

概述

在计算机中有文件与文件夹，文件夹中可能有子文件夹和文件，打开子文件夹可能还有文件夹与文件。这里的文件夹是容器，文件是内容。小的容器。这种能够是容器与内容具有一致性，并且可以递归下去的模式就叫组合模式。

组合模式又叫部分整体模式，是用于把一组相似的对象当作一个单一的对象。组合模式依据文件系统结构来组合对象，用来表示部分以及整己对象组的类。该类提供了修改相同对象组的方式，常见的有文件与文件夹这种文件系统，还有树形结构也是非常典型的组合模式

代码

```
1  /**
2   * 员工
3   */
4  @Getter
5  @Setter
6  public class Employee {
7
8      private String name;
9
10     /**
11      * 下属员工
12      */
13     public List<Employee> subordinates;
14 }
15
16 public class Main {
17
18     public static void main(String[] args) {
19
20         Employee employee = new Employee();
21         employee.setName("boss");
22
23         Employee employee1 = new Employee();
24         employee1.setName("总经理");
25
26         employee.setSubordinates(Arrays.asList(employee1));
27
28     }
29
30 }
31
```

使用场景

具有树形结构，上下级关系场景