

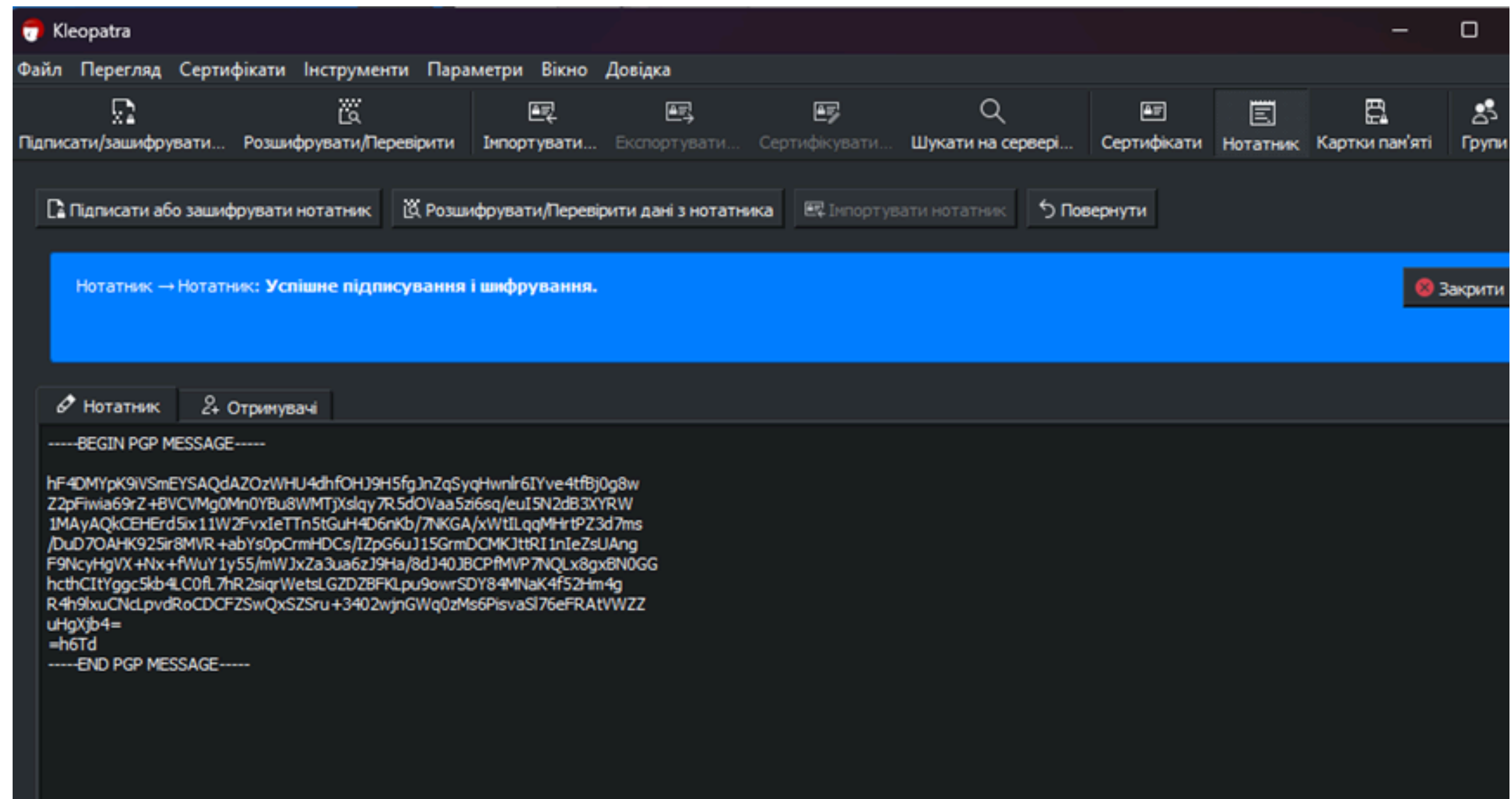
Захищена електронна пошта

Експорт публічного ключа для подальшої передачі

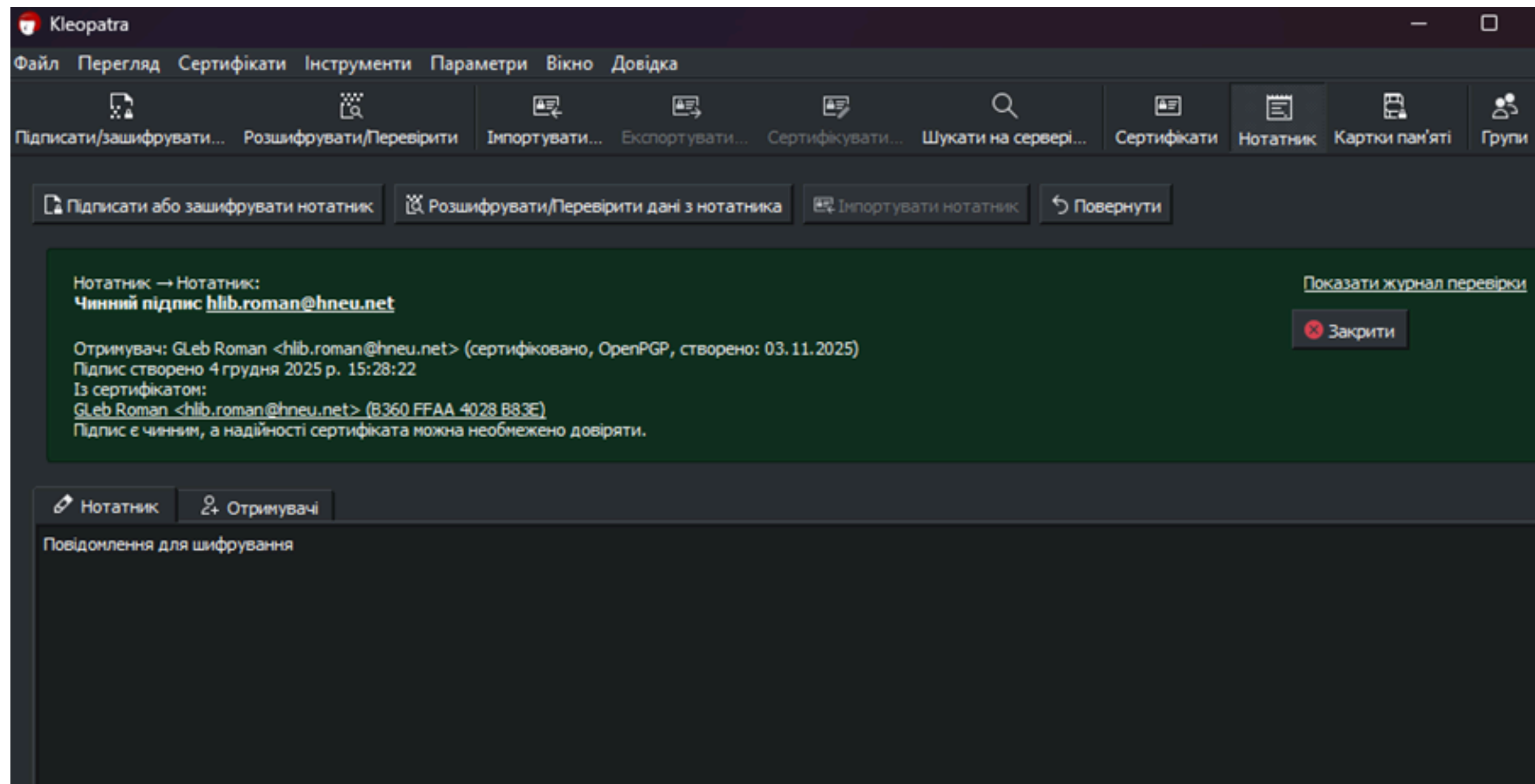
Ім'я файлу:	GLeb Roman_0x4028B83E_public
Тип файлу:	Сертифікати OpenPGP (*.asc *.gpg *.pgp)

Приховати папки

Шифрування повідомлення



Успішне розшифрування повідомлення



Ключ від Ольги, та розшифрування її повідомлення

Kleopatra						
Файл Перегляд Сертифікати Інструменти Параметри Вікно Довідка						
Підписати/зашифрувати... Розшифрувати/Перевірити Імпортувати... Експортувати... Сертифікувати... Шукати на сервері... Сертифікати Нотатник Картки пам'яті Групи						
Вкажіть критерій пошуку <Alt+Q>						Усі
Усі Імпортвані сертифікати						
Назва	Ел. пошта	Стан	Чинний з	Чинний до	Ід. ключа	
Gleb Roman	hlib.roman@hneu.net	сертифіковано	03.11.2025	03.11.2028	B360 FFAA 4028 B83E	
Olha Khalina	o.khalina1015@gmail.com	сертифіковано	26.11.2025	26.11.2028	83CE B477 D913 FDF9	

Розшифрування/Перевірка файлів - Kleopatra

Тека виводу: C:/Users/tuzik/Downloads

Всі дії завершено.

100%

for Hlib.txt.gpg → for Hlib.txt: Розшифрування успішно виконано. [Показати журнал перевірки](#)

Зуваження: Ви не можете бути певні щодо того, хто саме зашифрував це повідомлення, оскільки його не підписано.
Отримувач: Gleb Roman <hlib.roman@hneu.net> (сертифіковано, OpenPGP, створено: 03.11.2025)

for Hlib.txt

File Edit View H1 ≡ B I ↺ Aa

Я – Декстер. Декстер Морган. Я працюю судмедекспертом у поліції Майамі.

Оригінал повідомлення

Ідентифікатор повідомлення	<E6.F8.31718.2580A296@i-000303a853a860c4.mta2west.sd.prd.sparkpost>
Створено:	28 листопада 2025 р. о 22:38 (доставлено за 2 секунди)
Via:	University of Michigan <no-reply@m.mail.coursera.org>
Кому:	hib.roman@hneu.net
Тема:	Slowing Down, Regaining Focus
SPF:	PASS, IP-адреса 192.174.83.9 Докладніше
DKIM:	PASS з доменом m.mail.coursera.org Докладніше
DMARC:	PASS Докладніше

Завантажити оригінал

Копіювати в буфер

Delivered-To: hib.roman@hneu.net

Received: by 2002:a95:7360:c09:bd:2ad:806:ffdb with SMTP id m25csp1273755dyb; Fri, 28 Nov 2025 12:38:44 -0800 (PST)

X-GoogLe-SenipSource: AGMT+SG13C5Eu3PQzZ3485SV7C3MCv2UvSF11A0vsGk7u5433/ccl/yh1cX2L2vX0A2M02FVXX8

X-Received: by 2002:a95:690c:68c7:bd:786:628b:f787 with SMTP id 00721157ae82-78a6de3b04wr144095847b3.25.1764362124352; Fri, 28 Nov 2025 12:38:44 -0800 (PST)

ARC-Seal: i=1; a=rsa-sha256; t=1764362324; cv=none; d=google.com; s=arc-20240605; b=AhuuDFing5pr5cATg13UE3HC7QK2x5duDkxJ/v0op4NMAH82Fvr1ELY8473Hw2UxKx00u3d8J1T5qhuuEn2KrdowuJ6E0wz113/9URyJ1R0Kw0T/8P6cc4mh/ben23u52xJ1Xh0uq12oCgnq/00q930X2X21x1080w8In5g1Rd0R0f5wrcSeh3a3e6ms0du+D5aCnCT3w318Auu8P1c5F8d3wJfVbF/M73d8z5c5r0B0u4FyQmxcF0K8/W5LxhMPTap/q7uJPFsJto5ccc5Mh9CKC3Xm618hgDccfwuytXa5XHu5fCxfwep8Lzu=

ARC-Message-Signature: i=1; a=rsa-sha256; c=relaxed/relaxed; d=google.com; s=arc-20240605; h=List-Id:List-Unsubscribe-post:List-Unsubscribe:From:Subject: MIME-Version:Date:Message-Id:To:From:Signature; b=Ycaw8UM8K1vTq3DvV18K15MMU3L8J5e88uFVYDr<=; r=Vg0H8NdfFxxq88w2Yv=0bJ14Lkwi3V18Tfqbuk<=; b=8Gdax1APuJc5e76cJy728q2F3uMkCQpPth73z2uwn7u7a7u80u8P/c5u4B3pP2pufuF0Tc088Au6P3uH0u8Cgky38u5uATp9J172AATp0u8Pvbn23u400807huVNA8u+Du/KX2u5e2u4uJ2P5SP8/2uMw/cJw/502u55Kx3848P627Bw2u8Dvuq8AB88r1u6u8u2vpetTxs182cT8K17q7F0u5Tet8P21221R0uwh2F0D55Segm2u5V23vJ0u8M73u8u0551AeC/Tu/Av8u8U5u8322g8K0uY8YfK0u5G7uqK33u=

d=google.com

ARC-Authentication-Results: i=1; mx.google.com; dkim=pass header.i=@m.mail.coursera.org header.v=spf0616 header.b=MVrtQ2C; spf=pass (google.com: domain of bounce@m.mail.coursera.org designates 192.174.83.9 as permitted sender) smtp.mailfrom=bounce@m.mail.coursera.org; dmarc=pass (p=REJECT sp=REJECT dis=NONE) header.from=coursera.org

Return-Path: <bounce@m.mail.coursera.org>

Received: from mta-174-83-9.coursera.org.sparkpostmail.com (mta-174-83-9.coursera.org.sparkpostmail.com. [192.174.83.9]) by mx.google.com with ESMTPS id 00721157ae82-78ad1880604s127458887b3.706.2025.11.28.12.38.43 for <hib.roman@hneu.net> (version=TLSv_3 cipher=ECDSA-PSK-SHA256 bits=128/128); Fri, 28 Nov 2025 12:38:44 -0800 (PST)

Received-SPF: pass (google.com: domain of bounce@m.mail.coursera.org designates 192.174.83.9 as permitted sender) client-ip=192.174.83.9; Authentication-Results: mx.google.com; dkim=pass header.i=@m.mail.coursera.org header.v=spf0616 header.b=MVrtQ2C; spf=pass (google.com: domain of bounce@m.mail.coursera.org designates 192.174.83.9 as permitted sender) smtp.mailfrom=bounce@m.mail.coursera.org; dmarc=pass (p=REJECT sp=REJECT dis=NONE) header.from=coursera.org

Return-Path: <bounce@m.mail.coursera.org>

X-MSFBL: 3xxYwub+2FhEX258g2u1f713u61P582u78LPm:ey362u8nd8fuuQ10533b3yyc2yuy5t5t5t1013u6G11u3u8wFuQ0u2X0u8w8t1u6c3yVwK383u0f9p2C165JallC71Z0uYw1K21K7ju1NjyK0y0y0gyTYT50T0uM0u8u51C7Jd0K0621u1y02C165Jf1PQ=

DKIM-Signature: v=1; a=rsa-sha256; c=relaxed/relaxed; d=m.mail.coursera.org; s=spf0616; t=1764362322; i=@m.mail.coursera.org; bh=Ycaw8UM8K1vTq3DvV18K15MMU3L8J5e88uFVYDr<=; h=To:Message-ID:Date:Content-Type:Subject:From:List-Unsubscribe:List-Unsubscribe-Post:From-To:Cc:Subject; b=MWYvQ2C50/xsupte8B4N81Xp4huu8D0650uQvQ11gCCKpY2uPFW1283w

hwdQ/RuM061u09u8D+6AX31eF8+fy235L1T8uX00u6u23u4KX/3L7u5L8P0u

7QYm8/Q1u04cy15Q2741T0u80T8p1u8321u<

Received: from 174.83.9.126 174.83.9.126:11 by 1.800381u805u806u4 mta2west.sd.prd.coursera.org with SMTP id 86/EB/50718.75882706; Fri, 28 Nov 2025 12:38:43 -0800

Оригінал повідомлення

Идентификатор повідомлення	<E6.F8.31718.2500A296@-000303a853a060c4.mta2.vrest.sd.prd.sparkpost>
Створено:	28 листопада 2025 р. о 22:38 (доставлено за 2 секунди)
Від:	University of Michigan <no-reply@m.mail.coursera.org>
Кому:	hib.roman@hneu.net
Тема:	Slowing Down, Regaining Focus
SPF:	PASS, IP-адреса 192.174.83.9 Докладніше
DKIM:	"PASS" з доменом m.mail.coursera.org Докладніше
DMARC:	"PASS" Докладніше

Завантажили оригінал

Конспект и выгоды

[illegible]

Реалізація технічного завдання

Active code page: 65001

C:\Users\tuzik\OneDrive\Рабочий стол\уник\4 курс\Захист інфи\lr5>C:/Users/tuzik/AppData/Local/Programs/Python/Python31
абочий стол/уник/4 курс/Захист інфи/lr5/main.py"

=== Демонстрація захищеного обміну повідомленнями ===

[Крок 1] Генерація ключа на основі Email

Введіть Email: hlib.roman@hneu.net

-> Використано Email: hlib.roman@hneu.net

-> Згенеровано унікальний ключ: KdFeP-09KEW1fcH...

[Крок 2] Створення повідомлення

Введіть текст: Hello World

-> Оригінальний текст: Hello World

[Крок 3] Шифрування повідомлення

-> Зашифровані дані (ciphertext):

gAAAAABpMacSkwZr-f40zaJ3IjShb6zyVmsXmE9HU5fxmm8kXyo1Bt6uGPTzJzhPAPXTGRGSv0u-BSpsdhIkd4wKIZdVvDnsEow==

[Крок 4] Розшифрування повідомлення отримувачем

-> Розшифрований текст: Hello World

[Успіх] Цілісність даних підтверджено.