**НПУ імені М.П.Драгоманова**

**Факультет інформатики**

***Кафедра комп’ютерної інженерії***

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 13**

з курсу

***«Безпека програм та даних»***

**ТЕМА: Асиметричні і гібридні криптосистеми.**

**Студент : Трембіцький Нікіта**

**Група : 41ІПЗ**

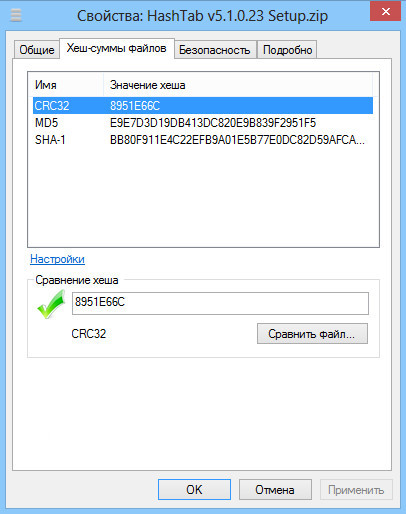
**Факультет : Інформатики**

**Викладач : Галицький О.В.**

**Київ 2019**

1) За допомогою пошукової системи глобальної мережі Інтернет знайти, встановити (при необхідності встановлювати програмні засоби слід на віртуальну машину) та дослідити програмні засоби для хешування даних.

**1. HashTab,** Cody Batt, 29.01.2013.



2. Програма повністю безкоштовна.

3. Windows 7, Vista, XP, 2мб вільного місця на HDD.

4. Програма після встановлення знаходиться в пункті "Властивості", будь якого файлу системи. Має звичайне вікно\вкладка, де і відображається стан контрольних сум файлу, також є можливість порівняти цей файл з іншим, для достовірності збігу хеш сум, у вигляді MD5, CRC32, SHA-1.

5. Немає інтернет підтримки.

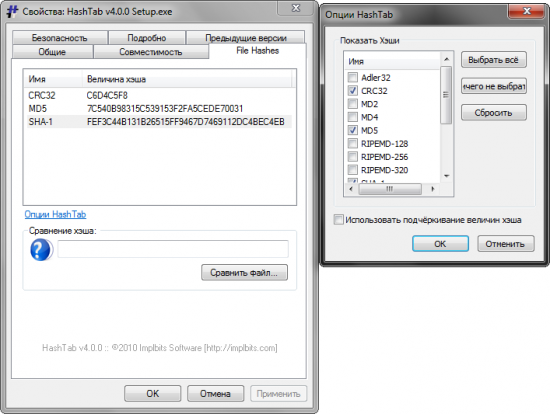
6. Мова інтерфейсу - російська.

7. Керування відбувається мишкою, при відсутності - клавіатурою.

8. Швидкодія, можливість порівняти хеш суму з іншим файлом. Практичність. Легкість в застосуванні. Підходить для всіх типів файлів.

9. Немає.

10. Для перевірки завантажених файлів на валідність хеш сум. Та порівняння файлів.



**2. За допомогою пошукової системи глобальної мережі Інтернет знайти, встановити (при необхідності встановлювати програмні засоби слід на віртуальну машину) та дослідити програмні засоби для роботи яких використовується цифровий підпис.**