**Основы информационной безопасности. Обучение в записи**

**Урок 8. Семинар: Основы криптографической защиты информации**

Оглавление

[Задание 1 2](#_Toc200064770)

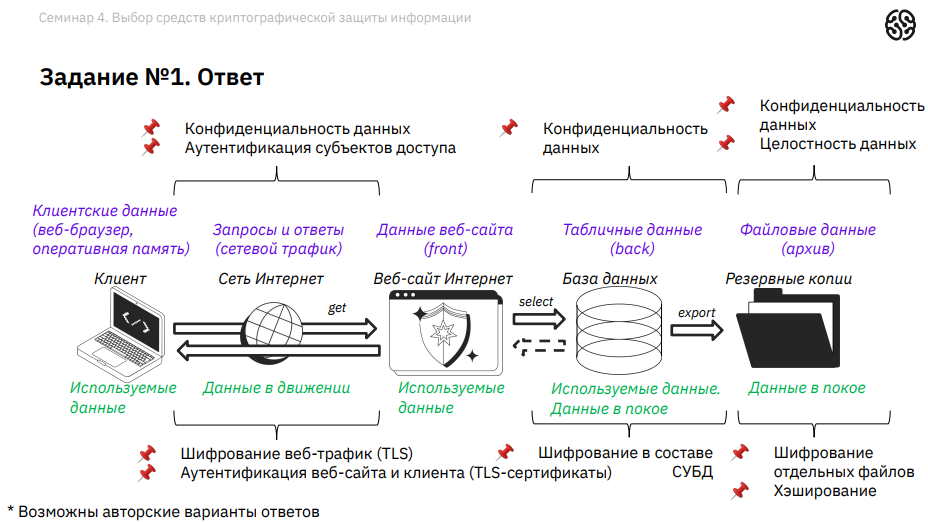
[Задание 2 3](#_Toc200064771)

[Задание 3 5](#_Toc200064772)

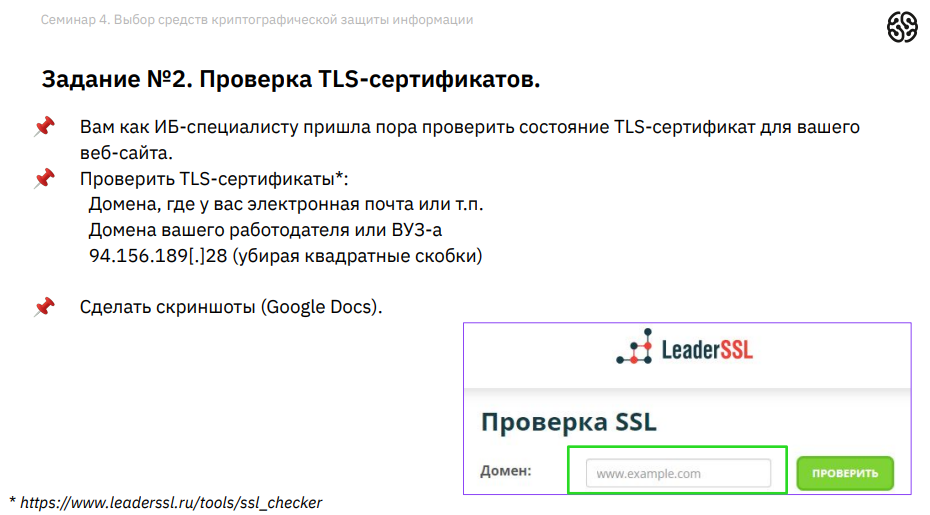
[Домашнее задание: 7](#_Toc200064773)

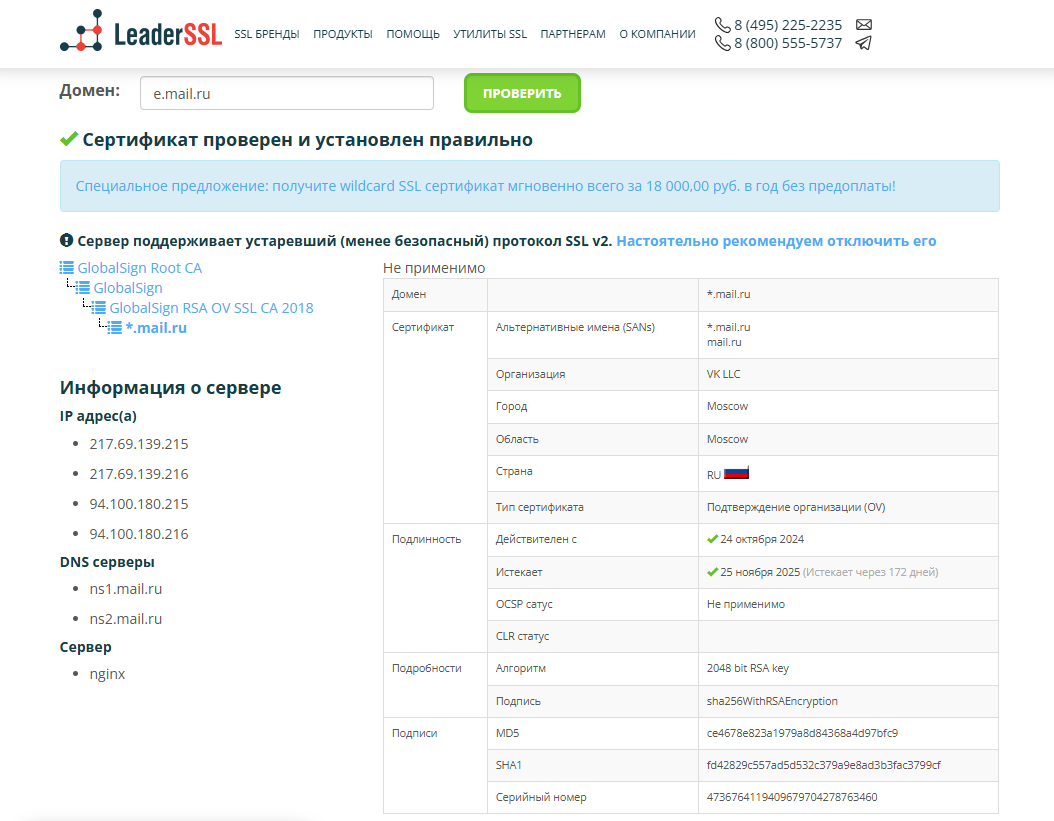
### Задание 1

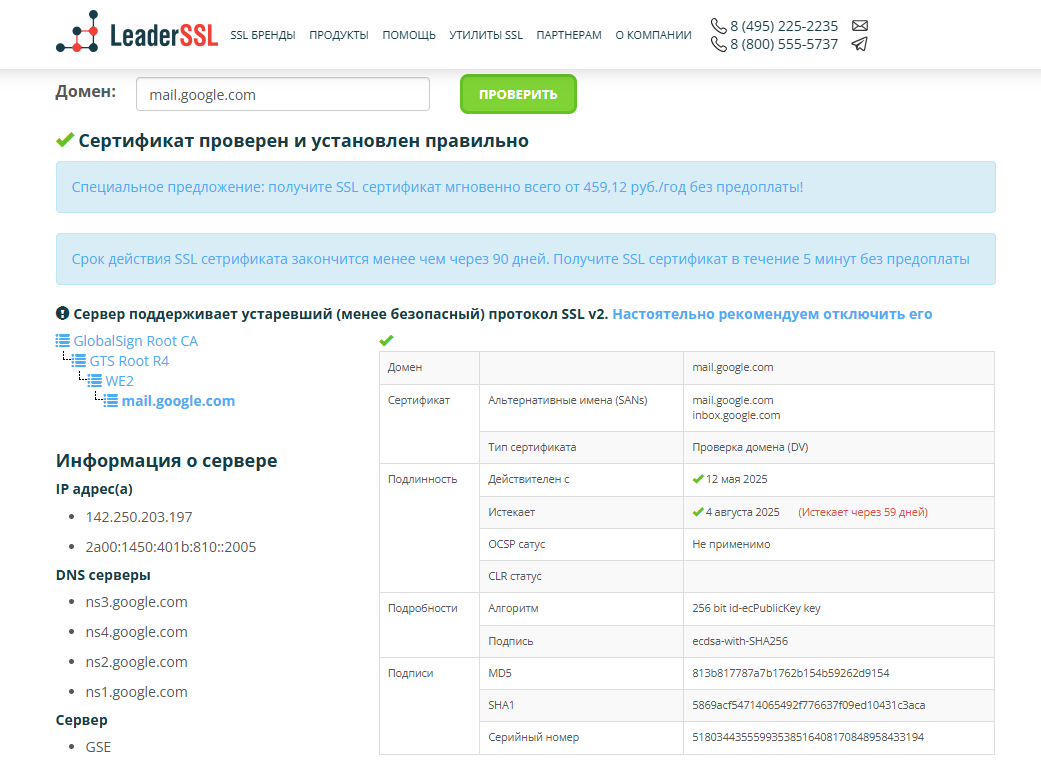


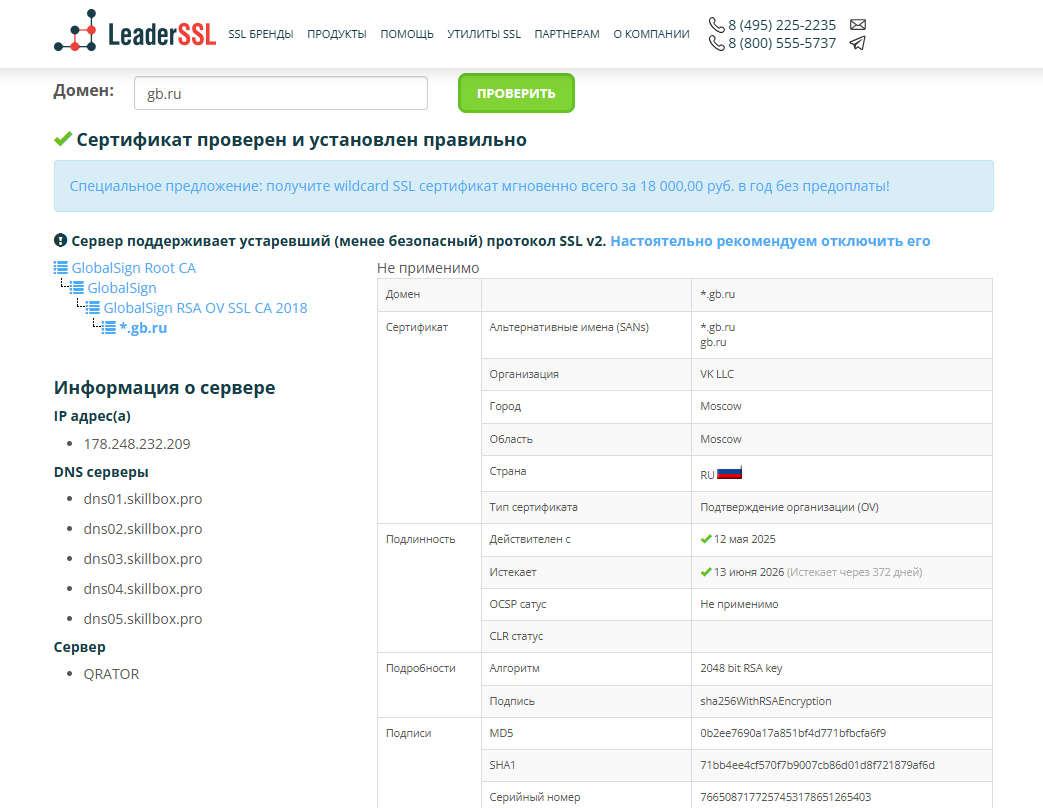


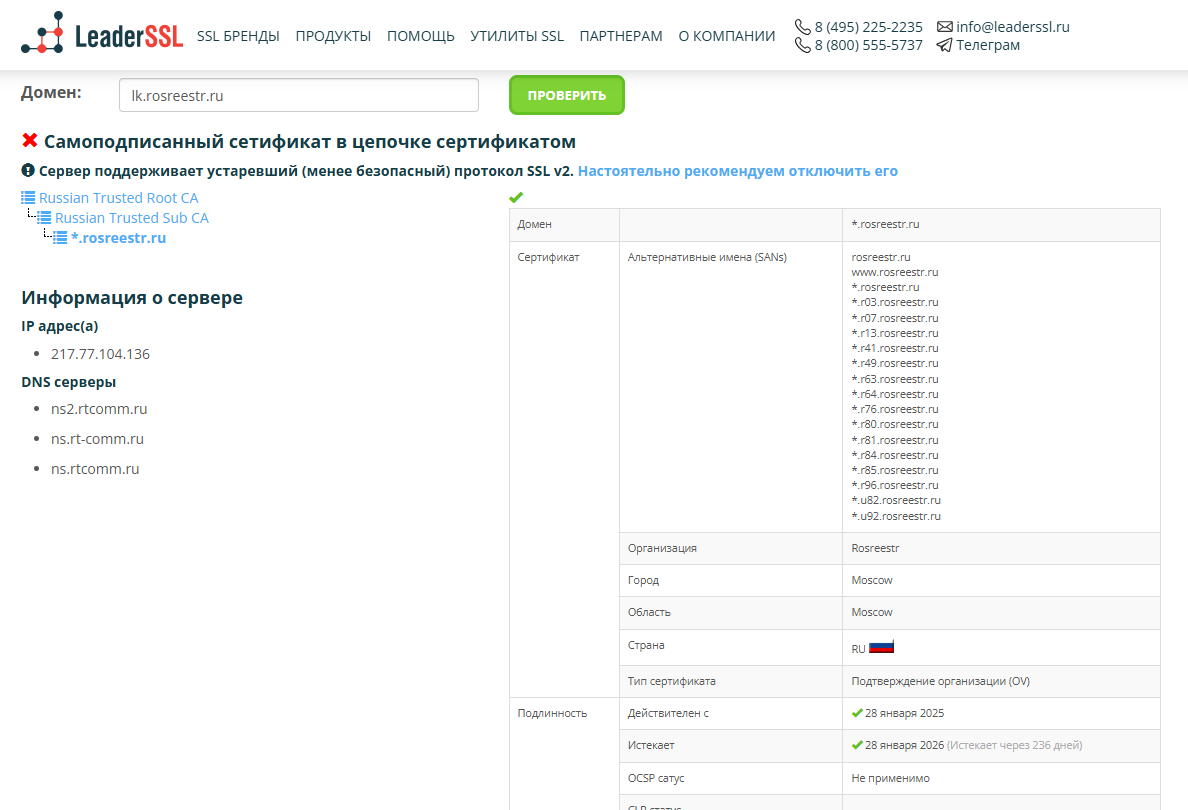
### Задание 2



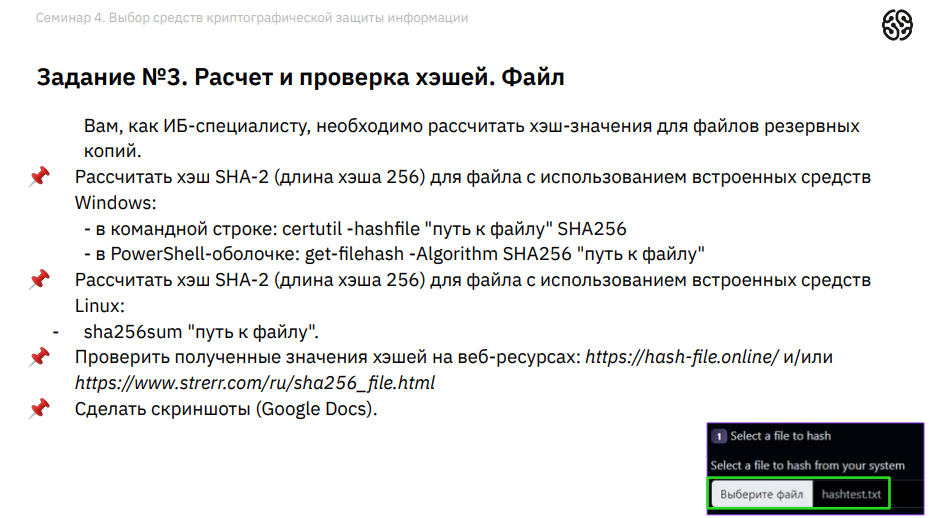


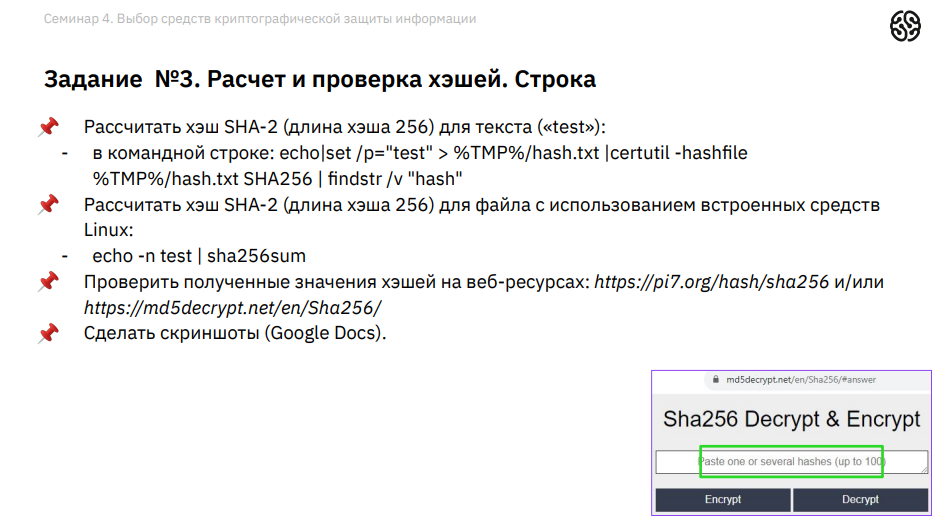




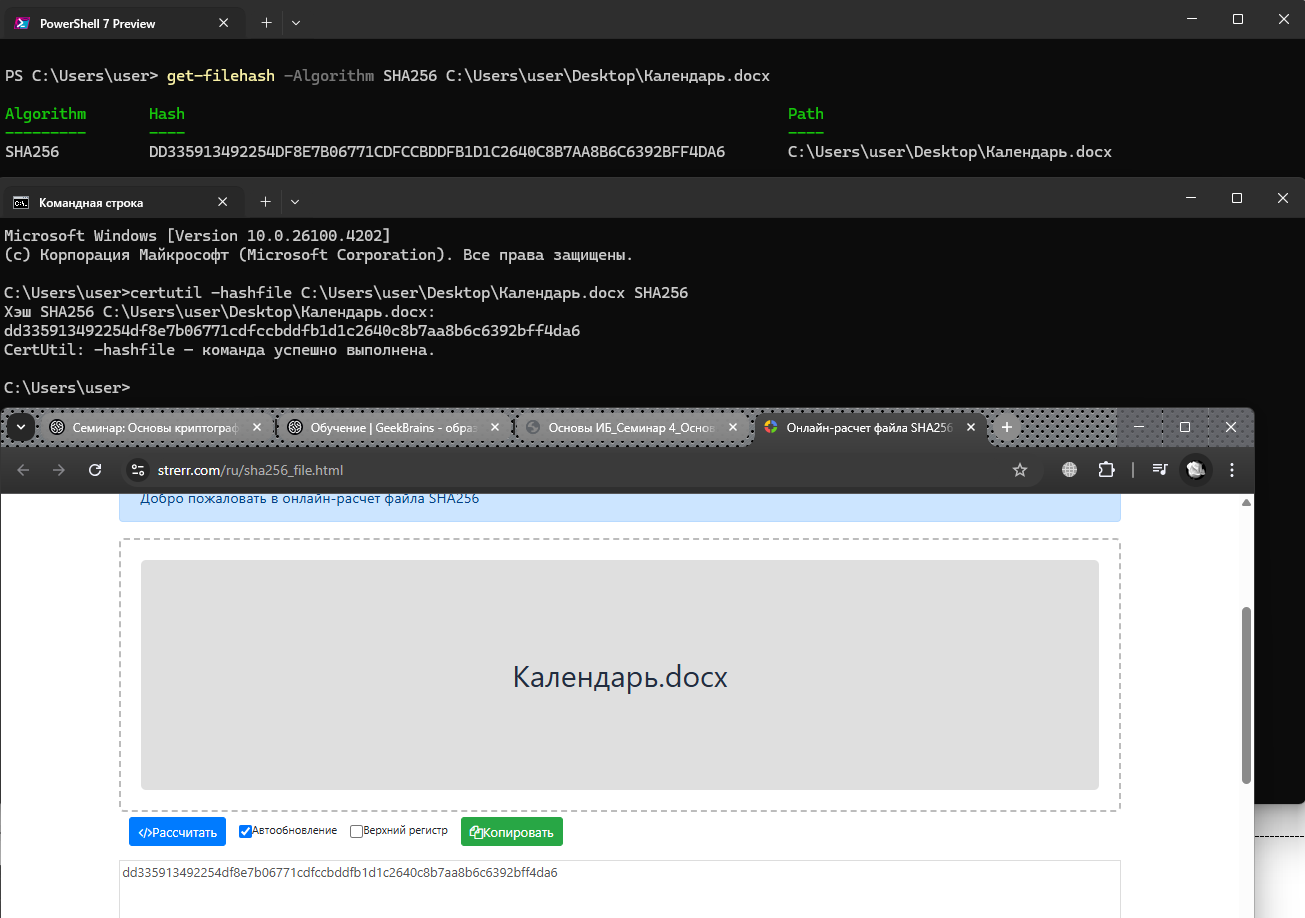


### Задание 3

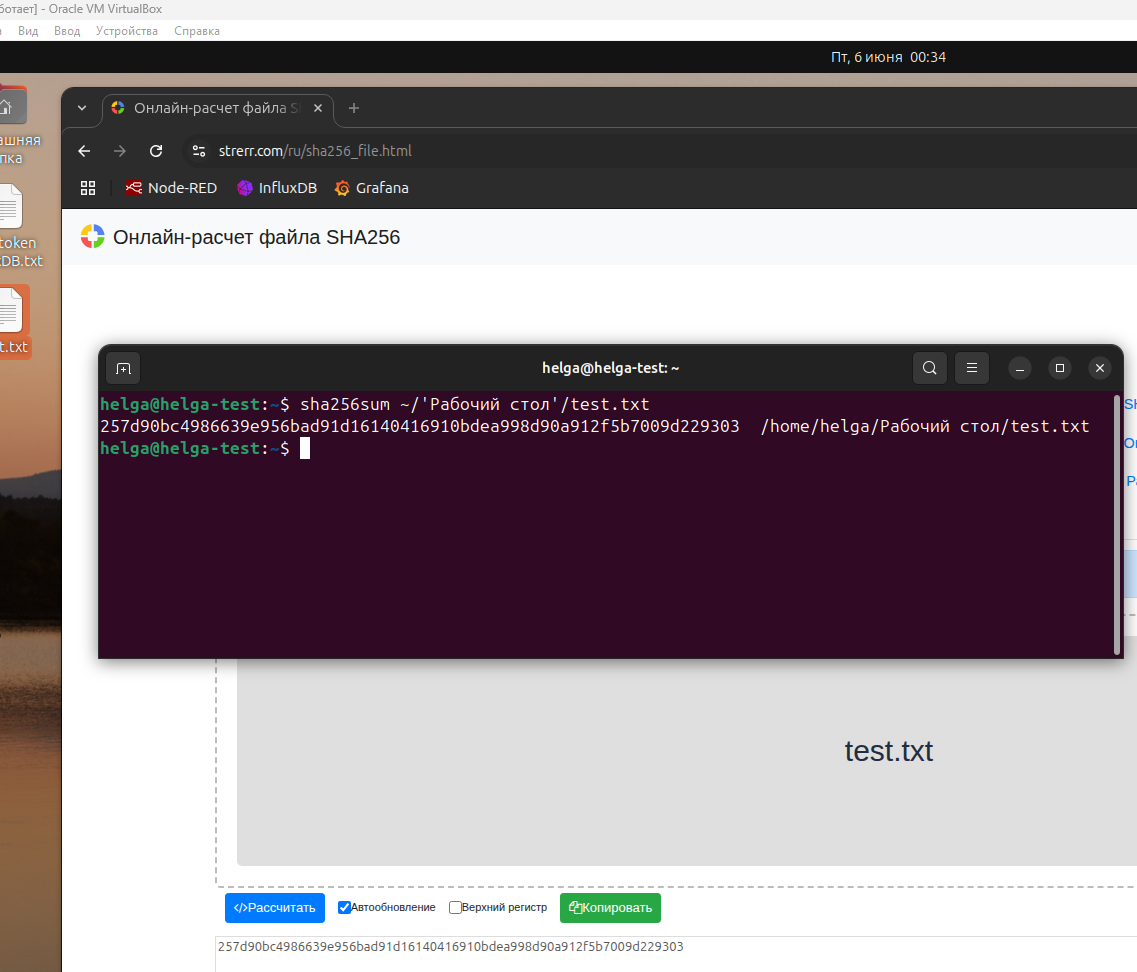




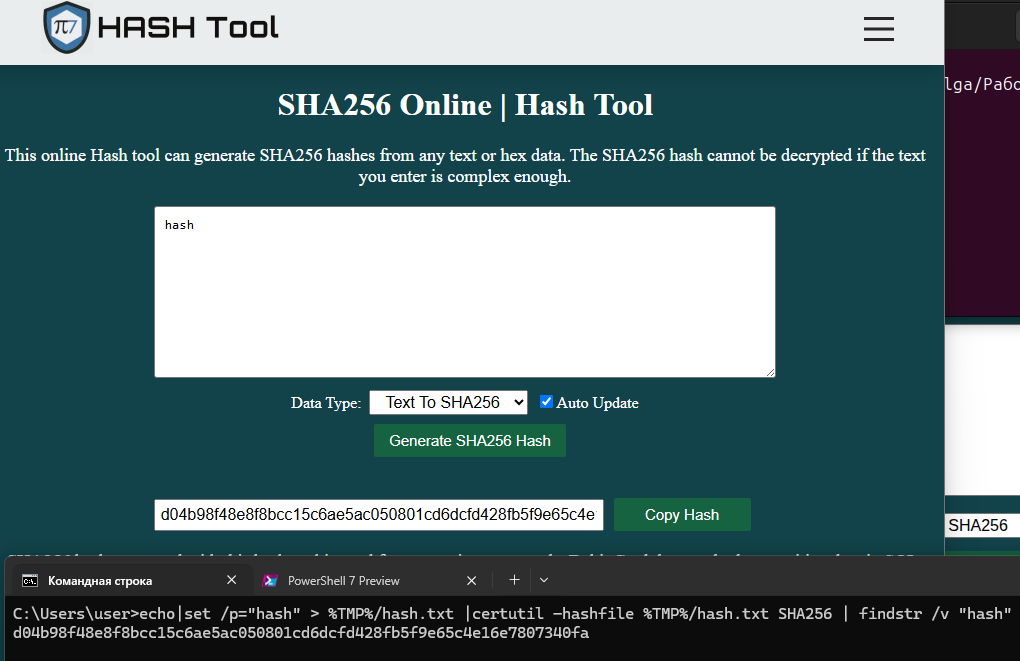
***Для операционной системы Windows:***



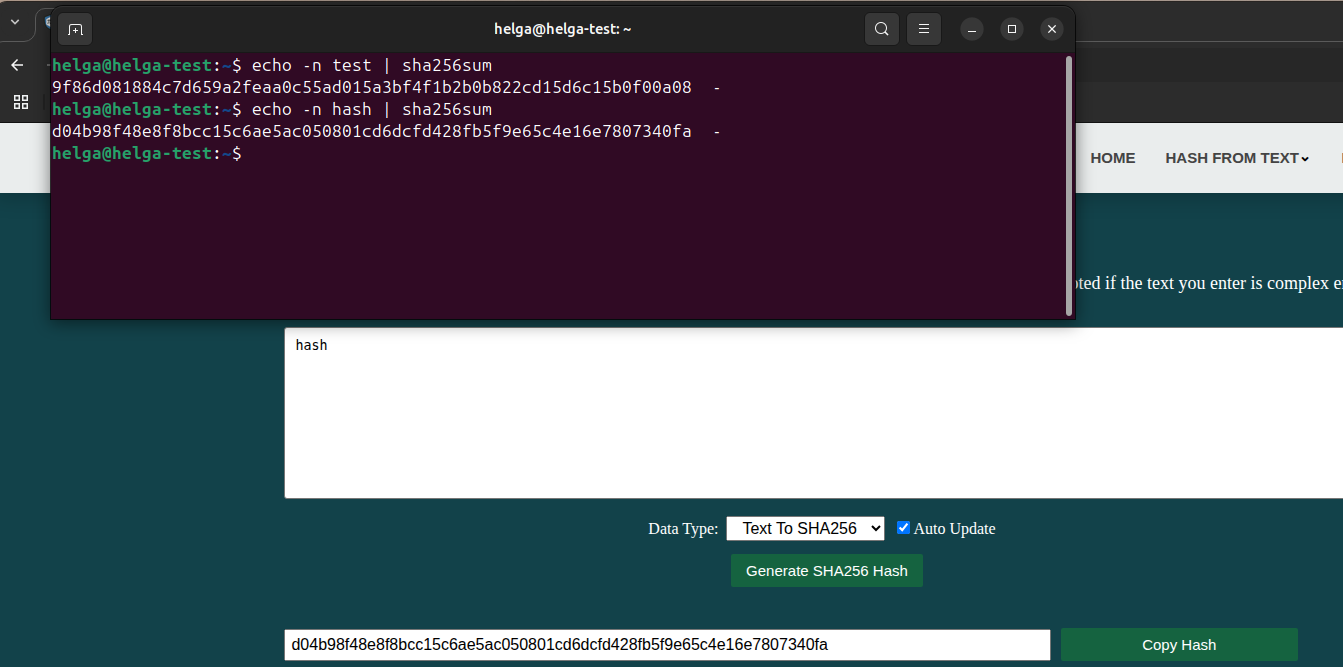
***Для операционной системы Linux:***



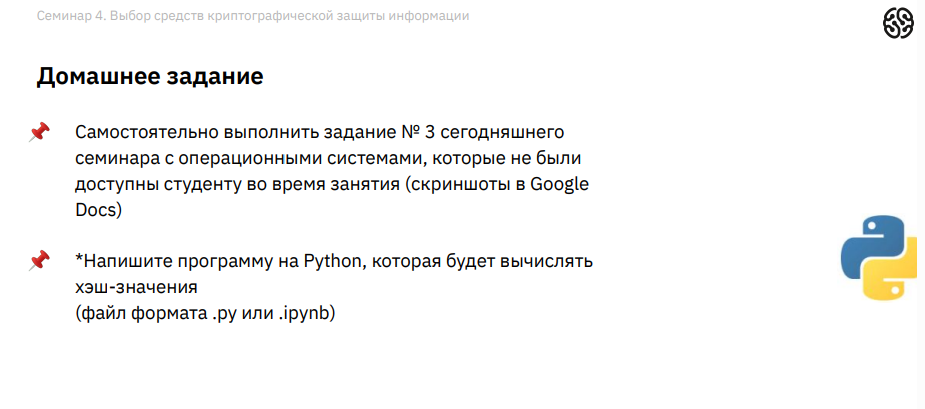
***Для операционной системы Windows:***



***Для операционной системы Linux:***



### Домашнее задание:



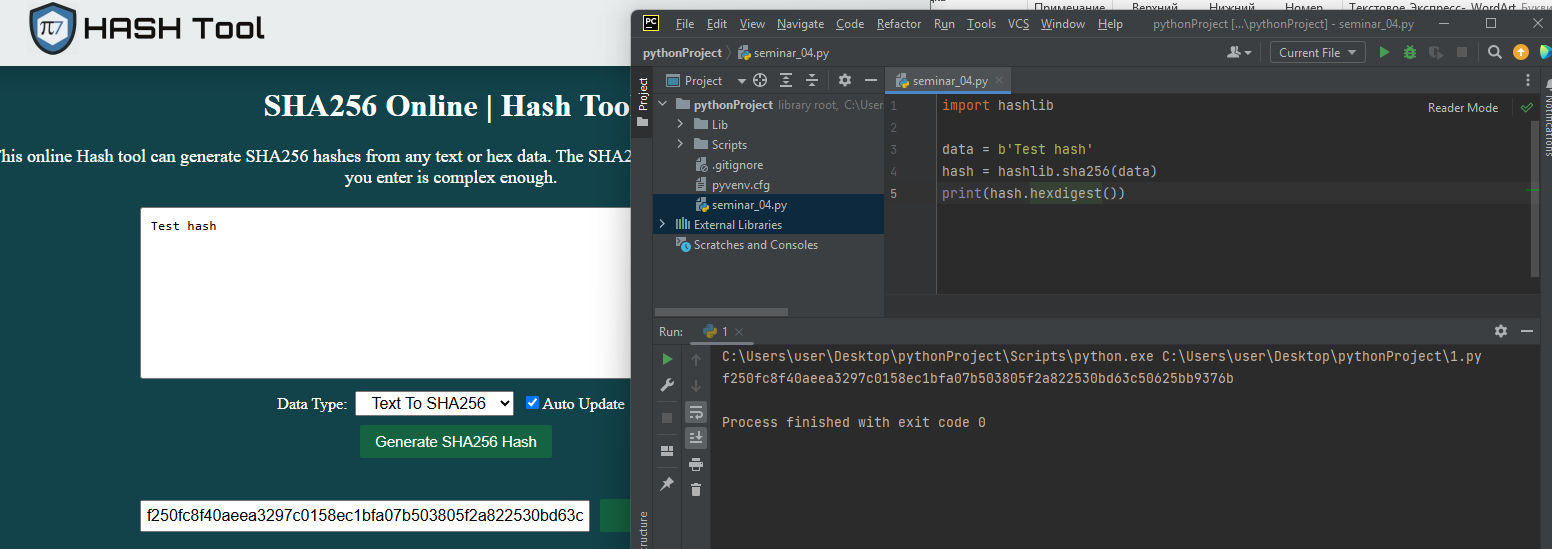
* 1. [Скриншот выполненного Задания № 3](#Задание_3)
  2. *Напишите программу на Python, которая будет вычислять хэш-значения):*

*import hashlib*

*data = b'Test hash'*

*hash = hashlib.sha256(data)*

*print(hash.hexdigest())*



Ссылка на репозиторий:

<https://github.com/olgashenkel/GeekBrains-specialization-ELECTIVES/tree/main/13.%20Fundamentals%20of%20Information%20Security>