CodeArts 盘古助手

快速入门

文档版本01发布日期2025-01-20





版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

商标声明

NUAWE和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。 本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部 分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,华为云计算技术有限公司对本文 档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文 档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为云计算技术有限公司

地址: 贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编: 550029

网址: <u>https://www.huaweicloud.com/</u>



1 使用 CodeArts 盘古助手生成代码及对应单元测试......1

使用 CodeArts 盘古助手生成代码及对应单 元测试

示例将通过CodeArts 盘古助手智能问答生成一段Java冒泡排序代码,并对生成的代码 生成对应单元测试用例。

前提条件

- 下载并安装JDK1.8或更高版本。
- 下载并安装IntelliJ IDEA 2021.3或更高版本。
- 下载并安装盘古助手(CodeArts 盘古助手),华为云底座插件(Huawei Cloud Toolkit Platform)。安装插件请参考:在JetBrains系列IDE中安装CodeArts 盘 古助手
- 进入**CodeArts 盘古助手邀测申请说明页面**,单击"申请试用"按钮,等待 CodeArts 盘古助手服务支撑授权试用。
- 已登录Huawei Cloud Toolkit Platform,登录Huawei Cloud Toolkit Platform请 参考: Intellij IDEA平台登录Huawei Cloud Toolkit Platform

通过智能问答生成 Java 冒泡排序代码

步骤1 在CodeArts 盘古助手的研发对话窗口中输入问题,"生成一个Java的冒泡排序算

法",单击发送按钮 🧭

步骤2 盘古助手将生成一段Java编写的冒泡排序代码及一个main函数,智能开发助手可能生成的代码如下。

```
public static void main(String[] args) {
    int[] array = {64, 34, 25, 12, 22, 11, 90};
    bubbleSort(array);
    System.out.println("Sorted array");
    for(int i=0; i < array.length; i++){
        System.out.print(array[i] + " ");
    }
}</pre>
```

import org.example.BubbleSort;

步骤3 单击回答卡片右上角"+"按钮,生成的代码另存为"BubbleSort.java"文件并添加必要的package语句。在IDEA中选中"BubbleSort.java"文件,单击右键选择菜单 "Run 'BubbleSort.main()'"运行代码,控制台打印排序后数组。

----结束

对冒泡排序代码生成测试用例

- **步骤1** 选中"BubbleSort.java"中"bubbleSort"方法的代码,使用快捷键Ctrl+Shift+Q将代码添加至CodeArts 盘古助手的研发对话窗口。
- 步骤2 在研发对话窗口输入框输入"/"后,在弹出的菜单中单击选择"/test",单击发送按
- **步骤3** CodeArts 盘古助手将对bubbleSort方法生成相关测试用例,单击回答卡片的"+"按 钮将代码另存为"BubbleSortTest.java"。

```
import org.junit.jupiter.api.Test;
import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
public class BubbleSortTest{
   @Test
  void testBubbleSort(){
     int[] array={64,34,25,12,22,11,90};
     BubbleSort.bubbleSort(array);
     assertArrayEquals(new int[]{11,12,22,25,34,64,90}, array);
  }
   @Test
   void testBubbleSortEmpty(){
     int[] array={};
     BubbleSort.bubbleSort(array);
     assertArrayEquals(new int[]{}, array);
  }
  @Test
   void testBubbleSortSingleElement(){
     int[] array={5};
     BubbleSort.bubbleSort(array);
     assertArrayEquals(new int[]{5}, array);
  }
  @Test
   void testBubbleSortAlreadySorted(){
     int[] array={1,2,3,4,5};
     BubbleSort.bubbleSort(array);
     assertArrayEquals(new int[]{1,2,3,4,5}, array);
  }
   @Test
   void testBubbleSortReversed(){
     int[] array = \{5, 4, 3, 2, 1\};
     BubbleSort.bubbleSort(array);
     assertArrayEquals(new int[]{1,2,3,4,5}, array);
```

} }

----结束

通过以上操作,开发者不仅成功地编写了一个函数。同时,开发者还输出了相应的测 试用例,以验证函数的正确性和完整性。