

דוגמאות שהוצגו בהרצאה 6 בקורס יסודות מערכות פתוחות

1 דוגמה

דוגמאות לתנאים והפקודות לביצוע של `find`:

התנאים והפקודות לביצוע מוגדרים בעמודים 134-135
בחוברת והדוגמאות לשימוש בהן נמצאות בעמודים 136-145
בחוברת.

2 דוגמה

התכנית `finder` שמקבלת כפרמטרים שם תיקיה ומחרוזת
ומחזירה את שמות כל הקבצים שמכילים את המחרוזת
באיזושהי שורה בקבצים.

התכנית נמצאת בעמוד 142 בחוברת.

3 דוגמה

התכנית `get_file_name` שמקבלת כפרמטר שם קובץ שמתואר
על ידי מסלול, ומחזירה לפלט את השם הסופי
של הקובץ.

התכנית נמצאת בעמוד 143 בחוברת.

4 דוגמה

התכנית `remove_duplicates` שמקבלת כפרמטר שם תיקיה
ומאפשרת למשתמש למחוק את כל הקבצים בתיקיה שהשם הסופי
 שלהם מופיע יותר מפעם אחת בתיקיה.

התכנית נמצאת בעמודים 143-144 בחוברת.

דוגמה 5

שורת הקוד הבאה שמשמשת בפקודה `xargs` להדפיס את הקלט
בפורמט של 3 מילים בשורה:

```
echo 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | xargs -n 3 echo
```

הפלט של שורת הקוד הנ"ל הוא:

```
1 2 3  
4 5 6  
7 8 9  
10
```

דוגמה 6

התכנית `G2` שנמצאת בעמוד 148 מדגימה את החסכון בזמן
שנובע מהשימוש ב- `xargs` בשילוב עם הפקודה `find` במקום
להשתמש באופציה `exec` של `find`.

דוגמה 7

התכנית `P1` בעמוד 216 בחוברת מדגימה קריאה לפונקציה
(להבדיל מקריאה לקובץ סקריפט) ב- `exec` של `find`.

היתרון של השימוש שמודגם בתכנית זו הוא שכל התכנית
נמצאת בקובץ אחד (למשל `P1`) ואין צורך להשתמש בקובץ
נוסף.

התכנית P1 הבאה מקבלת כפרמטרים רשימת שמות של תיקיות באורך כלשהו, ומדפיסה לפלו את שמות כל הקבצים שמופיעים לפחות פעם אחת בכל אחת מהתיקיות.

לדוגמה, נניח שהשמות הסופיים של הקבצים שמופיעים בתיקיה d1 הם:

f1 f3 f3 f1 f4

והשמות הסופיים של הקבצים שמופיעים בתיקיה d2 הם:

f5 f4 f1 f2 f2 f2 f3

והשמות הסופיים של הקבצים שמופיעים בתיקיה d3 הם:

f2 f3 f1 f5 f1 f5

אזי לאחר הפעלת התכנית על ידי הפקודה:

P1 d1 d2 d3

מתקבל הפלט:

f1

f3

כי רק f1 ו-f3 מופיעים כשמות סופיים של קבצים בכל התיקיות d1 d2 d3.

להלן התכנית P1:

```

get_file_name(){
    echo $1 | tr "/" "\n" | tail -1
}
export -f get_file_name

num_of_dirs=$#
for dir; do
    find $dir -type f -exec bash -c "get_file_name {}" \; | \
    sort | uniq
done >| tmp
sort tmp | uniq -c >| tmp1
while read x; do
    echo $x
done<tmp1 >|tmp2
egrep "^${num_of_dirs} " tmp2 | cut -d" " -f2

```

:טקטט טמרמט 1בפ10מט

```

get_file_name(){
    echo $1 | tr "/" "\n" | tail -1
}
export -f get_file_name

num_of_dirs=$#
for dir; do
    find $dir -type f -exec bash -c "get_file_name {}" \; | \
    sort | uniq
done >| tmp
sort tmp | uniq -c >| tmp1
while read x; do
    echo $x
done<tmp1 >|tmp2
egrep "^${num_of_dirs} " tmp2 | cut -d" " -f2

```

התכנית P1 הבאה מדפיסה את הטמפרטורה הנוכחית בנתניה מתוך האתר:

<https://www.worldweatheronline.com/>

לאחר הפעלת התכנית על ידי הפקודה P1 מתקבל הפלט:

The temperature at Netanya now is 18 degrees celsius.

הסברים על התכנית ניתן למצוא בסוף הסרטון של הרצאה 6 חלק 4.

להלן התכנית:

```
web_addr='https://www.worldweatheronline.com/netanya-weather/hamerkaz/il.aspx?wwo_r=srch'  
curl $web_addr >| tmp 2>&1  
s=$(egrep -o "report_text temperature.{12}" tmp)  
s1=$(echo $s | cut -d ">" -f2)  
s2=$(echo $s1 | cut -d "&" -f1)  
echo The temperature at Netanya now is $s2 degrees celsius.
```

ובפורמט טקסט:

```
web_addr='https://www.worldweatheronline.com/netanya-weather/hamerkaz/il.aspx?wwo_r=srch'  
curl $web_addr >| tmp 2>&1  
s=$(egrep -o "report_text temperature.{12}" tmp)  
s1=$(echo $s | cut -d ">" -f2)  
s2=$(echo $s1 | cut -d "&" -f1)  
echo The temperature at Netanya now is $s2 degrees celsius.
```