

ספריית Crypto++

Crypto++ היא ספריית קוד פתוח המממשת אלגוריתמים קריפטוגרפיים שונים.

הורדה וקמפול (Visual Studio 2019)

1. אפשר להוריד מהאתר <https://www.cryptopp.com> (יש לבחור ב- Download ואז לבחור בגירסה המעודכנת ביותר)
2. הקובץ הוא קובץ zip. יש לפתוח את תוכנו לתיקיה כלשהי על הדיסק. זו תהיה התיקיה הראשית של Crypto++
3. פתחו את הקובץ cryptest.sln (לחיצה כפולה עליו או מתוך Visual Studio בתפריט File -> Open -> Project/Solution)
4. כעת יש לבנות את הפרוייקט: Build -> Build Solution (או Ctrl+Shift+B)
5. שימו לב כי פלטפורמת היעד היא Win32 בגירסת Debug. תוכלו לשנות זאת בהתאם לפרוייקט שאתם עובדים עליו
6. בניית הפרוייקט אורכת מספר דקות
6. אנחנו נעשה שימוש בספרייה הסטטית cryptlib.lib. אם בניתם את גירסת Debug תמצאו אותה תחת Win32\Output\Debug

קישור סטטי לפרוייקט

1. יש להוסיף את התיקיה הראשית של Crypto++ כאן:
Project -> Properties -> C/C++ -> General -> Additional Include Directories
2. יש להוסיף את הנתיב לקובץ הספרייה cryptlib.lib כאן:
Project -> Properties -> Linker -> Input -> Additional Dependencies
3. יש לוודא שסביבת הריצה של הפרוייקט היא סטטית (תואמת לסביבת הריצה של הספרייה) כאן:
Project -> Properties -> C/C++ -> Code Generation -> Runtime Library -> **Multi-threaded Debug (/MTd)**
4. כעת ניתן לעבוד עם Crypto++ מתוך הפרוייקט