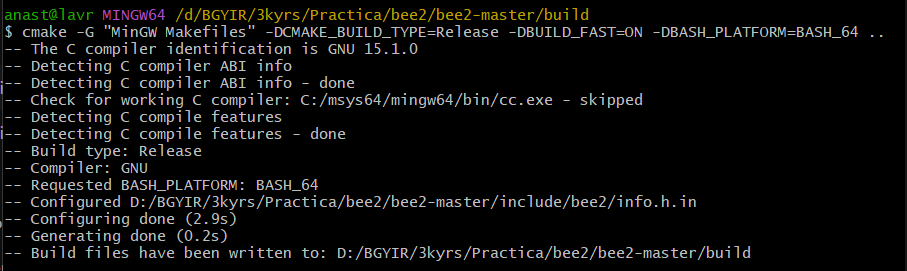
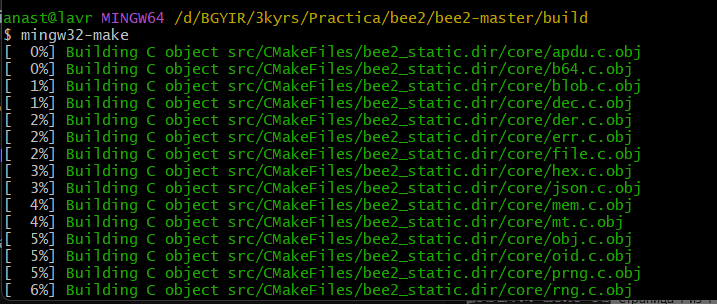
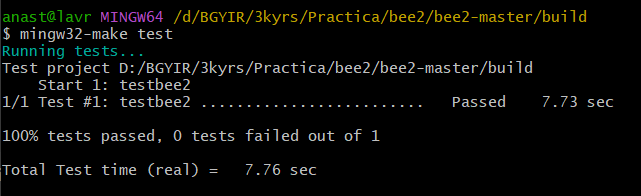
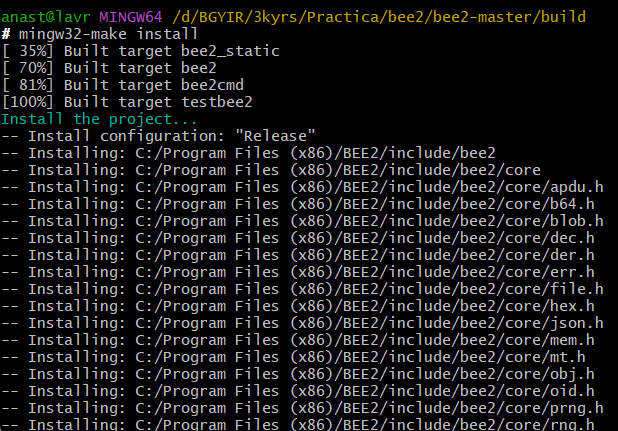
1. Установка CMake
2. Установка MYSYS MINGW64   
   https://www.msys2.org
3. 
4. Bee2: https://github.com/agievich/bee2
5. Запуск с правами администратора  
   pacman -S mingw-w64-x86\_64-toolchain
6. cd /d/BGYIR/3kyrs/Practica/bee2/bee2-master/

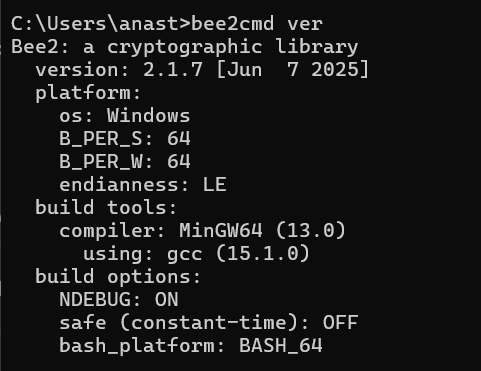
mkdir build

cd build  
  
cmake -G "MinGW Makefiles" -DCMAKE\_BUILD\_TYPE=Release -DBUILD\_FAST=ON -DBASH\_PLATFORM=BASH\_64 ..

  
Запустить сборку  
mingw32-make  


Опционально, чтобы проверить тесты (если они есть):  
mingw32-make test  
  
  
  
Опционально — установка (скопирует файлы в системные каталоги):  
mingw32-make install  
  


bee2cmd



1. Проверьте версию программы:

bee2cmd ver

1. Хеширование файлов:

bee2cmd bsum <file> --algorithm belt

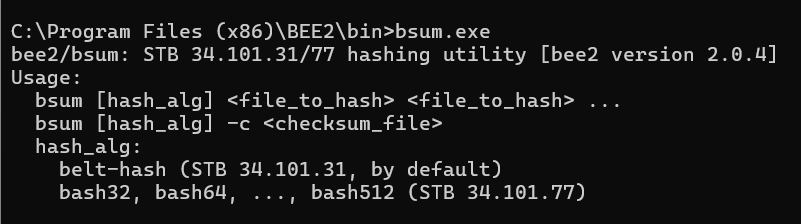
1. Генерация паролей:

bee2cmd pwd

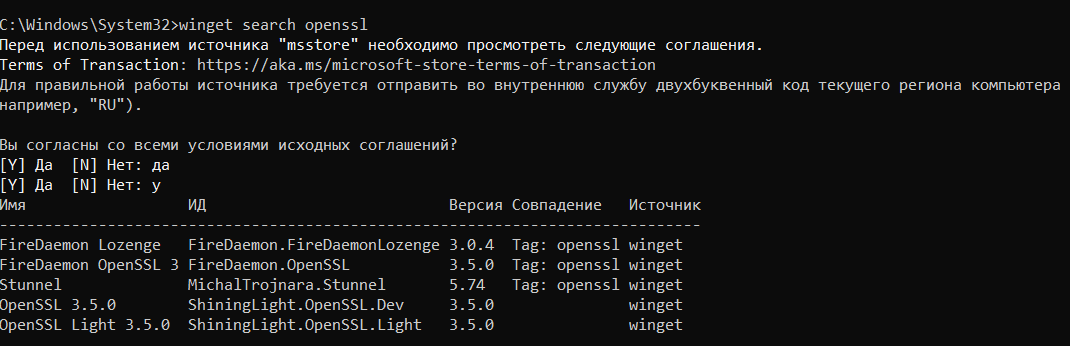
1. Управление сертификатами:

bee2cmd cvc –help

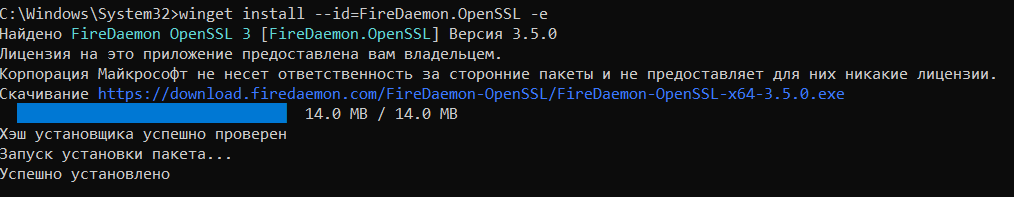
**bsum**<https://apmi.bsu.by/resources/tools.html>

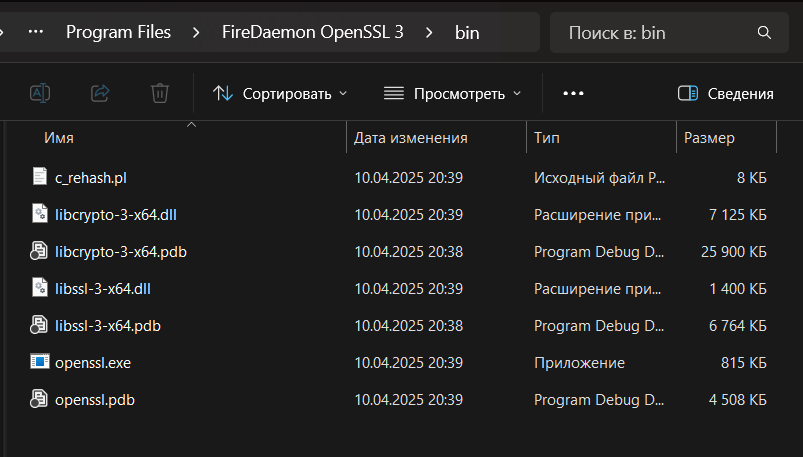
bsum.exe переместить в cd "C:\Program Files (x86)\BEE2\bin"  
в командной строке написать bsum.exe  
  
  
УСТАНОВКА openssl

winget search openssl



winget install --id=FireDaemon.OpenSSL -e



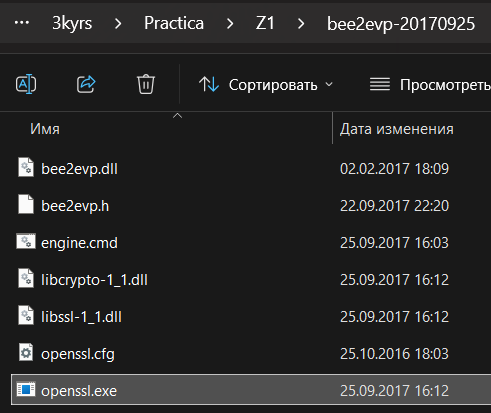


Openssl



**Bee2evp**

Разархивировать, запустить openssl.exe



Тест:   
enc -engine bee2evp -aes-256-cbc -in D:\BGYIR\3kyrs\Practica\Z1\test\example.txt -out D:\BGYIR\3kyrs\Practica\Z1\test\encrypted.bin  
