

Comment obtenir le répertoire de travail actuel en Java

<https://www.delftstack.com/fr/howto/java/how-to-get-the-current-working-directory-in-java/>

Table des matières

Obtenir le répertoire de travail actuel en utilisant la méthode <code>System.getProperty()</code> en Java.....	1
Obtenir le répertoire de travail courant en utilisant <code>toAbsolutePath()</code> en Java.....	2
Obtenir le répertoire de travail courant en utilisant la méthode <code>normalize()</code> en Java.....	2
Obtenir le répertoire de travail courant en utilisant la méthode <code>FileSystems.getDefault()</code> en Java.....	3
Obtenir le répertoire de travail courant en utilisant la méthode <code>getAbsoluteFile()</code> en Java.....	3
Obtenir le répertoire de travail courant en utilisant la méthode <code>getClass()</code> en Java.....	4

Ce tutoriel explique comment obtenir le répertoire de travail actuel et donne quelques exemples de codes pour le comprendre.

Il y a plusieurs façons d'obtenir le répertoire de travail courant, ici nous utilisons les méthodes `System.getProperty()`, `toAbsolutePath()`, et `FileSystems.getDefault()`, etc. Voyons les exemples.

Obtenir le répertoire de travail actuel en utilisant la méthode `System.getProperty()` en Java

La méthode `System.getProperty()` est celle qui retourne la propriété du système indiquée par la clé (argument). Par exemple, `user.dir` retourne le répertoire de l'utilisateur et `os.name` retourne le nom du système d'exploitation. Ici, nous utilisons cette méthode pour obtenir le répertoire de travail de l'utilisateur courant. Voir l'exemple ci-dessous.

```
public class SimpleTesting {  
    public static void main(String[] args) {  
        String directoryName = System.getProperty("user.dir");  
        System.out.println("Current Working Directory is = "  
+directoryName);  
    }  
}
```

Production:

Current Working Directory is = D:\eclipse-workspace\corejavaexamples

Obtenir le répertoire de travail courant en utilisant toAbsolutePath() en Java

La méthode `toAbsolutePath()` peut obtenir le chemin absolu de n'importe quel endroit. Ici, nous utilisons cette méthode pour obtenir le chemin absolu du répertoire courant. Voir l'exemple ci-dessous.

```
import java.nio.file.Path;
import java.nio.file.Paths;

public class SimpleTesting {

    public static void main(String[] args) {
        Path path = Paths.get("");
        String directoryName = path.toAbsolutePath().toString();
        System.out.println("Current Working Directory is = "
+directoryName);
    }
}
```

Production:

Current Working Directory is = D:\eclipse-workspace\corejavaexamples

Obtenir le répertoire de travail courant en utilisant la méthode normalize() en Java

La méthode `normalize()` retourne un chemin à partir du chemin courant dans lequel tous les éléments de nom redondants sont éliminés. Nous utilisons cette méthode avec la méthode `toAbsolutePath()` pour obtenir le répertoire de travail actuel en éliminant les noms redondants. Voir l'exemple ci-dessous.

```
import java.nio.file.Path;
import java.nio.file.Paths;

public class SimpleTesting {

    public static void main(String[] args) {
        Path path = Paths.get("");
        String directoryName =
path.toAbsolutePath().normalize().toString();
        System.out.println("Current Working Directory is = "
+directoryName);
    }
}
```

Production:

Current Working Directory is = D:\eclipse-workspace\corejavaexamples

Obtenir le répertoire de travail courant en utilisant la méthode `FileSystems.getDefault()` en Java

Nous pouvons utiliser la méthode `getDefault()` de la classe `FileSystem` pour obtenir le `FileSystem` par défaut et ensuite la méthode `toAbsolutePath()` pour obtenir le chemin absolu du répertoire de travail courant. Voir l'exemple ci-dessous.

```
import java.nio.file.FileSystems;
import java.nio.file.Path;

public class SimpleTesting {

    public static void main(String[] args) {
        Path path = FileSystems.getDefault().getPath("");
        String directoryName = path.toAbsolutePath().toString();
        System.out.println("Current Working Directory is = "
+directoryName);
    }
}
```

Production:

Current Working Directory is = D:\eclipse-workspace\corejavaexamples

Obtenir le répertoire de travail courant en utilisant la méthode `getAbsolutePath()` en Java

Nous pouvons utiliser la méthode `getAbsolutePath()` pour obtenir l'emplacement du fichier courant qui représente en fait l'emplacement du répertoire courant. Voir l'exemple ci-dessous.

```
import java.io.File;

public class SimpleTesting {

    public static void main(String[] args) {
        File file = new File("");
        String directoryName = file.getAbsolutePath().toString();
        System.out.println("Current Working Directory is = "
+directoryName);
    }
}
```

Production:

Current Working Directory is = D:\eclipse-workspace\corejavaexamples

Obtenir le répertoire de travail courant en utilisant la méthode getClass() en Java

Nous pouvons utiliser la méthode `getClass()` de la classe `Object` en Java qui retourne la classe en cours d'exécution, qui peut en outre être utilisée avec la méthode `getPath()` pour obtenir le chemin du répertoire de travail courant. Voir l'exemple ci-dessous.

```
public class SimpleTesting {  
    String getCurrentDirectory() {  
        return  
this.getClass().getClassLoader().getResource("").getPath();  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        String directoryName = new  
SimpleTesting().getCurrentDirectory();  
        System.out.println("Current Working Directory is = "  
+directoryName);  
    }  
}
```

Production:

Current Working Directory is = D:\eclipse-workspace\corejavaexamples