**שיעורי בית**

1. איך יוצרים תיקייה בג'אווה?

כדי ליצור תיקייה בג'אווה, ניתן להשתמש במחלקה File ולקרוא לפונקציה mkdir(). הפונקציה מחזירה true אם התיקייה נוצרה בהצלחה.

דוגמת קוד:

java

CopyEdit

import java.io.File;

public class CreateDirectory {

public static void main(String[] args) {

File folder = new File("MyFolder");

if (folder.mkdir()) {

System.out.println("התיקייה נוצרה בהצלחה");

} else {

System.out.println("יצירת התיקייה נכשלה או שהיא כבר קיימת");

}

}

}

🔗 מקור: [Oracle - File.mkdir()](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/io/File.html#mkdir--)

2. איך יוצרים קובץ?

כדי ליצור קובץ, משתמשים ב-File יחד עם createNewFile() מתוך המחלקה java.io.File. יש לטפל בחריגות באמצעות try-catch.

דוגמת קוד:

java

CopyEdit

import java.io.File;

import java.io.IOException;

public class CreateFile {

public static void main(String[] args) {

try {

File myFile = new File("example.txt");

if (myFile.createNewFile()) {

System.out.println("הקובץ נוצר");

} else {

System.out.println("הקובץ כבר קיים");

}

} catch (IOException e) {

System.out.println("שגיאה ביצירת הקובץ");

e.printStackTrace();

}

}

}

🔗 מקור: [Oracle - File.createNewFile()](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/io/File.html#createNewFile--)

3. איך בודקים אם קובץ/תיקייה קיימים?

כדי לבדוק אם קובץ או תיקייה קיימים, אפשר להשתמש במתודה exists() מתוך מחלקת File.

דוגמת קוד:

java

CopyEdit

import java.io.File;

public class CheckFile {

public static void main(String[] args) {

File myFile = new File("example.txt");

if (myFile.exists()) {

System.out.println("הקובץ קיים");

} else {

System.out.println("הקובץ לא קיים");

}

}

}

🔗 מקור: [Oracle - File.exists()](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/io/File.html#exists--)

4. איך מציגים את תוכן תיקייה?

כדי להציג את תוכן התיקייה, משתמשים במתודה list() או listFiles() מתוך המחלקה File.

דוגמת קוד:

java

CopyEdit

import java.io.File;

public class ListFolder {

public static void main(String[] args) {

File folder = new File("MyFolder");

String[] files = folder.list();

if (files != null) {

for (String file : files) {

System.out.println(file);

}

} else {

System.out.println("התיקייה ריקה או לא קיימת");

}

}

}

🔗 מקור: [Oracle - File.list()](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/io/File.html#list--)

5. (רשות) מה ההבדל בין File ל-Path?

File היא מחלקה ותיקה יותר המייצגת נתיב לקובץ או תיקייה, ואילו Path היא חלק ממערכת הקבצים המודרנית (NIO) ומציעה יותר פונקציות מתקדמות לעבודה עם קבצים בצורה בטוחה וגמישה יותר.

דוגמת קוד:

java

CopyEdit

import java.io.File;

import java.nio.file.Path;

import java.nio.file.Paths;

public class FileVsPath {

public static void main(String[] args) {

File file = new File("example.txt");

Path path = Paths.get("example.txt");

System.out.println("File: " + file.getName());

System.out.println("Path: " + path.getFileName());

}

}

🔗 מקור:

[Oracle - File](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/io/File.html)

[Oracle - Path](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/nio/file/Path.html)