

PythonJava

程序设计语言设计

✎ 修改

关注者201

被浏览4,469

# Python 类的设计与 Java 类的设计有何区别？

✎ 修改

他们也关注了该问题

✎ 修改

关注问题

✎ 写回答

+ 邀请回答

● 添加评论

➦ 分享

★ 邀请回答

🚩 举报

...

查看全部 3 个回答

Felis sapiens

函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

10 人赞同了该回答

Python的类也是first-class的，可以作为对象传递，自然，你可以设计出metaclass，metaclass的实例就是class object，class object还可以再次实例化。

运行时可以动态获知对象所属的class，直接调\_\_class\_\_即可（没记错的话）

另外class method都存在对象的\_\_dict\_\_里，运行时还可以再改。。（不需要的话可以用\_\_slots\_\_优化掉，或改用pypy）

这些都是动态语言的特性使然。Java要想顾及性能的话必然在反射能力上有所保留。。

编辑于 2014-12-30

▲ 赞同 10

▼

● 添加评论

➦ 分享

★ 收藏

♥ 感谢

...

更多回答

DamonChen

野生程序员

1 人赞同了该回答

Java的类，只有**实现**的单继承，即要不就抽象类，要不就实现类，不能 定义接口，在语言上是严格区分的

Java的类，从语法上是支持annotation（即注解），这是java特有的。

Java的类，默认都是从Object类上继承

Python的类，可以有实现，可以有抽象，可以有接口，语言上是不做限制的。

Python的类，分旧式类和新式类，新式类，从object上继承，这里面有metaclass（即元类）的概念在里面。

Python的类，可以用decorator来修饰

展开阅读全文

▼

▲ 赞同 1

▼

● 1 条评论

➦ 分享

★ 收藏

♥ 感谢

...

hezhiming

THE BEST AGE!



关于作者

Felis sapiens

函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

电影旅行敲代码、Antokha Yuuki、暮无井见铃也关注了她

回答624

文章40

关注者14,871

已关注

发私信

被收藏 1 次

我的收藏

gary liu 创建

0 人关注

相关问题

如果把 Java、PHP、C#、C、C++、Python 分别用一个人或一件东西来比喻，用什么来比喻比较恰当？ 7 个回答

具体的讲，C#相比JAVA有哪些先进的地方？ 11 个回答

PHP、Java 与 Python 的学习路线图是怎样的？ 12 个回答



展开阅读全文

赞同



添加评论

分享

收藏

感谢



查看全部 3 个回答

如何从C++快速转移到java? 16 个回答

PHP 和 Java 的主要区别有哪些? 16 个回答

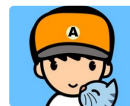
## 相关推荐



森懂物理学：理解世界的极简指南

共 31 节课

试听



如何高效学习Java：Java 研发工程师学习路线

★★★★★ 994 人参与



从零开始学 Java（第 3 版）

2,705 人读过

阅读



刘看山 · 知乎指南 · 知乎协议 · 隐私政策

应用 · 工作 · 申请开通知乎机构号

侵权举报 · 网上有害信息举报专区

违法和不良信息举报：010-82716601

儿童色情信息举报专区

电信与服务业务经营许可证

网络文化经营许可证

联系我们 © 2018 知乎

