

נתמקד בקבצי טקסט, כאלו שבני אדם יכולים לקרוא.

פתיחת הקובץ במצב קריאה

file=open(.../name.txt, 'r') זהה ל file=open(.../name.txt, 'r')

פונקציה שמחזירה לנו string של מה שכתוב בקובץ (כמות הבייטים שרוצים לקרוא, ריק אם רוצים לקרוא הכל)

(כמות בייטים == כמות אותיות)

אם שמנו מספר בסוגריים של פונקציית read אם שמנו מספר בסוגריים של פונקציית הקרוצים להשתמש בה שוב-הקריאה לא תתבצע מתחילת הקובץ, אלא מהמקום אליו הגענו מהקריאה הקודמת. לשם כך נכיר את פונקציית seek העוזרת לנו לנווט בתור הקובץ:

ניווט בקובץ

file.seek(מספר המסמל את המקום אליו אנו רוצים שילך)
file.seek(ס, מאיזה ביוון ס קורה)

כלומר בדוגמה הנ"ל, נקפוץ לסוף הקובץfile.seek(0, 2)

ס: הגדרת נקודת ההתייחסות בתחילת הקובץ

1: הגדרת נקודת ההתייחסות במיקום הקובץ הנוכחי

2: מגדיר את נקודת ההתייחסות בסוף הקובץ

מחזירה לנו את המיקום הנוכחי בו נמצאים בקריאת הקובץ file.tell()

נוכל לשמור את אורך הטקסט בקובץ ע"י רצף הפעולות הבאות:

file.seek(0, 2)

length_of_file=file.tell()

קריאת קבצים r' פתיחה במצב

מחזירה שורה מהקובץ file.readline()

מחזירה רשימה של כל השורות מהקובץ file.readlines()

שיטה להחזרת רשימה של כל השורות מהקובץ ללא $n \setminus n$ בסוף כל שורה: lines=file.read().splitlines()

סגירת הקובץ לאחר פתיחתו file.close() חשוב! אחרת יזלוג לנו המידע בזיכרון של המחשב.

> אם ננסה לפתוח לקריאה קובץ שלא קיים נקבל שגיאה

קבצים Python

נתמקד בקבצי טקסט, כאלו שבני אדם יכולים לקרוא.

פתיחת הקובץ למצב כתיבה

file=open(.../name.txt, 'w')

יש לשים לב שכאשר פותחים קובץ קיים בצורה כזו-

כל מה שהיה על הקובץ נמחק ניתן גם ליצור קובץ חדש בצורה כזו

file=open(.../new_name.txt, 'w')

פתיחת הקובץ למצב כתיבה(הוספה)

file=open(.../name.txt, 'a')

נפתח את הקובץ לקריאה במצב 'a' כאשר הקובץ קיים

ואנו לא רוצים לכתוב אותו מחדש- אלא רק להוסיף אליו

פונקציה שכותבת לקובץ את ה-string שמכניסים בה file.write('string')

דרך נוספת לכתיבת text בקובץ

(בהנחה שפתחנו את הקובץ לתוך משתנה בשם f)
print('string', file=f)

סגירת הקובץ לאחר פתיחתו

file.close()

חשוב! אחרת יזלוג לנו המידע בזיכרון של המחשב.

נוכל לחסוך את החובה לסגירת הקובץ לאחר פתיחתו(נעשה אוטוסטית), ע"י פתיחת הקובץ בצורה הזו-

with open(filepath, 'r') as f:

IN

with open(filepath, 'w') as f:

IN

with open(filepath, 'a') as f: