

## דו"ח מכין – שאלות להגשה

|                |                |
|----------------|----------------|
| שם: סלאח כריים | ת.ז: 212264667 |
|----------------|----------------|

1.

### הגדרת משימה:

ביצוע indexing לקובץ בודד.

### איך נוצרות משימות חדשות:

נשתמש בטור. כאשר מבצעים indexing לקובץ מסוים, נוסיף את כל הקבצים שמוכלים בו לטור. בסיום הטיפול בקובץ הנוכחי נעבור לקובץ הבא.

### האם יש נתונים משותפים בין המשימות?

ה-indexing של קובץ מסוים צריך להכיל את ה-indexing של כל הקבצים שהוא מכיל.

### ניתן לא ניתן להימנע מכך?

מהגדרת הבעיה לא נוכל להימנע מהתלות בין קובץ לבניו.

### מהי הדרך להריץ את המשימות?

נתחיל מה-root ואז נריץ במקביל indexing לכל הקבצים שמתחתיו.

2.

### :ThreadPoolExecutor

Execute מעבירה את המשימה לחוט וחוזרת מיד.

### :WithinThreadExecutor

החוט שנקרא ממנו execute מטפל במשימה ולכן execute חוזרת כאשר הטיפול יסתיים.

.3

### **:newCachedThreadPool**

עבור משימה חדשה מייד נוצר חוט חדש לטיפול לכן זמן ההמתנה קטן (אין המתנה).

### **:newFixedThreadPool**

כל עוד מספר המשימות קטן ממספר החוטים אז אין המתנה. כאשר מספר המשימות גדול יותר ממספר החוטים אן צריכות להמתין עד שחוט יתפנה ונקבל זמן המתנה לא אפס.

### **:newSingleThreadExecutor**

כל משימה צריכה להמתין לחוט להתפנה לכן זמו ההמתנה ארוך.

.4

```
Hello world from task number 3
Hello world from task number 0
Hello world from task number 1
Hello world from task number 2
Hello world from task number 4
Hello world from task number 5
Hello world from task number 6
Hello world from task number 8
Hello world from task number 7
Hello world from task number 9
That's all, folks
```