using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Security.Cryptography;

using System.IO;

using System.Text;

namespace DigitalSignature

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

DSACryptoServiceProvider dsaA = new DSACryptoServiceProvider();

DSACryptoServiceProvider dsaB = new DSACryptoServiceProvider();

//krijimi i tekstit i cili do te nenshkruhet

string tekstiorigjinal = "teksti per nenshkrim";

Console.WriteLine("\nTeksti origjinal: " + tekstiorigjinal);

UTF8Encoding enk = new UTF8Encoding();

byte[] OrigjinaleNeBajt = enk.GetBytes(tekstiorigjinal);

Console.WriteLine("\nTeksti ne bajta: " + BitConverter.ToString(OrigjinaleNeBajt));

//krijimi i hash kodit per tekstin e krijuar

//dhe nenshkrimi i tyre.

byte[] HashiNenshkruar = dsaA.SignData(OrigjinaleNeBajt, 0, tekstiorigjinal.Length);

Console.WriteLine("\nHashi i nenshkruar: " + BitConverter.ToString(HashiNenshkruar) + "\n\n");

//Eksportimi i celsit publik

string celesipublik = dsaA.ToXmlString(false);

//Importimi i celesit publik

dsaB.FromXmlString(celesipublik);

if (dsaB.VerifyData(OrigjinaleNeBajt, HashiNenshkruar))

{

Console.WriteLine("SUKSES: Eshte vertetuar nenshkrimi");

}

else

{

Console.WriteLine("GABIM: Neshkrimi nuk u verifikua");

}

Console.Write("\nPer te perfunduar shtyp ENTER ...");

Console.Read();

}

}

}

Detyre shtepie:

Se pari te krijohet Windows Form-a (jo ne Console).

SI dhe teksti ne dergim dhe pranim te behet permes DialogBox-it (i.e. Search button)