Flutter(八) Dart 语言基础-库的使用

U东东枪

在 Dart 中,你可以导入一个库来使用它所提供的功能。 库的使用可以使代码的<mark>重用性</mark>得到提高,并且可以更好的组 合代码。

Dart 中<mark>任何一个 dart 文件都是一个库</mark>,即使你没有用关键字 library声明

库的导入

import 语句用来导入一个库,后面跟一个字符串形式的 Uri 来指定表示要引用的库,语法如下:

import '库所在的uri';

常见的库URI有三种不同的形式

来自 dart 标准版, 比如 dart:io、dart:html、dart:math、dart:core(但是这个可以省略)

//dart:前缀表示Dart的标准库,如dart:io、dart:html、dart:math import 'dart:io';

• 使用<mark>相对路径</mark>导入的库,通常指<mark>自己项目中定义的</mark>其他 dart 文件

//当然,你也可以用<mark>相对路径或绝对路径</mark>的dart文件来引用 import 'lib/student/student.dart'**;**

• Pub 包管理工具管理的一些库,包括自己的配置以及一些第三方的库,通常使用<mark>前缀 package</mark>

//<mark>Pub包</mark>管理系统中有很多功能强大、实用的库,可以<mark>使用前缀 package:</mark> import 'package:flutter/material.dart';

库文件中内容的显示和隐藏

如果希望只导入库中某些内容,或者刻意隐藏库里面某些内容,可以使用 show 和 hi de 关键字

- show 关键字:可以显示某个成员 (屏蔽其他)
- hide关键字:可以隐藏某个成员(显示其他)

```
import 'lib/student/student.dart' show Student, Person;
import 'lib/student/student.dart' hide Person;
```

库中内容和当前文件中的名字冲突

当各个库有命名冲突的时候,可以使用 as 关键字 来使用命名空间

```
import 'lib/student/student.dart' as Stu;
Stu.Student s = new Stu.Student();
```

库的定义 library关键字

通常在定义库时,我们可以使用 library 关键字给库起一个名字。

但目前我发现,库的名字并不影响导入,因为 <mark>import 语句用</mark> <mark>的是字符串 URI</mark>

library math;

part关键字

在开发中,如果一个库文件太大,将所有内容保存到一个文件夹是不太合理的,我们有可能希望将<mark>这个库进行拆分</mark>,这个时候就可以<mark>使用 part 关键字了</mark>

不过官方已经不建议使用这种方式了: 官方推荐使用小的文件库

mathUtils.dart文件

```
part of "utils.dart";
int sum(int num1, int num2) {
   return num1 + num2;
}
```

dateUtils.dart文件

```
part of "utils.dart";
String dateFormat(DateTime date) {
 return "2020-12-12";
utils.dart文件
part "mathUtils.dart";
part "dateUtils.dart";
test_libary.dart文件
import "lib/utils.dart";
main(List<String> args) {
 print(sum(10, 20));
 print(dateFormat(DateTime.now()));
export关键字
官方不推荐使用 part 关键字,那如果库非常大,如何进行管
理呢?
将每一个 dart 文件作为库文件,使用 export 关键字在某个库
文件中单独导入
mathUtils.dart文件
int sum(int num1, int num2) {
  return num1 + num2;
dateUtils.dart文件
String dateFormat(DateTime date) {
 return "2020-12-12";
utils.dart文件
library utils;
export "mathUtils.dart";
export "dateUtils.dart";
```

```
test_libary.dart文件
import "lib/utils.dart";
main(List<String> args) {
   print(sum(10, 20));
   print(dateFormat(DateTime.now()));
}
```