



# **File Handling In Dart**

## **Read File in Dart**

# Read File in Dart

สันนิษฐานว่ามีไฟล์ที่ชื่อ **test.txt** อยู่ใน directory เดียวกันกับโปรแกรม dart

```
Welcome to test.txt file.  
This is a test file.
```

ไฟล์จะเก็บ path ที่สามารถดำเนินการได้ เราสามารถรับ directory หลักของไฟล์ ได้โดยใช้ parent ซึ่งเป็นคุณสมบัติที่สืบทอดมาจาก FileSystemEntity สร้าง File object ใหม่ด้วย pathname เพื่อเข้าถึงไฟล์ที่ระบุในระบบไฟล์จาก โปรแกรม

```
var myFile = File('test.txt');
```

ตอนนี้เราสามารถอ่านไฟล์ได้โดยใช้คลาส File และเมธอด *readAsStringSync()* หรือ *readAsString()* ได้เลย

ตัวอย่างที่ 1 อ่านเนื้อหาทั้งหมดจากไฟล์เป็นสตริงโดยใช้เมธอด *readAsStringSync()* แบบซิงโครนัสและจะ return เนื้อหาของไฟล์เป็นสตริง:

```
// dart program to read from file
import 'dart:io';

void main() {
  // creating file object
  File file = File('test.txt');
  // read file
  String contents = file.readAsStringSync();
  // print file
  print(contents);
}
```

## ↓ Output

```
Welcome to test.txt file.
This is a test file.
```

## ตัวอย่างที่ 2

อ่านเนื้อหาทั้งหมดจากไฟล์เป็นสตริงโดยใช้เมธอด *readAsString()* แบบอะซิงครอนัสและจะ return *Future<String>* ในฟังก์ชันcallback จะได้รับ String พร้อมเนื้อหาของไฟล์:

```
import 'dart:io';
void main() {
  File('resources/test.txt').readAsString().then(
    (String contents) {
      print('File Contents\n-----');
      print(contents);
    });
}
```

## ↓ Output

```
File Contents
-----
Welcome to test.txt file.
This is a test file.
```

# Get File Information

# Get File Information

ໃນຕັວອຍ่างຕ່ອໄປນີ້ ຈະເຮັດວຽກຮູບຮົມການຮັບຂໍ້ມູນໄຟລ໌ ເຊັ່ນ ຕຳແຫຼ່ງໄຟລ໌ ບາດໄຟລ໌ ແລະເວລາທີ່ແກ້ໄຂ  
ລ່າສຸດ ( ! **NOTE** ຄ້າເຮົາພາຍາມຮັບຂໍ້ມູນຂອງໄຟລ໌ທີ່ໄມ່ມີອຸ່ນ ໄຟລ໌ນັ້ນຈະກຳໃຫ້ເກີດຂໍ້ອຍກເວັນ )

```
import 'dart:io';
void main() {
  // open file
  File file = File('test.txt');
  // get file location
  print('File path: ${file.path}');
  // get absolute path
  print('File absolute path: ${file.absolute.path}');
  // get file size
  print('File size: ${file.lengthSync()} bytes');
  // get last modified time
  print('Last modified: ${file.lastModifiedSync()}');
}
```

## ↓ Output

```
File path: test.txt
File absolute path: /home/iambrp/Desktop/Dart Practice/test.txt
File size: 25 bytes
Last modified: 2023-01-28 11:00:32.000
```



# **CSV File**

# CSV File

ไฟล์ CSV (Comma Separated Values) คือไฟล์ข้อความที่มีข้อมูลอยู่ในรูปแบบตาราง โดย colum นั้นจะถูกแบ่งด้วยเครื่องหมาย comma และแถวจะถูกแบ่งด้วยการขึ้นบรรทัดใหม่ ไฟล์ CSV ใช้สำหรับ:

- การแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างแอพพลิเคชันต่างๆ
- การสำรองและกู้คืนข้อมูล
- การนำเข้าและส่งออกข้อมูลจากฐานข้อมูล
- ระบบอัตโนมัติของงานการประมวลผลข้อมูล



# Read CSV File In Dart

# Read CSV File in Dart

สันนิษฐานว่ามีไฟล์ที่ชื่อ **test.csv** อยู่ใน directoryเดียวกันกับโปรแกรม dart

```
Name,Email,Phone  
John, john@gmail.com, 1234567890  
Smith, smith@gmail.com, 0987654321
```

ตอนนี้เราสามารถอ่านไฟล์นี้ได้โดยใช้คลาส **File** และเมธอด **readAsStringSync()** เราจะใช้เมธอด **split()** เพื่อแยก строкออกเป็น list ของสตริง

```
import 'dart:io'; // dart program to read from csv file  
void main() {  
  File file = File('test.csv'); // open file  
  String contents = file.readAsStringSync(); // read file  
  List<String> lines = contents.split('\n'); // split file using new line  
  for (var line in lines) { // print file  
    print(line);  
  }  
}
```

## ↓ Output

```
Name,Email,Phone  
John, john@gmail.com, 1234567890  
Smith, smith@gmail.com, 0987654321
```

# **Read Only Part Of File**

# Read Only Part of File

เราสามารถอ่านแค่บางส่วนของไฟล์ได้โดยการใช้เมธอด `substring()` ในตัวอย่างต่อไปนี้จะอ่านเฉพาะตัวอักษร 10 ตัวแรกของไฟล์ โดยใช้ไฟล์ `test.txt` ที่อยู่ใน directoryเดียวกันกับโปรแกรม dart

```
// dart program to read from file
import 'dart:io';
void main() {
    // open file
    File file = new File('test.txt');
    // read only first 10 characters
    String contents = file.readAsStringSync().substring(0, 10);
    // print file
    print(contents);
}
```

## ↓ Output

Welcome to

# **Read File From Specific Directory**

# Read File from Specific Directory

หากต้องการอ่านไฟล์จาก specific directory จะต้องระบุ path แบบเต็มของไฟล์นั้น

```
// dart program to read from file
import 'dart:io';

void main() {
    // open file
    File file = File('C:\\\\Users\\\\test.txt');
    // read file
    String contents = file.readAsStringSync();
    // print file
    print(contents);
}
```

## ↓ Output

```
Welcome to test.txt file.
This is a test file.
```

THANK YOU FOR YOUR PATIENCE

THANK YOU FOR YOUR PATIENCE

630710655 มนวรรณ วุฒิเจริญรัตน์