יזן גאנם

דile system research - מחקר על מערכת הקבצים

ובפונקציה (java.io.File) איך יוצרים תיקייה בג'אווה? כדי ליצור תיקייה בג'אווה, יש להשתמש במחלקה (java.io.File) צריך להגדיר את הנתיב (המסלול) שבו רוצים ליצור את התיקייה. הערה: התשובה הזאת יוצרת (mkdir()) עיקייה אחת בלבד. בשביל ליצור כמה תיקיות ביחד – יש להשתמש בפונקציית (mkdirs()). כיצד לעשות זאת:

```
java

/**

* דוגמה ליצירת תיקייה

#/

import java.io.File; // דוגמה לידית ולהשתמש במהלקת // File

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        String directory = "/Users/moekh/OneDrive/Desktop/New_folder_2"; // הגדרת הנתיב

        File f1 = new File(directory); // דירת אובייקט מסוג // boolean created = f1.mkdir(); // שימוש בפונקציה ליצירת התיקייה // }
}
```

2. איך יוצרים קובץ? כדי ליצור קובץ חדש בג'אווה, משתמשים במחלקה (File איך יוצרים קובץ? כדי ליצור קובץ חדש בג'אווה, משתמשים במחלקה (createNewFile()). אם לא. הערה: יש לקבוע את הנתיב בצורה (False)-אם הקובץ נוצר, ו (דrue תערה: יש לקבוע את הנתיב בצורה (False)-אם הקובץ נוצר, ו נכונה ולתת שם מתאים לקובץ, כך שלא יהיה כבר קובץ או תיקייה באותו השם. הקוד הבא מדגים כיצד לעשות מארב:

```
java

/**

* שוני קובץ חדש 

rica file; // דוגמה ליצירת קובץ חדש 

/*

import java.io.File; // יבוא מחלקת 

rice import java.io.IOException; // יבוא מחלקת 

public class Main {

public static void main(String[] args) throws IOException {

String directory = "/Users/moekh/OneDrive/Desktop/hello.docs"; // קביעת הנתיב 

File f2 = new File(directory); // יצירת קובץ חדש 

rice boolean created = f2.createNewFile(); // יצירת קובץ חדש 
}

}
```

חקור - DataCamp

3. איך בודקים אם קובץ/תיקייה קיימים? כדי לבדוק אם קובץ או תיקייה קיימים בנתיב מסוים, משתמשים (rile) איך בודקים אם קובץ/תיקייה קיימים? כדי לבדוק אם קובץ או תיקייה קיימים (exists()). הפונקציה היא בוליאנית ומחזירה (File) הפונקציה (דrue).

```
java

/**

* דוגמה לבדיקת קיום קובץ

*/

File f2 = new File("/Users/moekh/OneDrive/Desktop/hello.docx");

System.out.println(f2.exists()); // אם הקובץ קיים איים ידפיס
```

של File מקור - תיעוד Oracle

4. איך מציגים את תוכן תיקייה? להצגת תוכן של תיקייה, משתמשים באובייקט (File ובפונקציה). שמחזירה מערך של מחרוזות (שמות הקבצים והתיקיות שבתוכה).

```
java

/**

* דוגמה להצגת תוכן תיקייה

*/

File f2 = new File("/Users/moekh/OneDrive/Desktop/New_Folder_2"); // יש לוודא שהנתיב הוא לתיקייה

System.out.println(Arrays.toString(f2.list()));
```

של File מקור - תיעוד Oracle

?. כ' Path כל Path מה ההבדל בין

נושא	File	Path
ג'אווה גרסה	מחלקה ישנה יחסית (משנות ה-90)	מחלקה חדשה יותר (נוספה בג'אווה 7)
מייצגת	מייצגת נתיב לקובץ או תיקייה במערכת הקבצים	מייצגת את הנתיב עצמו בלבד
שייכת	<pre>java.io.File</pre>	<pre>java.nio.file.Path</pre>
אופן שימוש	פעולות ישירות כמו (createNewFile()) (exists())	פעולות נעשות דרך מחלקות אחרות
גמישות וביצועים	פחות גמישה, בעייתית לקבצים גדולים ורשתות	גמישה יותר, מתאימה גם לעבודה ברשתות
המרה ביניהם	toPath()	(toFile()
◀		•

:מקורות

• JavaGuides: Path vs File

• Oracle Tutorial: Path

• Reddit: Paths vs Files in Java