Шапка Денис

Лабораторна робота 9

Навчитися підписувати виконувані файли.

- •створити сертифікат
- проінсталювати його в систему, щоб він був "довіреним"
- використовуючи проект будь-якої попередньої роботи, виконати підпис виконуваного файлу за допомогою утиліти SignTool (або JarSigner)
- виконати верифікацію підпису (бажано на рівні самого кода при завантаженні додатка): о чи ϵ підписаний сертифікат валідним о чи не було (бінарної) зміни файлу та його код цілісний

T 7'	_
X 1 Π	nonotu
2 ХІД	роботи

CommandType	Name	Version	Source
Cmdlet	Add-CertificateEnrollmentPolicyServer	1.0.0.0	PKI
Cmdlet	Export-Certificate	1.0.0.0	PKI
Cmdlet	Export-PfxCertificate	1.0.0.0	PKI
Cmdlet	Get-Certificate	1.0.0.0	PKI
Cmdlet	Get-CertificateAutoEnrollmentPolicy	1.0.0.0	PKI
Cmdlet	Get-CertificateEnrollmentPolicyServer	1.0.0.0	PKI
Cmdlet	Get-CertificateNotificationTask	1.0.0.0	PKI
Cmdlet	Get-PfxData	1.0.0.0	PKI
Cmdlet	Import-Certificate	1.0.0.0	PKI
Cmdlet	Import-PfxCertificate	1.0.0.0	PKI
Cmdlet	New-CertificateNotificationTask	1.0.0.0	PKI
Cmdlet	New-SelfSignedCertificate	1.0.0.0	PKI
Cmdlet	Remove-CertificateEnrollmentPolicyServer	1.0.0.0	PKI
Cmdlet	Remove-CertificateNotificationTask	1.0.0.0	PKI
Cmdlet	Set-CertificateAutoEnrollmentPolicy	1.0.0.0	PKI
Cmdlet	Switch-Certificate	1.0.0.0	PKI
Cmdlet	Test-Certificate	1.0.0.0	PKI

Рис. 1 – Список доступних командлетов.

```
PS C:\Windows\system32> New-SelfSignedCertificate -DnsName d.n.com -CertStoreLocation cert:\LocalMachine\My

PSParentPath: Microsoft.PowerShell.Security\Certificate::LocalMachine\My

Thumbprint Subject
------
32DD6DFE6AE9BBF01DD5C4292977BA54567E4E53 CN=d.n.com

PS C:\Windows\system32>
```

Рис. 2 – Створення сертифікату

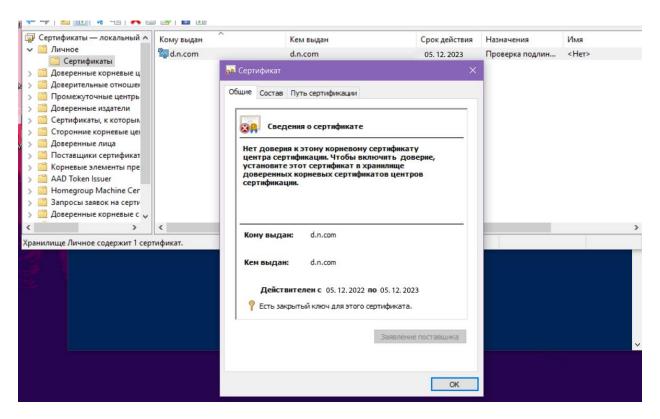


Рис. 3 – Демонстрація того, що сертифікат не довірений.

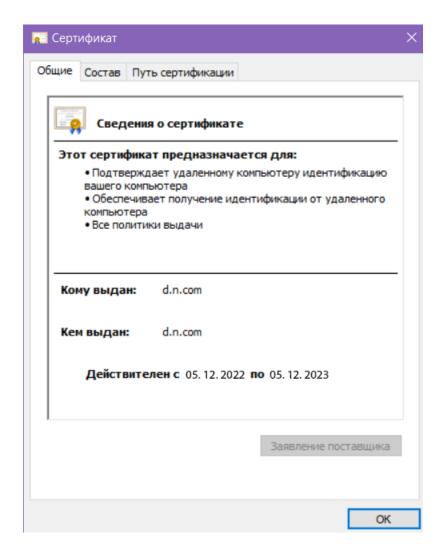


Рис. 4 – Довірений сертифікат.

PS C:\Windows\system32> \$cert = New-selfSignedCertificate -Subject "Cert for Code Signing" -Type CodeSigningCert -CertStoreLocation cert:\l calMachine\My PS C:\Windows\system32> Move-Item -Path \$cert.PSPath -Destination "Cert:\CurrentUser\Root"

Рис. 5 – Створення сертифікату для підпису.

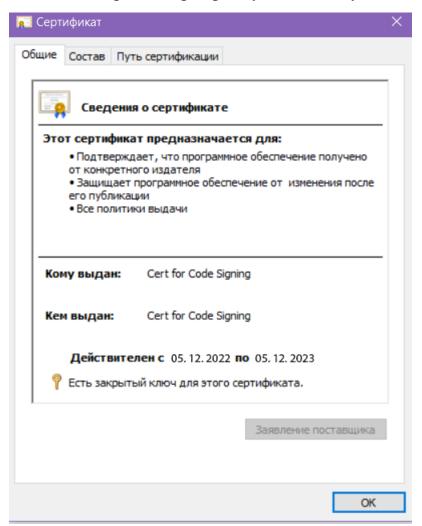


Рис. 6 – Встановлення його в систему (довірення)



Рис. 7 – Підписання програм за допомогою сертифікату(SignTool GUI).

Висновок : під час лабораторної роботи я навчився підписувати виконувані файли