



链滴

Jep 初体验

作者: [flowaters](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1548849537115>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

背景

Jep是一个在Java中调用Python的库，原理是通过JNI来调用CPython。

Jep支持 python 2.7, 3.3 - 3.7。

噢，为什么没有尝试下 Jython? 因为我这边需要用 Python3.x，目前Jython仅支持到 python 2.7.1。

初体验

编译Python

需要也生成 .so 文件，故加上 `--shared` 参数

```
./configure --shared
```

需要编译时加上参数 `-fPIC`，故编辑 `Makefile` 文件，修改为

```
CC=      gcc -pthread -fPIC
CXX=     g++ -pthread -fPIC
```

然后编译，安装

```
make
sudo make install
```

安装jep

```
/usr/local/bin/pip3 install jep
```

代码

pom.xml

pom.xml

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>black.ninia</groupId>
    <artifactId>jep</artifactId>
    <version>3.8.2</version>
  </dependency>
</dependencies>
```

MainJep.java

```
package testJep;
```

```
import jep.Jep;
import jep.JepException;
```

```
public class MainJep {  
    public static void main(String[] args) throws JepException {  
        try (Jep jep = new Jep()) {  
            jep.eval("from java.lang import System");  
            jep.eval("s = 'Hello World'");  
            jep.eval("System.out.println(s)");  
            jep.eval("print(s)");  
            jep.eval("print(s[1:-1])");  
  
            jep.eval("import sys");  
            jep.eval("sys.version_info");  
        }  
    }  
}
```

运行

```
java -jar testJep-0.0.1-SNAPSHOT/testJep-0.0.1-SNAPSHOT.jar  
Hello World  
Hello World  
ello Worl  
sys.version_info(major=3, minor=7, micro=0, releaselevel='final', serial=0)
```

参考

- [jep github](#)
- [jep Getting Started](#)