Projekt BSK

Wygenerowano za pomocą Doxygen 1.13.2

1 Indeks przestrzeni nazw	1
1.1 Lista przestrzeni nazw	1
2 Indeks hierarchiczny	1
2.1 Hierarchia klas	1
3 Indeks klas	2
3.1 Lista klas	2
4 Dokumentacja przestrzeni nazw	2
4.1 Dokumentacja przestrzeni nazw KeyGenApp	2
4.2 Dokumentacja przestrzeni nazw MainApp	2
5 Dokumentacja klas	3
5.1 Dokumentacja klasy MainApp.CustomSignature	3
5.1.1 Opis szczegółowy	
5.2 Dokumentacja klasy KeyGenApp.Form1	
5.2.1 Dokumentacja funkcji składowych	
5.2.2 Dokumentacja atrybutów składowych	7
5.3 Dokumentacja klasy MainApp.Form1	8
5.3.1 Opis szczegółowy	9
5.3.2 Dokumentacja funkcji składowych	9
5.3.3 Dokumentacja atrybutów składowych	13
5.4 Dokumentacja klasy KeyGenApp.Form2	14
5.4.1 Dokumentacja funkcji składowych	14
Skorowidz	17
1 Indeks przestrzeni nazw 1.1 Lista przestrzeni nazw	
Tutaj znajdują się wszystkie udokumentowane przestrzenie nazw wraz z ich krótkimi opisami:	
KeyGenApp	2
MainApp	2
2. Indoko hiororohiozny	

2 Indeks hierarchiczny

2.1 Hierarchia klas

Ta lista dziedziczenia posortowana jest z grubsza, choć nie całkowicie, alfabetycznie:

Form

KeyGenApp.Form1	3
KeyGenApp.Form2	14
MainApp.Form1 IExternalSignatureContainer	8
MainApp.CustomSignature	3

3 Indeks klas

3.1 Lista klas

Tutaj znajdują się klasy, struktury, unie i interfejsy wraz z ich krótkimi opisami:

MainApp.CustomSignature Klasa sygnatury potrzebna do realizacji emulacji podpisu pades zgodnie z wymaganiami 3 KeyGenApp.Form1 3 MainApp.Form1 Klasa określająca okno aplikacji głównej. Zawiera głównie metody wywoływane przy zdarzeiach w aplikcaji 8 KeyGenApp.Form2 14

4 Dokumentacja przestrzeni nazw

4.1 Dokumentacja przestrzeni nazw KeyGenApp

Komponenty

- class Form1
- · class Form2
- class Program

4.2 Dokumentacja przestrzeni nazw MainApp

Komponenty

· class CustomSignature

Klasa sygnatury potrzebna do realizacji emulacji podpisu pades zgodnie z wymaganiami.

class Form1

Klasa określająca okno aplikacji głównej. Zawiera głównie metody wywoływane przy zdarzeiach w aplikcaji.

• class Program

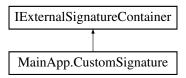
5 Dokumentacja klas

5 Dokumentacja klas

5.1 Dokumentacja klasy MainApp.CustomSignature

Klasa sygnatury potrzebna do realizacji emulacji podpisu pades zgodnie z wymaganiami.

Diagram dziedziczenia dla MainApp.CustomSignature



Metody publiczne

- CustomSignature (RSA privateRsa)
- byte[] Sign (Stream data)
- void **ModifySigningDictionary** (PdfDictionary signDic)

Atrybuty prywatne

· readonly RSA _privateRsa

5.1.1 Opis szczegółowy

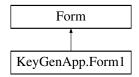
Klasa sygnatury potrzebna do realizacji emulacji podpisu pades zgodnie z wymaganiami.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:

• MainApp/Form1.cs

5.2 Dokumentacja klasy KeyGenApp.Form1

Diagram dziedziczenia dla KeyGenApp.Form1



Metody chronione

• override void WndProc (ref Message m)

Wykrywanie eventów podłączenia i odłączenia pendrive'ów.

• override void Dispose (bool disposing)

Clean up any resources being used.

Metody prywatne

• List< string > GetPendriveList ()

Zebranie dostępnych pendrive'ów z formatem FAT32.

void CheckForPendrives ()

Wykrywanie już podłączonych Pendrive'ów.

• void CheckIfDeviceMissing ()

Obsługa usunięcia pendrive'a.

• void button1_Click (object sender, EventArgs e)

wybranie ścieżki zapisu

• void button2_Click (object sender, EventArgs e)

wygenerowanie kluczy i ich zapis do plików

void textBox1_TextChanged (object sender, EventArgs e)

Wizualny feedback co do wpisanego pinu.

void Form1_Load (object sender, EventArgs e)

Blokowanie generacji kluczy od razu po włączeniu aplikacji i wyświetlenie podstawowej ścieżki zapisu.

void button3 Click (object sender, EventArgs e)

Powrót do podstawowej ścieżki zapisu.

void textBox1 KeyPress (object sender, KeyPressEventArgs e)

Blokowaniu możliwości wpisania znaków innych niż liczb w pole pinu.

void Form1_Shown (object sender, EventArgs e)

Detekcja pendrive'ów przy sracie aplikacji.

void InitializeComponent ()

Required method for Designer support - do not modify the contents of this method with the code editor.

Atrybuty prywatne

- string usbPath = ""
- · readonly string defaultPath
- · readonly string utilPath
- System.ComponentModel.IContainer components = null

Required designer variable.

- Button button1
- · Label label1
- Button button2
- TextBox textBox1
- · Label label3
- Button button3
- · Panel panel1
- TextBox textBox2

Statyczne atrybuty prywatne

- const int WM_DEVICECHANGE = 0x0219
- const int **DBT DEVICEARRIVAL** = 0x8000
- const int **DBT_DEVICEREMOVECOMPLETE** = 0x8004
- static readonly string **folder** = "Klucze"
- static readonly string **pubKeyName** = "publicKey.bin"
- static readonly string **ppkName** = "privateKey.enc"
- static readonly string vectorName = "iv.bin"

5.2.1 Dokumentacja funkcji składowych

button1_Click()

wybranie ścieżki zapisu

Parametry

sender	
е	

button2_Click()

wygenerowanie kluczy i ich zapis do plików

Parametry

sender	
е	

button3_Click()

Powrót do podstawowej ścieżki zapisu.

Parametry

sender	
e	

Dispose()

Clean up any resources being used.

	disposing	true if managed resources should be disposed; otherwise, false.	
--	-----------	---	--

Form1_Load()

Blokowanie generacji kluczy od razu po włączeniu aplikacji i wyświetlenie podstawowej ścieżki zapisu.

Parametry

sender	
е	

Form1_Shown()

Detekcja pendrive'ów przy sracie aplikacji.

Parametry

sender	
е	

GetPendriveList()

```
List< string > KeyGenApp.Form1.GetPendriveList () [inline], [private]
```

Zebranie dostępnych pendrive'ów z formatem FAT32.

Zwraca

textBox1_KeyPress()

Blokowaniu możliwości wpisania znaków innych niż liczb w pole pinu.

sender	
е	

textBox1_TextChanged()

Wizualny feedback co do wpisanego pinu.

Parametry

sender	
e	

WndProc()

Wykrywanie eventów podłączenia i odłączenia pendrive'ów.

Parametry

m

5.2.2 Dokumentacja atrybutów składowych

defaultPath

```
readonly string KeyGenApp.Form1.defaultPath [private]
```

Wartość początkowa:

utilPath

```
readonly string KeyGenApp.Form1.utilPath [private]
```

Wartość początkowa:

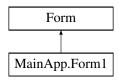
Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- KeyGenApp/Form1.cs
- KeyGenApp/Form1.Designer.cs

5.3 Dokumentacja klasy MainApp.Form1

Klasa określająca okno aplikacji głównej. Zawiera głównie metody wywoływane przy zdarzejach w aplikcaji.

Diagram dziedziczenia dla MainApp.Form1



Metody publiczne

· void SignPdf (string inPath, string outPath, RSA rsa)

Metoda Realizująca podpis zgodnie z konceptem PAdES.

bool VerifySignature (string path, RSA rsa)

Weryfiakcja podpisu w pliku.

Metody chronione

• override void WndProc (ref Message m)

Wykrywanie eventów podłączenia i odłączenia pendrive'ów.

• override void Dispose (bool disposing)

Clean up any resources being used.

Metody prywatne

void CheckUnlockButton ()

Obsługa włączenia i wyłączenia przycisków.

• List< string > GetPendriveList ()

Zebranie dostępnych pendrive'ów z formatem FAT32.

void AddDetectedDrive (string path)

Reaguja na wykrycie właściwego pendrive'a i sprawdzenie, czy nie został usunięty pomiędzy zamknięciem dialogu a przypisaniem.

void CheckForPendrives ()

Wybranie jednego z już podłączonych Pendrive'ów.

 $\bullet \ \ \mathsf{void} \ \boldsymbol{CheckIfDeviceMissing} \ ()$

Obsługa usunięcia używanego pendrive'a.

• byte[] DecryptPrivKey ()

Metoda zajmuje sie dekrypcją klucza prywatnego.

• void button4_Click (object sender, EventArgs e)

Metoda zajmująca sie pdopisywaniem pliku.

• void button1_Click (object sender, EventArgs e)

Wybór pliku pdf do podpisu.

void Form1_Load (object sender, EventArgs e)

Inicjalna blokada przycisków.

void textBox1_TextChanged (object sender, EventArgs e)

Sprawdzenie poprawności pinu.

void Form1_Shown (object sender, EventArgs e)

Wykrywanie pendrive'ów po starcie aplikacji.

• void textBox1_KeyPress (object sender, KeyPressEventArgs e)

Zabronienie wpisania znaków innych niż liczb.

void button8 Click (object sender, EventArgs e)

Metoda zajmuje się weryfikacją podpisu.

void InitializeComponent ()

Required method for Designer support - do not modify the contents of this method with the code editor.

Atrybuty prywatne

- · readonly string utilPath
- System.ComponentModel.IContainer components = null

Required designer variable.

- · Label label1
- Button button1
- · Label label3
- · Label label7
- TextBox textBox1
- Button button4
- TabControl tabControl1
- TabPage tabPage1
- TabPage tabPage2
- · Label label8
- Button button5
- Button button8
- TextBox textBox2
- TextBox textBox4
- TextBox textBox5
- · Panel panel1

Statyczne atrybuty prywatne

- const int **WM DEVICECHANGE** = 0x0219
- const int **DBT_DEVICEARRIVAL** = 0x8000
- const int **DBT_DEVICEREMOVECOMPLETE** = 0x8004
- static readonly string **folder** = "Klucze"
- static readonly string **pubKeyName** = "publicKey.bin"
- static readonly string ppkName = "privateKey.enc"
- static readonly string vectorName = "iv.bin"

5.3.1 Opis szczegółowy

Klasa określająca okno aplikacji głównej. Zawiera głównie metody wywoływane przy zdarzejach w aplikcaji.

5.3.2 Dokumentacja funkcji składowych

AddDetectedDrive()

Reaguja na wykrycie właściwego pendrive'a i sprawdzenie, czy nie został usunięty pomiędzy zamknięciem dialogu a przypisaniem.

button1_Click()

Wybór pliku pdf do podpisu.

Parametry

sender	
е	

button4_Click()

Metoda zajmująca sie pdopisywaniem pliku.

Parametry

sender	
е	

button8_Click()

Metoda zajmuje się weryfikacją podpisu.

Parametry

sender	
е	

DecryptPrivKey()

```
byte[] MainApp.Forml.DecryptPrivKey () [inline], [private]
```

Metoda zajmuje sie dekrypcją klucza prywatnego.

Zwraca

Ciąg bajtów reprezentujący odszyfrowany klucz prywatny.

Dispose()

Clean up any resources being used.

Parametry

	disposing	true if managed resources should be disposed; otherwise, false.
--	-----------	---

Form1_Load()

Inicjalna blokada przycisków.

Parametry

sender	
е	

Form1_Shown()

Wykrywanie pendrive'ów po starcie aplikacji.

Parametry

sender	
е	

GetPendriveList()

```
List< string > MainApp.Form1.GetPendriveList () [inline], [private]
```

Zebranie dostępnych pendrive'ów z formatem FAT32.

Zwraca

Zwraca listę ścieżek pendrive'ów w postaci listy wrtosći string.

SignPdf()

Metoda Realizująca podpis zgodnie z konceptem PAdES.

Parametry

inPath	Ścieżka do pliku pdf.
outPath	Ścieżka podktórą zostanie zapisany podpisany plik.
rsa	Odszyfrowany klucz prywatny RSA.

textBox1_KeyPress()

Zabronienie wpisania znaków innych niż liczb.

Parametry

sender	
e	

textBox1_TextChanged()

Sprawdzenie poprawności pinu.

sender	
е	

VerifySignature()

Weryfiakcja podpisu w pliku.

Parametry

path	Ścieżka do podpisanego pliku.
rsa	Obiekt RSA zawierający klucz publiczny.

Zwraca

true lub false, true jeżeli podpis jest poprawny.

WndProc()

Wykrywanie eventów podłączenia i odłączenia pendrive'ów.

Parametry

m Wiadomość ze zdarzeniem systemowym.

5.3.3 Dokumentacja atrybutów składowych

utilPath

```
readonly string MainApp.Form1.utilPath [private]
```

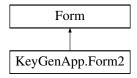
Wartość początkowa:

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- MainApp/Form1.cs
- MainApp/Form1.Designer.cs

5.4 Dokumentacja klasy KeyGenApp.Form2

Diagram dziedziczenia dla KeyGenApp.Form2



Metody publiczne

Form2 (List< string > drives)

Metody chronione

override void Dispose (bool disposing)
 Clean up any resources being used.

Właściwości

• string? drive = null [get, private set]

Metody prywatne

- void button1_Click (object sender, EventArgs e)
 - Zatwierdza wybór lub wyświetla dialog z ostrzeżeniem.
- void button2_Click (object sender, EventArgs e)

Rezygnacja z wyboru i zamknięcie okna.

void InitializeComponent ()

Required method for Designer support - do not modify the contents of this method with the code editor.

Atrybuty prywatne

- System.ComponentModel.IContainer components = null Required designer variable.
- ComboBox comboBox1
- Button button1
- Button button2
- · Label label1

5.4.1 Dokumentacja funkcji składowych

button1_Click()

Zatwierdza wybór lub wyświetla dialog z ostrzeżeniem.

sender	
e	

button2_Click()

Rezygnacja z wyboru i zamknięcie okna.

Parametry

sender	
е	

Dispose()

Clean up any resources being used.

Parametry

disposing	true if managed resources should be disposed; otherwise, false.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- KeyGenApp/Form2.cs
- KeyGenApp/Form2.Designer.cs

Skorowidz

AddDetectedDrive MainApp.Form1, 9	MainApp.CustomSignature, 3 MainApp.Form1, 8 AddDetectedDrive, 9	
button1_Click KeyGenApp.Form1, 5 KeyGenApp.Form2, 14 MainApp.Form1, 10 button2_Click KeyGenApp.Form1, 5 KeyGenApp.Form2, 15 button3_Click KeyGenApp.Form1, 5 button4_Click MainApp.Form1, 10 button8_Click MainApp.Form1, 10	button1_Click, 10 button4_Click, 10 button8_Click, 10 DecryptPrivKey, 10 Dispose, 11 Form1_Load, 11 Form1_Shown, 11 GetPendriveList, 11 SignPdf, 12 textBox1_KeyPress, 12 textBox1_TextChanged, 12 utilPath, 13 VerifySignature, 13 WndProc, 13	
MainApp.Form1, 10	SignPdf	
defaultPath	MainApp.Form1, 12	
KeyGenApp.Form1, 7 Dispose	textBox1_KeyPress	
KeyGenApp.Form1, 5	KeyGenApp.Form1, 6	
KeyGenApp.Form2, 15	MainApp.Form1, 12	
MainApp.Form1, 11	textBox1_TextChanged KeyGenApp.Form1, 7	
Form1_Load	MainApp.Form1, 12	
KeyGenApp.Form1, 6		
MainApp.Form1, 11 Form1_Shown	utilPath	
KeyGenApp.Form1, 6	KeyGenApp.Form1, 7 MainApp.Form1, 13	
MainApp.Form1, 11	• •	
GetPendriveList	VerifySignature	
KeyGenApp.Form1, 6	MainApp.Form1, 13	
MainApp.Form1, 11	WndProc	
KeyGenApp, 2	KeyGenApp.Form1, 7 MainApp.Form1, 13	
KeyGenApp.Form1, 3	машаррл оппт, то	
button1_Click, 5		
button2_Click, 5 button3_Click, 5		
defaultPath, 7		
Dispose, 5		
Form1_Load, 6 Form1_Shown, 6		
GetPendriveList, 6		
textBox1_KeyPress, 6		
textBox1_TextChanged, 7 utilPath, 7		
WndProc, 7		
KeyGenApp.Form2, 14		
button1_Click, 14		
button2_Click, 15		
Dispose, 15		
MainApp, 2		