



# JAVA

## TreeSet<E> 泛型类

## TreeSet<E>泛型类

1 TreeSet<E>泛型类在java.util包中

2 TreeSet<E>泛型类创建的对象称为树集

## 创建TreeSet<E>泛型类对象

假设已经声明了学生类Student，可以创建学生树集

```
TreeSet<Student> tree=new TreeSet<Student> ();
```

- tree可以存储Student对象的集合。
- tree可以调用

**add(Student s)**

将Student对象添加到树集中。

- TreeSet<E>泛型类的其他常用方法，请自行查阅Java API





```

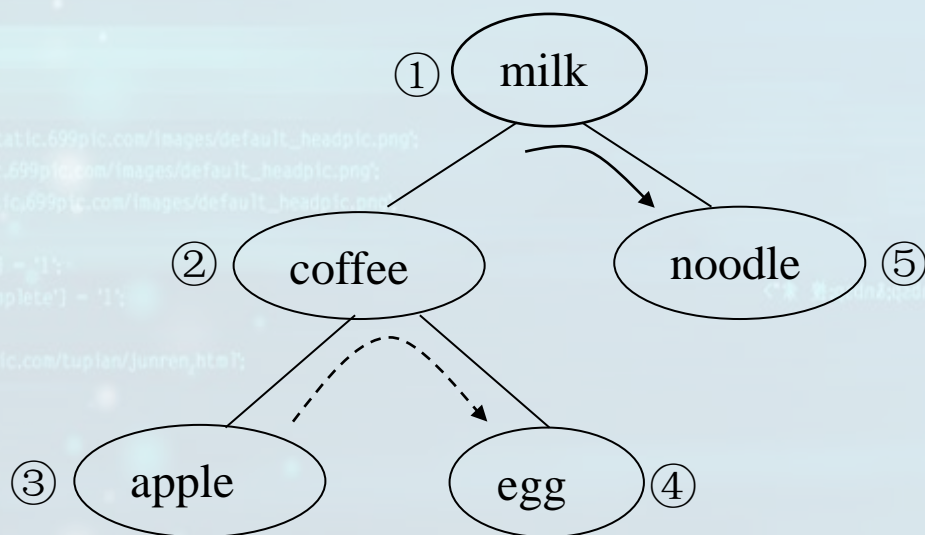
TreeSet<String> tree=new TreeSet<String>();
//tree调用add()方法依次添加多个字符串
tree.add("milk");
tree.add("coffee");
tree.add("apple");
tree.add("egg");
tree.add("noodle");
//使用Iterator<String>泛型类遍历tree
Iterator<String> t=tree.iterator();
while(t.hasNext())
{
    String s=t.next();
    System.out.println(s);
}

```

```
TreeSet<String> tree=new TreeSet<String>();
//tree调用add()方法依次添加多个字符串
tree.add("milk");
tree.add("coffee");
tree.add("apple");
tree.add("egg");
tree.add("noodle");
//使用Iterator<String>泛型类遍历tree
Iterator<String> t=tree.iterator();
while(t.hasNext())
{
    String s=t.next();
    System.out.println(s);
}
```

## 创建TreeSet<E>泛型类对象

- 上述源程序中数集tree的结构如下图所示：



- 可以这样存储的前提是String类已经实现了Comparable 接口，即实现了其compareTo方法



## TreeSet<E>泛型类练习

假设学生类Student的属性包含学号、姓名、数学成绩和计算机成绩

使用TreeSet<E>泛型类创建学生树集，以数学成绩的升序作为建树的标准。