

תרגיל database מסונכרן – winAPI

תרגיל זה מהווה חזרה על התרגיל משיעור סנכרון ו-IPC, כאשר כאן נשתמש בידע החדש שצברנו על מנת להקל את המימוש של התרגיל (ולכן אנו מצפים שתשתמשו בכמה שיותר מן הקוד שוב). הפעם, במקום להשתמש בחבילות היחסית מנוונות של Python, נשתמש ישירות ב-API של מערכת ההפעלה עצמה.

יש לשנות את החלקים הבאים שישתמשו ב-API של מערכת ההפעלה (באמצעות העטיפות של פייתון):

- קריאה וכתיבה אל הקובץ יש לקרוא על הפונקציות CreateFile, ReadFile, WriteFile.
- לפעולות הסנכרון יש לקרוא על הפונקציות הרלוונטיות לאופן המימוש שלכם מבין הפונקציות הבאות

CreateEvent, CreateMutex, CreateSemaphore, WaitForSingleObject, ReleaseMutex, SetEvent, ReleaseSemaphore.

- יצירה של תהליך חדש יש לקרוא על CreateProcess.
- בנוסף, יש לדאוג כי אנו לא זוללים משאבים מיותרים, לכן יש לקרוא על CloseHandle ולהשתמש בו היכן שצריך.

קרדיט
עומר ברק
תומר גלון