

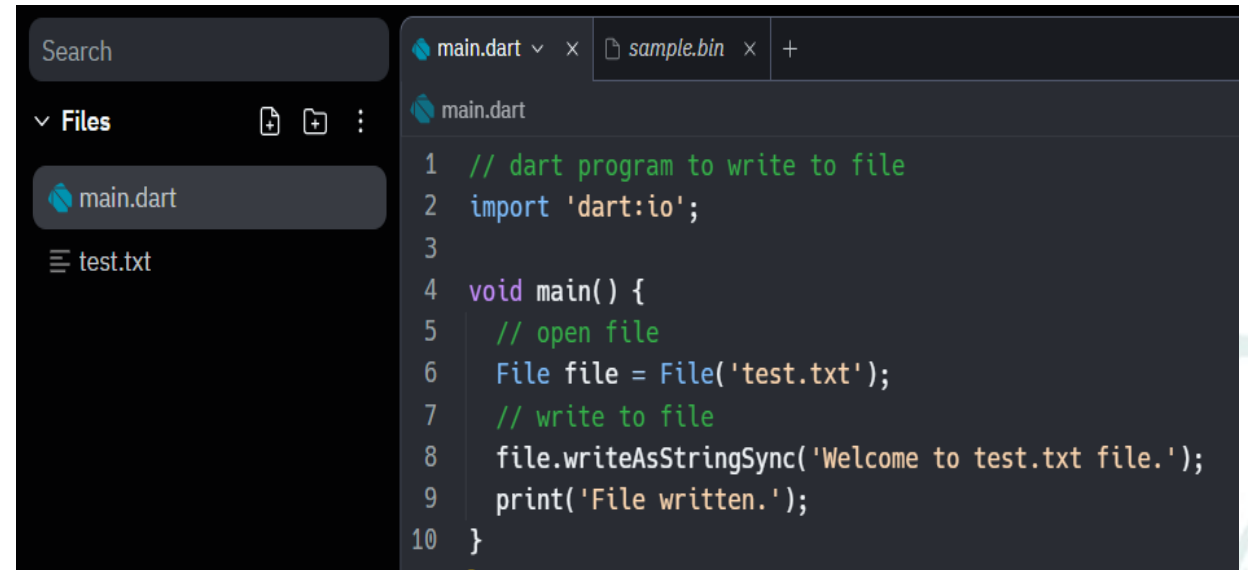


# Write File in Dart

การเขียนไฟล์ในภาษา Dart

น.ส. ปาริฉัตร วงษ์ธรรม รหัส 630710663

วิธีที่ง่ายที่สุดในการเขียนไฟล์  
ในภาษา Dart คือการใช้เมธอด  
*writeAsStringSync()* ของ  
คลาส File



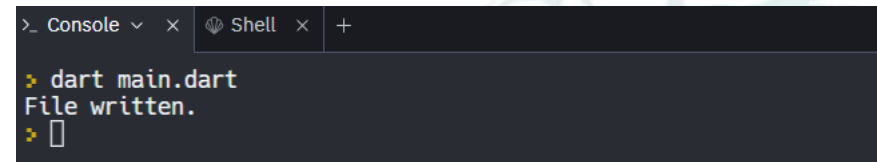
The screenshot shows an IDE with a file explorer on the left containing 'main.dart' and 'test.txt'. The main editor displays the following Dart code in 'main.dart':

```
1 // dart program to write to file
2 import 'dart:io';
3
4 void main() {
5     // open file
6     File file = File('test.txt');
7     // write to file
8     file.writeAsStringSync('Welcome to test.txt file.');
```

```
9     print('File written.');
```

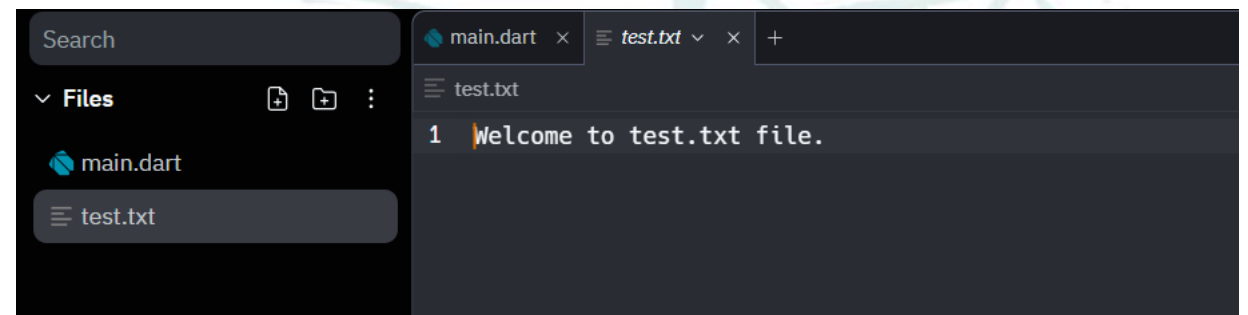
```
10 }
```

output



The screenshot shows the IDE's console window with the following output:

```
>_ Console ▾ × Shell × +
> dart main.dart
File written.
> []
```



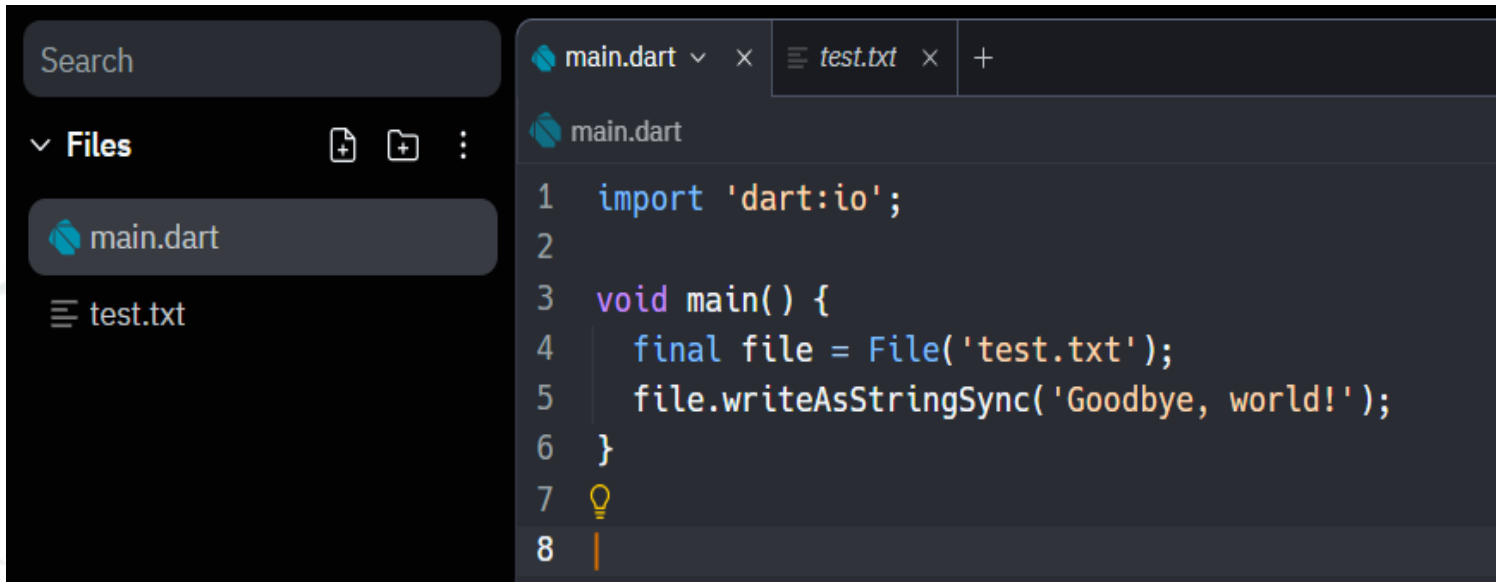
The screenshot shows the IDE with the file explorer on the left containing 'main.dart' and 'test.txt'. The editor displays the contents of 'test.txt':

```
1 Welcome to test.txt file.
```

# Add New Content To Previous Content

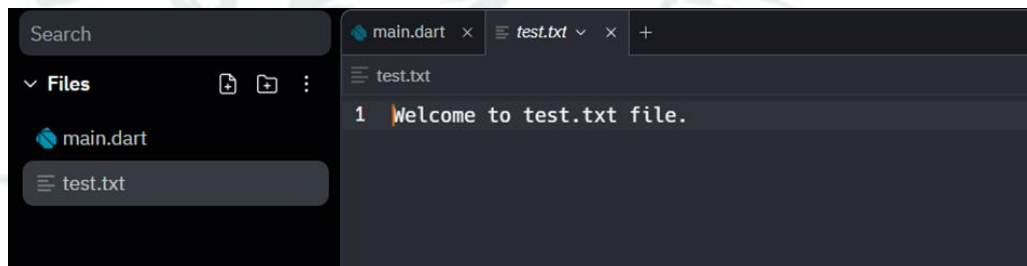
การเขียนข้อมูลลงในไฟล์ที่มีอยู่แล้ว

# การใช้เมธอด `writeAsStringSync()` ของคลาส `File` เป็นการเพิ่มข้อมูลในไฟล์แบบเขียนทับข้อมูลในไฟล์เดิม



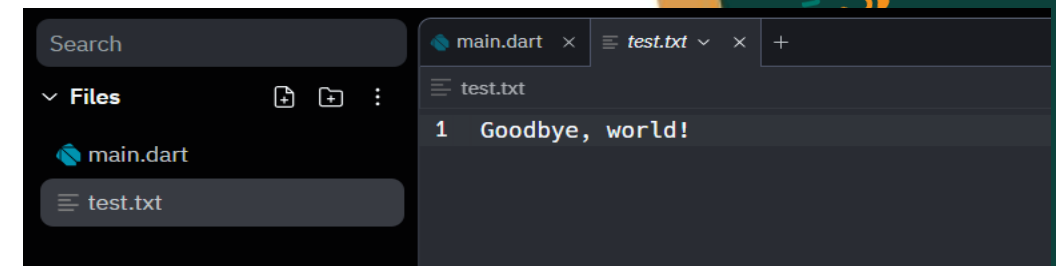
```
Search
Files
main.dart
test.txt

main.dart
1 import 'dart:io';
2
3 void main() {
4   final file = File('test.txt');
5   file.writeAsStringSync('Goodbye, world!');
6 }
7
8
```



```
Search
Files
main.dart
test.txt

test.txt
1 Welcome to test.txt file.
```

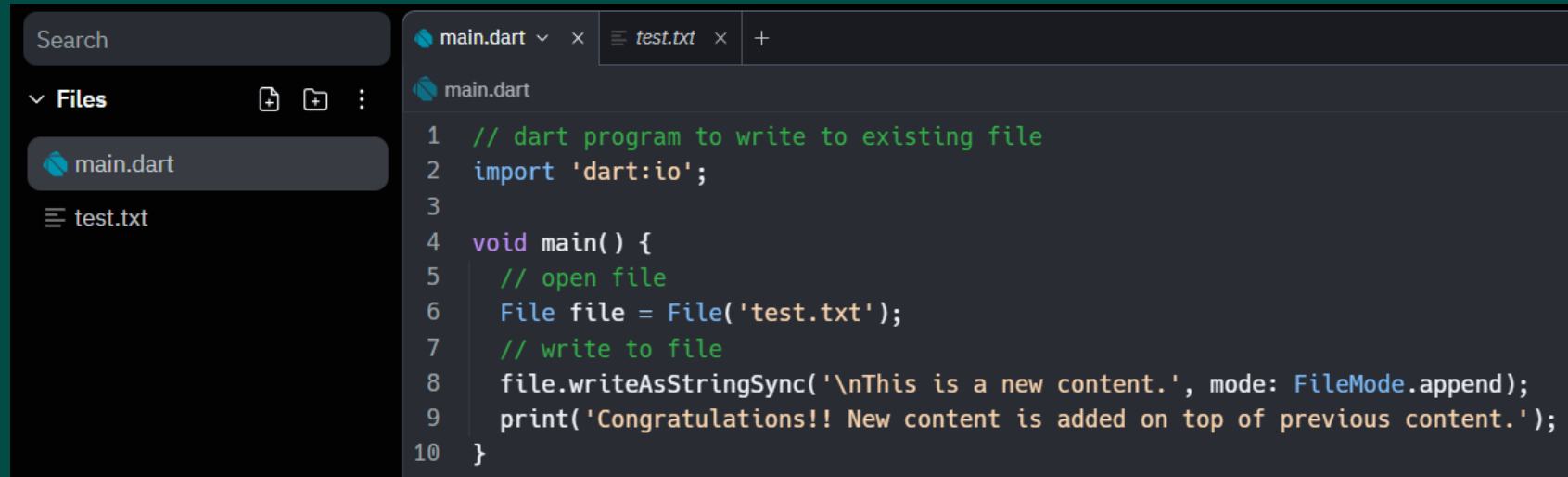


```
Search
Files
main.dart
test.txt

test.txt
1 Goodbye, world!
```



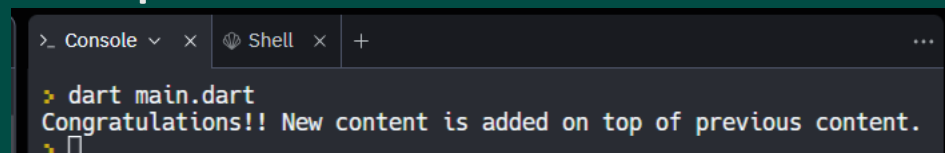
ใช้ *FileMode.append* ในการเพิ่มข้อมูลลงไปไฟล์ที่มีข้อมูลอยู่ก่อนแล้ว  
โดยเป็นการเพิ่มข้อมูลไปยังส่วนท้ายของไฟล์แทนการเขียนทับ



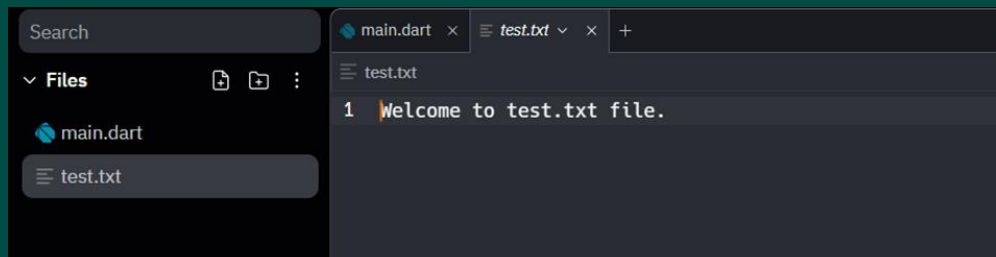
```
Search
Files
  main.dart
  test.txt

main.dart
1 // dart program to write to existing file
2 import 'dart:io';
3
4 void main() {
5   // open file
6   File file = File('test.txt');
7   // write to file
8   file.writeAsStringSync('\nThis is a new content.', mode: FileMode.append);
9   print('Congratulations!! New content is added on top of previous content.');
```

output

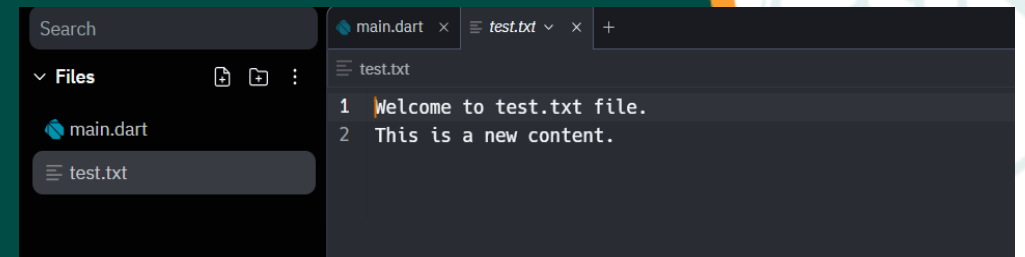
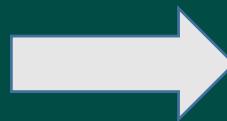


```
>_ Console x Shell x +
> dart main.dart
Congratulations!! New content is added on top of previous content.
```



```
Search
Files
  main.dart
  test.txt

main.dart
1 Welcome to test.txt file.
```



```
Search
Files
  main.dart
  test.txt

test.txt
1 Welcome to test.txt file.
2 This is a new content.
```

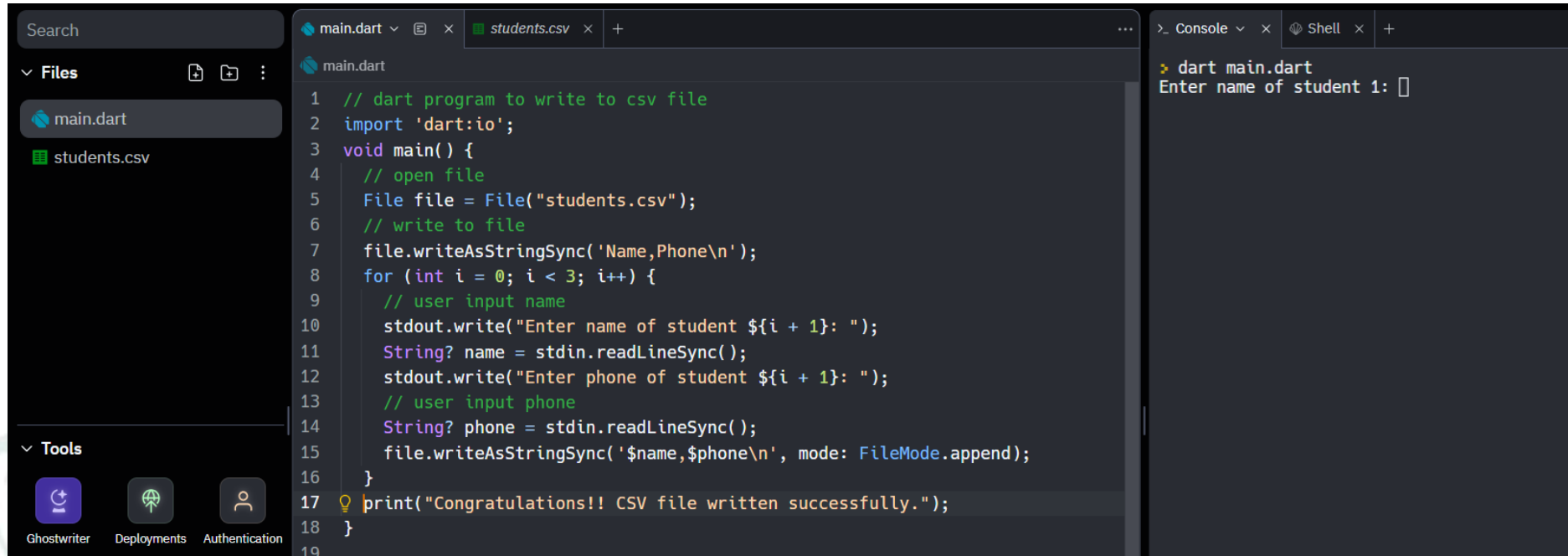


คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสกลนคร

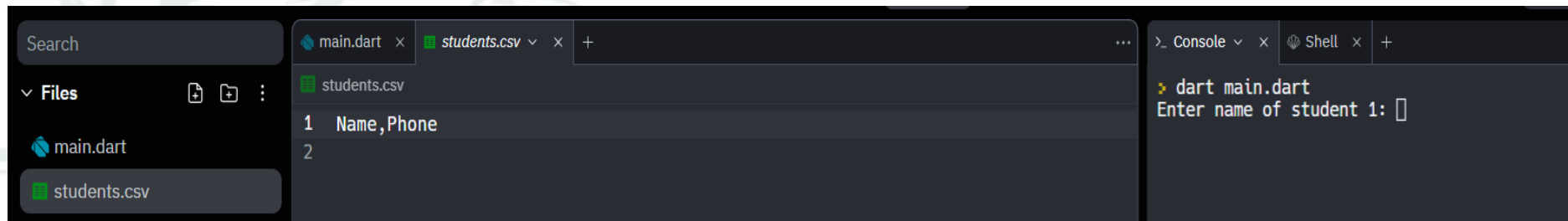
# Write CSV File In Dart

การเขียนไฟล์ CSV ในภาษา Dart

# การขอให้ผู้ใช้ป้อนชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของนักเรียน 3 คนและเขียนลงในไฟล์ csv ชื่อ students.csv



```
1 // dart program to write to csv file
2 import 'dart:io';
3 void main() {
4   // open file
5   File file = File("students.csv");
6   // write to file
7   file.writeAsStringSync('Name,Phone\n');
8   for (int i = 0; i < 3; i++) {
9     // user input name
10    stdout.write("Enter name of student ${i + 1}: ");
11    String? name = stdin.readLineSync();
12    stdout.write("Enter phone of student ${i + 1}: ");
13    // user input phone
14    String? phone = stdin.readLineSync();
15    file.writeAsStringSync('$name,$phone\n', mode: FileMode.append);
16  }
17  print("Congratulations!! CSV file written successfully.");
18 }
19
```



```
1 Name,Phone
2
```

ใส่ข้อมูลในไฟล์ CSV ดังนี้

```
>_ Console x Shell x +
> dart main.dart
Enter name of student 1: John
Enter phone of student 1: 1234567890
Enter name of student 2: Mark
Enter phone of student 2: 0123456789
Enter name of student 3: Elon
Enter phone of student 3: 0122112322
Congratulations!! CSV file written successfully.
> █
```

ไฟล์ students.csv มีข้อมูลดังนี้

```
Search
Files
main.dart
students.csv

main.dart x students.csv x +
students.csv
1 Name,Phone
2 John,1234567890
3 Mark,0123456789
4 Elon,0122112322
5
```

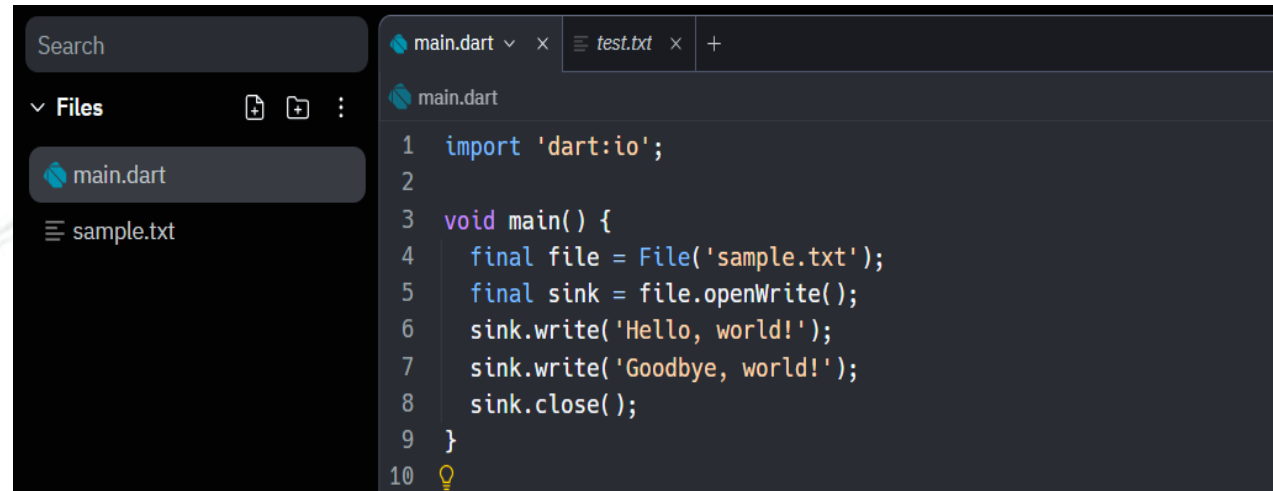


# Writing to a Stream

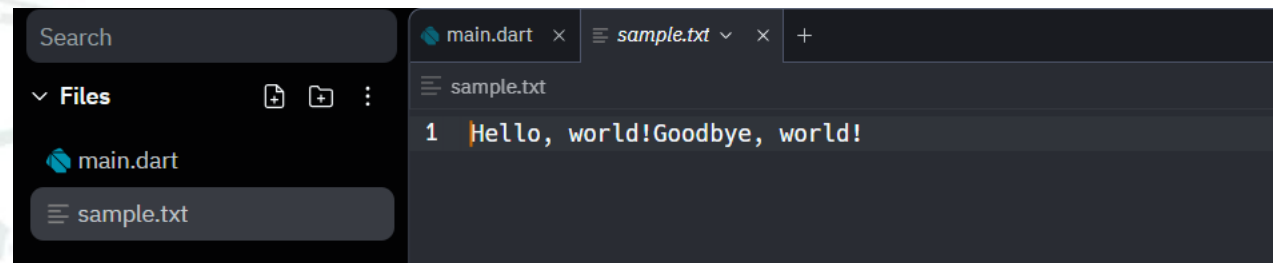
การเขียนไฟล์แบบ Stream

คลาส **File** มีเมธอด **openWrite()** ที่สามารถคืนค่า **StreamSink** object เพื่อเขียนข้อมูลลงในไฟล์ให้ยืดหยุ่นมากขึ้น

การเขียนข้อความ  
"Hello, world!" และ  
ข้อความ "Goodbye,  
world!" ไปยังไฟล์  
sample.txt



```
main.dart x test.txt x +
main.dart
1 import 'dart:io';
2
3 void main() {
4   final file = File('sample.txt');
5   final sink = file.openWrite();
6   sink.write('Hello, world!');
7   sink.write('Goodbye, world!');
8   sink.close();
9 }
10
```



```
main.dart x sample.txt x +
sample.txt
1 Hello, world!Goodbye, world!
```

ขอบคุณค่ะ