

Java包

[Java包概念](#)

[Java包的作用](#)

[Java包的定义](#)

[Java包的命名规范](#)

Java包概念

Java中的包（Package）是一种用来管理类和接口的机制。它可以将相关的类和接口放在同一个命名空间下，以避免类名和接口名的冲突，并提供更好的可重用性和可维护性。

Java包的名称采用点号“.”进行分隔。例如，com.example是一个包，表示该包下面包含了example组织的代码。

Java包的作用

Java包的作用在于：

1. 把功能相似或相关的类或接口组织在同一个包中，方便类的查找和使用。
2. 包采用树形目录的存储方式，使得包之间产生了关系，方便维护、管理。
3. 包可以起到访问控制的作用，用于限定访问范围。
4. 包可以防止命名冲突，即不同包下的类可以使用相同的类名。

Java包的定义

在Java中，我们可以通过在Java源文件的第一行使用 package 语句来定义一个包。例如：

▼

Java | 复制代码

```
1 package com.example.myPackage;
```

这个语句表示定义了一个名为 com.example.myPackage 的包。如果没有使用 package 语句，则默认属于无名包（unnamed package）。默认情况下，如果我们定义了未指定包名的类，则这个类会自动被分配到无名包中。

在Java源文件的第一行使用 import 语句可以导入其他包中的类。例如：

▼

Java | 复制代码

```
1  import java.util.ArrayList;
```

这个语句表示我们要使用 java.util 包下的 ArrayList 类。

Java包的命名规范

Java包的命名规范通常是按照公司或者组织的域名来定义的，例如：com.example.myPackage。这种做法可以有效地避免不同公司或组织之间的包名冲突。同时，包名也应该全部小写。