

תרגיל לחופשת סוכות יב' סייבר (פרוייקט)

תרגיל זה מבוסס על חקר המודול os של פייתון, ובמיוחד המתודה: walk

מצגת עזר שמסבירה את כל מה שצריך לדעת נימצאת בקישור:

http://www.lamed-oti.com/school/rl/os/os_python_sample/

בשם:

[OS Python 2 os.walk](#)

תיאור התרגיל

יש לכתוב תוכנית שתקבל בשורת הפקודה נתיב כלשהו במחשב (דיסק, תיקיה, תת תיקיות וכו')

התוכנית תדפיס את הירארכית התיקיות שנמצאות בתוך הנתיב בצורה הבאה

[תיקיה1, תיקיה2,]

מתחת לזה יודפסו שמות הקבצים שנמצאים בנתיב בצורה של

[קובץ1, קובץ2,.....]

ומתחת לזה את מספר הקבצים שבנתיב ואת סך גודל הקבציפ בבתים

התוכנית תמשיך בצורה רקורסיבית 'לחפור' לתוך תתי התיקיות של הנתיב ותעשה אותו דבר עם כולן, כמו שעשתה עם הנתיב המקורי. הסדר צריך 'להיות' לעומק' לפני 'לרוחב

לדוגמה, הנתיב של הקלט הוא:

c:\folder-1\folder0

\folder1\folder11

\file11

\file01

\file02

\folder2\file21

\file22

לנתיב הקלט יש 2 תת-תיקיות, folder1 ו folder2 וכן 3 קבצים file1, file2, file3 לתת התיקיה
folder1 יש תת תיקיה folder11 ואין קבצים. לתת התיקיה folder2 יש 2 קבצים, file21 ו
.file22

הפלט יהיה

dirpath:

c:\folder-1\folder0

directory names under the above dirpath:

['folder1', 'folder2']

filenames (under the above dirpath):

['file01', 'file02']

number of files in the above dirpath: 2

total files size: 44987 bytes.

dirpath:

c:\folder-1\folder0\folder1

directory names under the above dirpath:

['folder11']

filenames (under the above dirpath):

['file11']

number of files in the above dirpath: 1

total files size: 20001 bytes.

dirpath:

c:\folder-1\folder0\folder1\folder11

filenames (under the above dirpath):

[]

filenames (under the above dirpath):

[]

number of files in the above dirpath: 0

total files size: 0 bytes.

dirpath:

c:\folder-1\folder0\folder2

directory names under the above dirpath:

[]

filenames (under the above dirpath):

['file21', 'file22']

number of files in the above dirpath: 2

total files size: 37888 bytes.