xmlSignature - Подписанный XML

signatureElement - Элемент XML с подписью. Если параметр не указан то берется корневой элемент XML

Returns:

 $\begin{tabular}{ll} \begin{tabular}{ll} \b$

getHash

Метод возвращает хэш данных по указанному алгоритму хеширование

Parameters:

```
data - - Данные для хэширование
```

digestAlgName - - Алгоритм хэширование

Returns:

Xэш данных обернутый в объект ResultWrapper.getResult (), если ResultWrapper.getErrorCode () = "NONE", или код ошибки ResultWrapper.getErrorCode ()

ResultWrapper 17.06.2015

kz.gov.pki.knca.applet

Class ResultWrapper

java.lang.Object

kz.gov.pki.knca.applet.ResultWrapper

Обертка результата или ошибки. Объект данного класса возвращается при вызове методов апплета.

Constructor Summary

Constructors

Constructor and Description

ResultWrapper()

Конструктор класса ResultWrapper

ResultWrapper(java.lang.String errorCode)

Конструктор класса ResultWrapper

ResultWrapper(java.lang.String errorCode, java.lang.Object result)

Конструктор класса ResultWrapper

Method Summary

Methods

Modifier and Type	Method and Description
java.lang.String	getErrorCode()
	Возвращает код ошибки
java.lang.Object	<pre>getResult()</pre>
	Возвращает результат выполнения метода апплета.
java.lang.Object	getSecondResult()
	Возвращает второй результат выполнения метода апплета, в случае его наличия.
void	<pre>setResult(java.lang.Object result)</pre>
	Устанавливает результат выполнения метода апплета.
void	setSecondResult(java.lang.Object secondResult)
	Устанавливает второй результат выполнения метода апплета, в случае его наличия.
java.lang.String	toString()

Constructor Detail

ResultWrapper

Конструктор класса ResultWrapper

Parameters:

errorCode - код ошибки

result - результат выполнения метода апплета

ResultWrapper

public ResultWrapper(java.lang.String errorCode)

Конструктор класса ResultWrapper

Parameters:

errorCode - код ошибки

ResultWrapper

public ResultWrapper()

Конструктор класса ResultWrapper

ResultWrapper 17.06.2015

Method Detail

getResult

public java.lang.Object getResult()

Возвращает результат выполнения метода апплета.

Returns:

getErrorCode

public java.lang.String getErrorCode()

Возвращает код ошибки

Returns:

Возвращает код ошибки, и NONE в случае успешного выполнения метода апплета.

getSecondResult

public java.lang.Object getSecondResult()

Возвращает второй результат выполнения метода апплета, в случае его наличия. Используется при генерации пары ключей.

Returns:

второй результат выполнения метода апплета

setSecondResult

public void setSecondResult(java.lang.Object secondResult)

Устанавливает второй результат выполнения метода апплета, в случае его наличия. Используется при генерации пары ключей.

Parameters

secondResult - второй результат выполнения метода апплета

setResult

public void setResult(java.lang.Object result)

Устанавливает результат выполнения метода апплета.

Parameters:

result - результат выполнения метода апплета

toString

public java.lang.String toString()

Overrides:

toString in class java.lang.Object

Storage 17.06.2015

kz.gov.pki.kalkan

Enum Storage

java.lang.Object java.lang.Enum<Storage> kz.gov.pki.kalkan.Storage

Все ключевые хралилища, которые поддерживаются Java криптопровайдером НУЦ РК.

Enum Constant Summary

Enum Constants

Enum Constant and Description

ETOKEN 72K

name = "AKEToken72KStore", token = true

JACARTA

name = "AKJaCartaStore", token = true

JKS

name = "JKS", token = false

KAZTOKEN name = "AKKaztokenStore", token = true

name = "AKKZIDCardStore", token = true

PKCS12

name = "PKCS12", token = false

Method Summary

Methods	
Modifier and Type	Method and Description
static Storage	get(java.lang.String storageName) Возвращает хранилище по наименванию хранилища.
java.lang.String	getName () Возвращает наименование хралища
boolean	isToken () Возвращает положительный результат, если хранилище является токеном, отрицательный - если файловое хранилище.
static Storage	<pre>valueOf (java.lang.String name) Returns the enum constant of this type with the specified name.</pre>
static Storage []	values () Returns an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared.

Enum Constant Detail

KAZTOKEN

public static final Storage KAZTOKEN

name = "AKKaztokenStore", token = true

KZIDCARD

public static final Storage KZIDCARD

name = "AKKZIDCardStore", token = true

ETOKEN_72K

public static final Storage ETOKEN_72K

name = "AKEToken72KStore", token = true

JACARTA

<u>Storage</u> 17.06.2015

public static final Storage JACARTA

name = "AKJaCartaStore", token = true

JKS

public static final Storage JKS

name = "JKS", token = false

PKCS12

public static final Storage PKCS12

name = "PKCS12", token = false

Method Detail

values

public static Storage[] values()

Returns an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared. This method may be used to iterate over the constants as follows:

```
for (Storage c : Storage.values())
    System.out.println(c);
```

Returns:

an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared

valueOf

public static Storage valueOf(java.lang.String name)

Returns the enum constant of this type with the specified name. The string must match exactly an identifier used to declare an enum constant in this type. (Extraneous whitespace characters are not permitted.)

Parameters:

name - the name of the enum constant to be returned.

Returns:

the enum constant with the specified name

Throws:

java.lang.IllegalArgumentException - if this enum type has no constant with the specified name java.lang.NullPointerException - if the argument is null

getName

public java.lang.String getName()

Возвращает наименование хралища

isToken

public boolean isToken()

Возвращает положительный результат, если хранилище является токеном, отрицательный - если файловое хранилище.

get

public static Storage get(java.lang.String storageName)

Возвращает хранилище по наименванию хранилища.

Parameters:

storageName - название хранилища

Returns:

Хранилище

prage	17.06.201

 AppletConstants
 17.06.2015

kz.gov.pki.knca.applet

Class AppletConstants

java.lang.Object

kzgov.pki.knca.applet.AppletConstants

Константные переменные апплета.

Field Summary

Ticias	
Modifier and Type	Field and Description
static java.lang.String	BBGIN_NEW_CR Начало запроса на новый сертификат, value = "BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST"
static java.lang.String	END NEW CR
static java. rang. String	Конец запроса на новый сертификат, value = "END NEW CERTIFICATE REQUEST"
static java.lang.String	EXT KEY USAGE SSL CLIENT OID
	OID, который указывает, что сертификат может быть использован в качестве сертификата клиента SSL, value = "1.3.6.1.5.5.7.3.2"
static java.lang.String	GOSTKZ FILE PREFIX
	Префикс названия файла с ключом GOST, value = "GOSTKZ_"
static java.lang.String	JKS_EXTENSION
	Расширение ключа: jks, , value = ".jks"
static java.lang.String	KEY_DETAILS_SEPERATOR
	разделитель в списке информации о деталях ключа, value = "<@>"
static java.lang.String	KEY_LIST_SEPERATOR разделитель в списке ключей, value = "<:>"
static java.lang.String	KEY_TYPE_ALL Тип ключа: все, value = "ALL"
static java.lang.String	кеу_туре_алтн Тип ключа: аутентификация, value = "AUTH"
static java.lang.String	KEY_TYPE_SIGN Тип ключа: подпись, value = "SIGN"
static java.lang.String	KEY_TYPE_UNKNOWN Тип ключа: неизвестный, value = UNKNOWN"
static java.lang.String	P12_EXTENSION Расширение ключа: p12, , value = ".p12"
static java.lang.String	RDN_SEPERATOR разделитель RDN-ов, value = "<:>"
static java.lang.String	RSA_FILE_PREFIX Префикс названия файла с ключом RSA, value = "RSA_"
static java.lang.String	TOKEN_SEPERATOR разделитель названия токенов, value = "<;>"
static java.lang.String	UNKNOWN_SMARTCARD Неизвестный токен, value = "UNKNOWN_SMARTCARD"
static java.lang.String	UTF_8_ENCODING Название кодировки: UTF-8, value = "UTF-8"

Constructor Summary

Constructors

Constructor and Description

AppletConstants()

Field Detail

TOKEN_SEPERATOR

 $\verb"public static final java.lang.String TOKEN_SEPERATOR"$

разделитель названия токенов, value = "<:>"

See Also:

Constant Field Values

<u>AppletConstants</u> 17.06.2015

RDN_SEPERATOR

public static final java.lang.String RDN SEPERATOR

разделитель RDN-ов, value = "<:>"

See Also:

Constant Field Values

KEY LIST SEPERATOR

public static final java.lang.String KEY_LIST_SEPERATOR

разделитель в списке ключей, value = "<:>"

See Also:

Constant Field Values

KEY_DETAILS_SEPERATOR

public static final java.lang.String KEY DETAILS SEPERATOR

разделитель в списке информации о деталях ключа, value = "<@>"

See Also:

Constant Field Values

KEY_TYPE_ALL

public static final java.lang.String KEY TYPE ALL

Тип ключа: все, value = "ALL"

See Also:

Constant Field Values

KEY_TYPE_AUTH

public static final java.lang.String KEY_TYPE_AUTH

Тип ключа: ayтентификация, value = "AUTH"

See Also:

Constant Field Values

KEY_TYPE_SIGN

public static final java.lang.String KEY TYPE SIGN

Тип ключа: подпись, value = "SIGN"

See Also:

Constant Field Values

KEY_TYPE_UNKNOWN

public static final java.lang.String KEY TYPE UNKNOWN

Тип ключа: неизвестный, value = UNKNOWN"

See Also:

Constant Field Values

UNKNOWN_SMARTCARD

public static final java.lang.String UNKNOWN_SMARTCARD

Hеизвестный токен, value = "UNKNOWN_SMARTCARD"

<u>AppletConstants</u> 17.06.2015

See Also:

Constant Field Values

UTF 8 ENCODING

public static final java.lang.String UTF 8 ENCODING

Название кодировки: UTF-8, value = "UTF-8"

See Also:

Constant Field Values

P12_EXTENSION

public static final java.lang.String P12 EXTENSION

Расширение ключа: p12, , value = ".p12"

See Also:

Constant Field Values

JKS EXTENSION

public static final java.lang.String JKS_EXTENSION

Расширение ключа: jks, , value = ".jks"

See Also:

Constant Field Values

RSA_FILE_PREFIX

public static final java.lang.String RSA_FILE_PREFIX

Префикс названия файла с ключом RSA, value = "RSA_"

See Also:

Constant Field Values

GOSTKZ_FILE_PREFIX

public static final java.lang.String GOSTKZ_FILE_PREFIX

Префикс названия файла с ключом GOST, value = "GOSTKZ_"

See Also:

Constant Field Values

BEGIN_NEW_CR

public static final java.lang.String BEGIN_NEW_CR

Начало запроса на новый сертификат, value = "-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----"

See Also:

Constant Field Values

END_NEW_CR

public static final java.lang.String END NEW CR

Конец запроса на новый сертификат, value = "----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----"

See Also:

Constant Field Values

EXT_KEY_USAGE_SSL_CLIENT_OID

AppletConstants 17.06.2015

public static final java.lang.String EXT_KEY_USAGE_SSL_CLIENT_OID

OID, который указывает, что сертификат может быть использован в качестве сертификата клиента SSL, value = "1.3.6.1.5.5.7.3.2"

See Also:

Constant Field Values

Constructor Detail

AppletConstants

public AppletConstants()

kz.gov.pki.knca.applet.exception

Enum AECodes

java.lang.Object

java.lang.Enum<AECodes>

kz.gov.pki.knca.applet.exception.AECodes

Коды ошибок, которые могут появиться во время выполнения апплета

Enum Constant Summary

Enum Constants

Enum Constant and Description

BAD XML FORMAT

Неверный формат файла xml

CHANGEPASS COMMON

Общая ошибка при изменении пароля на хранилище

CHANGEPASS CONTAINS EMPTY ALIAS

В хранилище не установлен сертификат при изменении пароля на хранилище

CHANGEPASS EMPTY NEWPASS

Поле новый пароль пустое при изменении пароля на хранилище

CHANGEPASS INCORRECT NEWPASS PATTERN

Неверный формат нового пароля при изменении пароля на хранилище

CHANGEPASS NULL KEYSTORE

Не удалось загрузить хранилище при изменении пароля на хранилище

CHANGEPASS WRONG PASSWORD

Неверный пароль при изменении пароля на хранилище

COMMON

Общая ошибка в апплете

COMMON CHOOSE TOKEN ERROR

Ошибка при выборе носителя

EMPTY KEY LIST

Пустой список ключей

EMPTY_SLOT

Устройства не найдены

EXTENSIONS AUTHORITY INFORMATION ACCESS COMMON

Ошибка при генерации расширения: Доступ к сведениям центра сертификации

EXTENSIONS_AUTHORITY_KEY_IDENTIFIER_COMMON

Ошибка при генерации расширения: Идентификатор ключа центра сертификации

EXTENSIONS_BASIC_CONSTRAINTS_COMMON

Ошибка при генерации расширения: Базовые ограничения

EXTENSIONS CERTIFICATE POLICY COMMON

Ошибка при генерации расширения: Политика сертификата

EXTENSIONS_CRL_DISTRIBUTION_POINT_COMMON

Ошибка при генерации расширения: Точки распределения списка отзыва

EXTENSIONS EXTENDED KEY USAGE COMMON

Ошибка при генерации расширения: Расширенное использование ключа

EXTENSIONS_FRESHEST_CRL_COMMON

Ошибка при генерации расширения: Новейший CRL

EXTENSIONS KEY USAGE COMMON

Ошибка при генерации расширения: Использование ключа

EXTENSIONS KNCA ADMIN COMMON

Ошибка при генерации расширения: Расширение определяющее администратора НУЦ РК

EXTENSIONS KNCA MANAGER COMMON

Ошибка при генерации расширения: Расширение определяющее менеджера НУЦ РК

EXTENSIONS KNCA TRUSTED OPERATOR COMMON

Ошибка при генерации расширения: Расширение определяющее доверенного оператора НУЦ РК

FILE READ ERROR

Ошибка при чтении файла

GENEXTENSION_CANCEL

Отмена действия при генерации расширения

GENKEY_CANCEL

Отмена действий при генерации ключа

GENKEY COMMON

Общая ошибка при генерации ключа

GENKEY EMPTY DN

Пустые поля при генерации ключа

GENKEY EMPTY KEYID

Пустой идентификатор ключа при генерации ключа

GENKEY EMPTY PKCS10

Пустой запрос (pkcs 10) при генерации ключа

GENKEY INCORRECT DN VALUE

Неправильное значение полей при генерации ключа

GENKEY_UNKNOWN_ALG

Неизвестный алгоритм при генерации ключа

GENKEY WRONG PASSWORD

Неверный пароль при генерации ключа

GETPUBLICPART EXCEPTION

Ошибка при загрузке информации с удостоверения личности

LOAD KEYSTORE ERROR

Ошибка во время инициализации ключа

LOAD SLOT LIST EXCEPTION

Ошибка при загрузке списка доступных устройств

PRIVILEGED ACTION EXCEPTION

Ошибка связанная с доступом

RDN NOT FOUND

RDN не найден

SETCERT CANCEL

Отмена действия при установке сертификата в хранилище

SETCERT COMMON

Общая ошибка при установке сертификата в хранилище

SETCERT P12 FILE NOT FOUND

Не найден соответствующий файл p12 при установке сертификата в хранилище

SETCERT WRONG PASSWORD

Неверный пароль при установке сертификата в хранилище

SIGN CANCEL

Отмена действия при подписи

SIGN COMMON

Общая ошибка при подписи

SIGN EMPTY PKCS12 STORAGE

В хранилище не установлен сертификат при подписи

SIGN_EMPTY_STORAGE

Пустое хранилище при подписи

SIGN_NULL_KEYSTORE

Не удалось загрузить хранилище при подписи

SIGN_WRONG_PASSWORD

Неверный пароль при подписи

SIGNATURE_ELEMENT_NOT_FOUND_WITHIN_XML

Элемент подписи (ds:Reference) не найден в структуре данного xml

SIGNATURE_VALIDATION_ERROR

Ошибка проверки подписи

TOKEN_CHOOSE_CANCEL

Отмена действия при выборе носителя

UNKNOWN SIG ALG

Неизвестный алгоритм подписи

UNKNOWN_SMARTCARD

Неизвестное устройство

UNKNOWN_STORAGE

Неизвестное хранилище

WRONG_PASSWORD

Неверный пароль

XML_PARSE_EXCEPTION

Ошибка при чтении xml файла

Method Summary

Methods

Modifier and Type	Method and Description
static AECodes	<pre>valueOf (java.lang.String name) Returns the enum constant of this type with the specified name.</pre>
static AECodes[]	values () Returns an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared.

Enum Constant Detail

COMMON

public static final AECodes COMMON

Общая ошибка в апплете

WRONG_PASSWORD

public static final AECodes WRONG PASSWORD

Неверный пароль

LOAD_KEYSTORE_ERROR

public static final AECodes LOAD KEYSTORE ERROR

Ошибка во время инициализации ключа

UNKNOWN_SIG_ALG

public static final AECodes UNKNOWN_SIG_ALG

Неизвестный алгоритм подписи

GENKEY_UNKNOWN_ALG

public static final AECodes GENKEY UNKNOWN ALG

Неизвестный алгоритм при генерации ключа

GENKEY_EMPTY_DN

public static final AECodes GENKEY_EMPTY_DN

Пустые поля при генерации ключа

GENKEY_INCORRECT_DN_VALUE

public static final AECodes GENKEY INCORRECT DN VALUE

Неправильное значение полей при генерации ключа

GENKEY_COMMON

public static final AECodes GENKEY COMMON

Общая ошибка при генерации ключа

GENKEY_EMPTY_PKCS10

public static final AECodes GENKEY_EMPTY_PKCS10

Пустой запрос (pkcs10) при генерации ключа

GENKEY_EMPTY_KEYID

public static final AECodes GENKEY EMPTY KEYID

Пустой идентификатор ключа при генерации ключа

GENKEY_WRONG_PASSWORD

public static final AECodes GENKEY WRONG PASSWORD

Неверный пароль при генерации ключа

GENKEY_CANCEL

public static final AECodes GENKEY CANCEL

Отмена действий при генерации ключа

SETCERT_CANCEL

public static final AECodes SETCERT CANCEL

Отмена действия при установке сертификата в хранилище

SETCERT_WRONG_PASSWORD

public static final AECodes SETCERT WRONG PASSWORD

Неверный пароль при установке сертификата в хранилище

SETCERT_COMMON

public static final AECodes SETCERT COMMON

Общая ошибка при установке сертификата в хранилище

SETCERT_P12_FILE_NOT_FOUND

public static final AECodes SETCERT P12 FILE NOT FOUND

Не найден соответствующий файл p12 при установке сертификата в хранилище

CHANGEPASS_WRONG_PASSWORD

public static final AECodes CHANGEPASS WRONG PASSWORD

Неверный пароль при изменении пароля на хранилище

CHANGEPASS_EMPTY_NEWPASS

public static final AECodes CHANGEPASS EMPTY NEWPASS

Поле новый пароль пустое при изменении пароля на хранилище

CHANGEPASS_COMMON

public static final AECodes CHANGEPASS COMMON

Общая ошибка при изменении пароля на хранилище

CHANGEPASS INCORRECT NEWPASS PATTERN

public static final AECodes CHANGEPASS_INCORRECT_NEWPASS_PATTERN

Неверный формат нового пароля при изменении пароля на хранилище

CHANGEPASS_CONTAINS_EMPTY_ALIAS

public static final AECodes CHANGEPASS_CONTAINS_EMPTY_ALIAS

В хранилище не установлен сертификат при изменении пароля на хранилище

CHANGEPASS_NULL_KEYSTORE

public static final AECodes CHANGEPASS NULL KEYSTORE

Не удалось загрузить хранилище при изменении пароля на хранилище

SIGN_NULL_KEYSTORE

public static final AECodes SIGN_NULL_KEYSTORE

Не удалось загрузить хранилище при подписи

SIGN_EMPTY_STORAGE

public static final AECodes SIGN EMPTY STORAGE

Пустое хранилище при подписи

SIGN_EMPTY_PKCS12_STORAGE

public static final AECodes SIGN_EMPTY_PKCS12_STORAGE

В хранилище не установлен сертификат при подписи

SIGN WRONG PASSWORD

public static final AECodes SIGN WRONG PASSWORD

Неверный пароль при подписи

SIGN_COMMON

public static final AECodes SIGN COMMON

Общая ошибка при подписи

SIGN_CANCEL

public static final AECodes SIGN CANCEL

Отмена действия при подписи

TOKEN_CHOOSE_CANCEL

public static final AECodes TOKEN CHOOSE CANCEL

Отмена действия при выборе носителя

COMMON_CHOOSE_TOKEN_ERROR

public static final AECodes COMMON_CHOOSE_TOKEN_ERROR

Ошибка при выборе носителя

XML_PARSE_EXCEPTION

public static final AECodes XML PARSE EXCEPTION

Ошибка при чтении xml файла

BAD_XML_FORMAT

public static final AECodes BAD_XML_FORMAT

Неверный формат файла xml

SIGNATURE_ELEMENT_NOT_FOUND_WITHIN_XML

Элемент подписи (ds:Reference) не найден в структуре данного xml

EMPTY_SLOT

public static final AECodes EMPTY_SLOT

Устройства не найдены

UNKNOWN_SMARTCARD

public static final AECodes UNKNOWN_SMARTCARD

Неизвестное устройство

UNKNOWN_STORAGE

public static final AECodes UNKNOWN_STORAGE

Неизвестное хранилище

EXTENSIONS AUTHORITY INFORMATION ACCESS COMMON

public static final AECodes EXTENSIONS AUTHORITY INFORMATION ACCESS COMMON

Ошибка при генерации расширения: Доступ к сведениям центра сертификации

EXTENSIONS AUTHORITY KEY IDENTIFIER COMMON

public static final AECodes EXTENSIONS AUTHORITY KEY IDENTIFIER COMMON

Ошибка при генерации расширения: Идентификатор ключа центра сертификации

EXTENSIONS BASIC CONSTRAINTS COMMON

public static final AECodes EXTENSIONS BASIC CONSTRAINTS COMMON

Ошибка при генерации расширения: Базовые ограничения

EXTENSIONS_CRL_DISTRIBUTION_POINT_COMMON

public static final AECodes EXTENSIONS CRL DISTRIBUTION POINT COMMON

Ошибка при генерации расширения: Точки распределения списка отзыва

EXTENSIONS_CERTIFICATE_POLICY_COMMON

public static final AECodes EXTENSIONS CERTIFICATE POLICY COMMON

Ошибка при генерации расширения: Политика сертификата

EXTENSIONS_EXTENDED_KEY_USAGE_COMMON

public static final AECodes EXTENSIONS EXTENDED KEY USAGE COMMON

Ошибка при генерации расширения: Расширенное использование ключа

EXTENSIONS_FRESHEST_CRL_COMMON

public static final AECodes EXTENSIONS FRESHEST CRL COMMON

Ошибка при генерации расширения: Новейший CRL

EXTENSIONS_KNCA_ADMIN_COMMON

public static final AECodes EXTENSIONS_KNCA_ADMIN_COMMON

Ошибка при генерации расширения: Расширение определяющее администратора НУЦ РК

EXTENSIONS_KNCA_MANAGER_COMMON

public static final AECodes EXTENSIONS_KNCA_MANAGER_COMMON

Ошибка при генерации расширения: Расширение определяющее менеджера НУЦ РК

EXTENSIONS_KNCA_TRUSTED_OPERATOR_COMMON

public static final AECodes EXTENSIONS KNCA TRUSTED OPERATOR COMMON

Ошибка при генерации расширения: Расширение определяющее доверенного оператора НУЦ РК

EXTENSIONS_KEY_USAGE_COMMON

public static final AECodes EXTENSIONS_KEY_USAGE_COMMON

Ошибка при генерации расширения: Использование ключа

GENEXTENSION_CANCEL

public static final AECodes GENEXTENSION CANCEL

Отмена действия при генерации расширения

LOAD SLOT LIST EXCEPTION

public static final AECodes LOAD_SLOT_LIST_EXCEPTION

Ошибка при загрузке списка доступных устройств

RDN NOT FOUND

public static final AECodes RDN_NOT_FOUND

RDN не найден

EMPTY KEY LIST

public static final AECodes EMPTY_KEY_LIST

Пустой список ключей

GETPUBLICPART_EXCEPTION

public static final AECodes GETPUBLICPART EXCEPTION

Ошибка при загрузке информации с удостоверения личности

SIGNATURE_VALIDATION_ERROR

public static final AECodes SIGNATURE_VALIDATION_ERROR

Ошибка проверки подписи

PRIVILEGED_ACTION_EXCEPTION

public static final AECodes PRIVILEGED_ACTION_EXCEPTION

Ошибка связанная с доступом

FILE READ ERROR

public static final AECodes FILE_READ_ERROR

Ошибка при чтении файла

Method Detail

values

public static AECodes[] values()

Returns an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared. This method may be used to iterate over the constants as follows:

Returns:

an array containing the constants of this enum type, in the order they are declared

valueOf

public static AECodes valueOf(java.lang.String name)

Returns the enum constant of this type with the specified name. The string must match exactly an identifier used to declare an enum constant in this type. (Extraneous whitespace characters are not permitted.)

Parameters

name - the name of the enum constant to be returned.

Returns:

the enum constant with the specified name

Throws:

 $\verb|java.lang.IllegalArgumentException-if this enum type has no constant with the specified name | \verb|lang.IllegalArgumentException-if this enum type has no constant with the specified name | \verb|lang.IllegalArgumentException-if this enum type has no constant with the specified name | \verb|lang.IllegalArgumentException-if this enum type has no constant with the specified name | \verb|lang.IllegalArgumentException-if this enum type has no constant with the specified name | \verb|lang.IllegalArgumentException-if this enum type has no constant with the specified name | \verb|lang.IllegalArgumentException-if this enum type has no constant with the specified name | \verb|lang.IllegalArgumentException-if this enum type has no constant with the specified name | \verb|lang.IllegalArgumentException-if this enum type has no constant with the specified name | \verb|lang.IllegalArgumentException-if this enum type has no constant with the specified name | \verb|lang.IllegalArgumentException-if this enum type has no constant with the specified name | \verb|lang.IllegalArgumentException-if this enum type has no constant with the specified name | \verb|lang.IllegalArgumentException-if this enum type has no constant with the specified name | \verb|lang.IllegalArgumentException-if this enum type has no constant with the specified name | \verb|lang.IllegalArgumentException-if this enum type has no constant with the specified name | \verb|lang.IllegalArgumentException-if this enum type has no constant with the specified name | \verb|lang.IllegalArgumentException-if this enum type has no constant with the specified name | \verb|lang.IllegalArgumentException-if this enum type has no constant with the specified name | \verb|lang.IllegalArgumentException-if this enum type has no constant with the specified name | \verb|lang.IllegalArgumentException-if this enum type has no constant with the specified name | \verb|lang.IllegalArgumentException-if this enum type has no constant with the specified name | \verb|lang.IllegalArgumentException-if this enum type has no constant with the specified name | \verb|lang.IllegalA$

<u>AECodes</u> 17.06.2015

 $\verb|java.lang.NullPointerException-if the argument is null|$