

在PyCharm的菜单栏中配置Python2代码转换Python3的工具



砾杪_Yvan

关注

赞赏支持

在PyCharm的菜单栏中配置Python2代码转换Python3的工具

2017.08.16 16:02:10 字数 630 阅读 1553

广告

起因

用PyCharm查找monkeyrunner的实例，我用的是Python3，代码却是Python2，上网看看，应该有脚本直接转换代码的，发现原来Python3自带了转换脚本，直接命令行里使用就可以。为此，我在想，PyCharm应该可以更快捷的协助我执行这个脚本。经过百度，确实可以通过PyCharm的External Tools来实现。

环境

- Python 3.6.2 (32位)
- Windows 7 (64位)
- PyCharm 2017.2 (64位)

2to3.py

文件位置：Python的安装目录里

```
C:\Users\xxxxxx\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\Tools\scripts\2to3.py
```

用法：

```
python 2to3.py [options] file|dir ...
```

注：[options]为参数，如-w；file|dir即文件所在位置

命令行使用：

```
C:\Users\xxxxxx>python C:\Users\xxxxxx\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\Tools\scripts\2to3.py -w C:\Users\xxxxxx\Desktop\autotests-android-ui-monkeyrunner-master
```

cmd

文本：

```
C:\Users\xxxxxx>python C:\Users\xxxxxx\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\Tools\scripts\2to3.py -w C:\Users\xxxxxx\Desktop\autotests-android-ui-monkeyrunner-master
```

注意：

-w 这个参数很重要

写下你的评论...

评论6 赞4 ...



砾杪_Yvan

关注

拥有241钻 (约42.72元)

每日一练127——Java去最高和最低数的和(8kyu)
阅读 37

每日一练126——Java我在2099年多大呢? (8kyu)
阅读 42

精彩继续

台风刷屏后48小时：“对不起，我尽力...”
阅读 1723



张嘉译为何变得这么油腻了？总喜欢跟小姑娘...
阅读 10563





砾杪_Yvan

关注

赞赏支持

在PyCharm的菜单栏中配置Python2代码转换Python3的工具

```

C:\Users\砾杪>D:
D:>cd D:\Program Files <x86>\Python\Python36-32\Tools\scripts
D:\Program Files <x86>\Python\Python36-32\Tools\scripts>python 2to3.py -h
Usage: 2to3 [options] file|dir ...

Options:
  -h, --help            show this help message and exit
  -d, --doctests_only   Fix up doctests only
  -f FIX, --fix=FIX      Each FIX specifies a transformation; default: all
  -j PROCESSES, --processes=PROCESSES
                        Run 2to3 concurrently
  -x NOFIX, --nofix=NOFIX
                        Prevent a transformation from being run
  -l, --list-fixes      List available transformations
  -p, --print-function  Modify the grammar so that print() is a function
  -v, --verbose          More verbose logging
  --no-diffs             Don't show diffs of the refactoring
  -w, --write             Write back modified files
  -n, --nobackups        Don't write backups for modified files
  -o OUTPUT_DIR, --output-dir=OUTPUT_DIR
                        Put output files in this directory instead of
                        overwriting the input files. Requires -n.
  -W, --write-unchanged-files
                        Also write files even if no changes were required
                        (useful with --output-dir); implies -w.
  --add-suffix=ADD_SUFFIX
                        Append this string to all output filenames. Requires
                        -n if non-empty. ex: --add-suffix='3' will generate
                        .py3 files.

D:\Program Files <x86>\Python\Python36-32\Tools\scripts>_

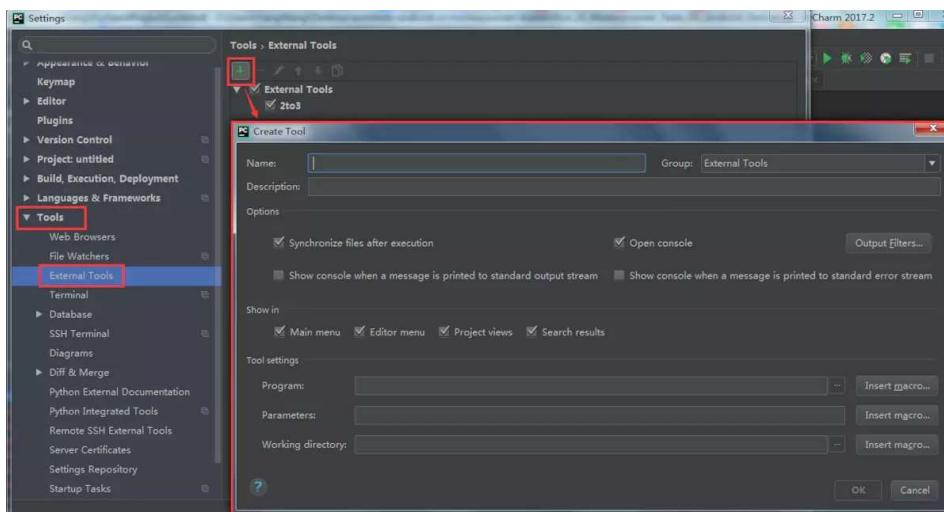
```

-h

PyCharm的tools配置

步骤①

PyCharm菜单栏->「File」->「Settings」->「Tools」->「External Tools」->点击加号



添加tool

步骤②

配置填写：

写下你的评论...

评论6 赞4 ...

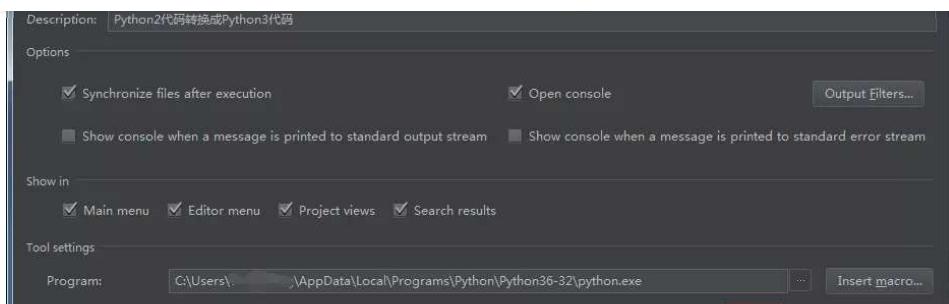


砾杪_Yvan

关注

赞赏支持

在PyCharm的菜单栏中配置Python2代码转换Python3的工具



广告

配置

文本:

```
Program: C:\Users\xxxxxx\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\python.exe
Parameters: C:\Users\xxxxxx\AppData\Local\Programs\Python\Python36-
32\Tools\scripts\2to3.py -w $FilePath$
Working directory: $FileDir$
```

注意:

①之前参考某大神的文章，program处使用\$ModuleSdkPath\$，可是使用时会报错，Error running '2to3': Executable is not specified，多次试错，才发现就是这个配置的问题，可能是环境变量设置的有问题吧。我把它改成Python安装目录的python.exe，用原始的方式配置，就可以了。

②若Python的安装目录包含空格，会报错：

```
D:\Program Files (x86)\Python\Python36-32\python.exe: can't open file 'D:\Program': [Errno 2]
```

No such file or directory

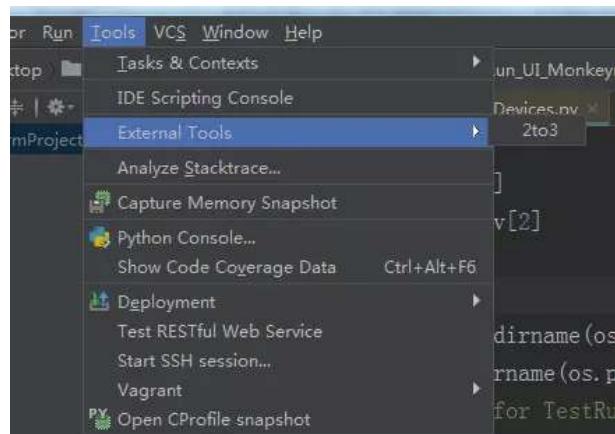
这样的话，配置Parameters时，加上双引号：

```
Parameters: "D:\Program Files (x86)\Python\Python36-32\Tools\scripts\2to3.py" -w
"$FilePath$"
```

步骤③

使用:

①上一步一直确认后，就可以在菜单栏的Tools找到了



写下你的评论...

评论6



赞4

...

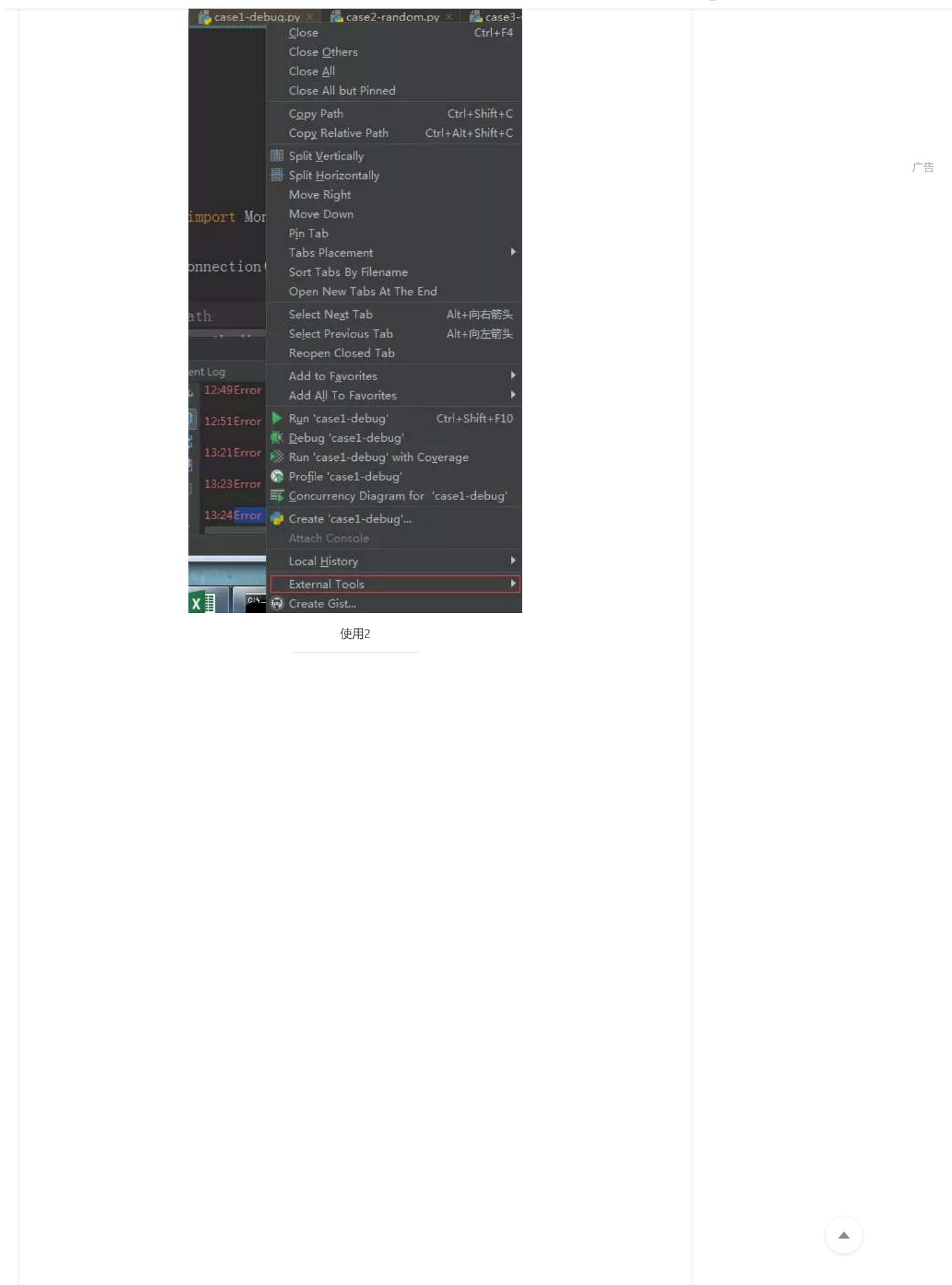
在PyCharm的菜单栏中配置Python2代码转换Python3的工具



砾杪_Yyan

关注

赞赏支持



写下你的评论...

评论6



赞4

...

在PyCharm的菜单栏中配置Python2代码转换Python3的工具



砾杪_Yvan

关注

赞赏支持

External Libraries
Cut
Ctrl+X

使用3

③成功图示：

```

Run > 2to3
C:\Users\...\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\python.exe C:\Users\...\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\Tools\scripts\2to3.py -w C:\Users\...\Desktop\autotester-android\ui\monkeyrunner\Tests_On_Android_Devices.py
RefactoringTool Skipping optional fixer: buffer
RefactoringTool Skipping optional fixer: idioms
RefactoringTool Skipping optional fixer: set_literal
RefactoringTool Skipping optional fixer: ws_comma
RefactoringTool Refactored C:\Users\...\Desktop\autotester-android\ui\monkeyrunner\Tests_On_Android_Devices.py
RefactoringTool Files that were modified:
RefactoringTool C:\Users\...\Desktop\autotester-android\ui\monkeyrunner\Tests_On_Android_Devices.py
--- C:\Users\...\Desktop\autotester-android\ui\monkeyrunner\Tests_On_Android_Devices.py (original)
+++ C:\Users\...\Desktop\autotester-android\ui\monkeyrunner\Tests_On_Android_Devices.py (refactored)
@@ -16,10 +16,10 @@

    try:
        os.makedirs(os.path.dirname(os.path.abspath(__file__))) + "/TestRount/"
    - print(os.path.dirname(os.path.abspath(__file__)))
    + print(os.path.dirname(os.path.abspath(__file__)))
    print("Directory for TestRount was created")
except:
    - print(os.path.dirname(os.path.abspath(__file__)))
    + print(os.path.dirname(os.path.abspath(__file__)))
    print("Can't create directory")

```

成功图示

参考文章

<http://blog.csdn.net/yannanxiu/article/details/54601075>

填坑完毕



4人点赞 >



Python

...



砾杪_Yvan

拥有241钻 (约42.72元)

关注

"小礼物走一走，来简书关注我"

赞赏

广告

写下你的评论...

全部评论 6

只看作者

按时间倒序 按时间正序



幾分甜

2楼 10.11 14:30

mac 貌似找不到這個 2to3.py ?

赞 回复



砾杪_Yvan

作者

10.11 15:05

安装目录里找不到吗？我用的是win7，不知道mac如何呢。

回复

写下你的评论...

评论6 赞4 ...