

《python 程序设计》实验报告		
姓名：王燕	学号：2018110624	日期：（第 1 周， 2021 年 3 月 2 日）
题目：	Python 开发环境的安装和配置	
实验环境：Windows10+Python IDLE/ Pycharm		
<p><b>实验目的：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 熟悉 Python 的安装环境。</li> <li>2. 掌握第三方模块的安装方法。</li> <li>3. 掌握集成开发环境 IDLE 及其他编译软件的使用方法。</li> <li>4. 掌握 Hello World 程序编写方法。</li> <li>5. 了解如何编辑、运行 Python 程序。</li> <li>6. 通过运行简单的 Python 程序，初步了解 Python 程序的特点。</li> </ol>		
<p><b>实验内容与完成情况</b>（将代码运行结果截图后粘贴在题目后面，再将实验报告和代码文件打包提交）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装 Python 软件及 Pycharm 开发环境。</li> </ol> <div data-bbox="252 757 1353 887" data-label="Code-Block"> <pre>C:\Windows\system32&gt;python Python 3.8.5 (tags/v3.8.5:580fbb0, Jul 20 2020, 15:57:54) [MSC v.1924 64 bit (AMD64)] on win32 Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information. &gt;&gt;&gt;</pre> </div> <div data-bbox="269 925 576 963" data-label="Image"> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 安装第三方模块 Numpy 和 Matplotlib。 注：已安装好可直接导入</li> </ol> <div data-bbox="301 1077 1034 1267" data-label="Code-Block"> <pre>route_variable.py × example001.py × flask_three.py × import numpy import matplotlib</pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 练习 Python 中的三种模块导入方法。</li> </ol> <div data-bbox="252 1323 1342 1442" data-label="Code-Block"> <pre>import numpy from numpy import * from numpy import _sanity_check</pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. 验证__name__属性在不同情况下的取值。 直接运行 example001.py 时，__name__的值为“__main__”</li> </ol> <div data-bbox="301 1536 828 1928" data-label="Code-Block"> <pre>example001.py × example002.py 1 import numpy 2 import matplotlib 3 4 def test(): 5     print(__name__) 6 7 test()</pre> </div>		

```
example001 x
F:\Anaconda\python.exe G:/PythonProject/TD2/teacheryang/example001.
__main__
```

在 example002 中导入 example001.py 运行时，\_\_name\_\_ 的值为“example001”

```
example001.py x example002.py x
import example001
example001.test()
```

```
example002 x
F:\Anaconda\python.exe G:/PythonProject/TD2/teacheryang/example002.
example001
example001
```

5. 例题 1-2。

```
def jiecheng(n): # 定义一个函数名是 jiecheng,参数为 n 的函数
    if n==1:      # 当参数 n 为 1 时，返回 n 的值
        return n  # 结束函数，并返回一个值 n 给函数
    n = n*jiecheng(n-1) # 当不满足 n==1 时，进行递推，n!=n*(n-1)!
    return n      # 结束函数，并返回一个值 n 给函数
m = jiecheng(5)  # 将函数中的参数 n 赋值为 5，将函数值赋值给 m
print(m)        # 打印出 m 的值
```

```
阶乘累计求和 x
F:\Anaconda\python.exe G:/PythonProject/TD2/teacheryang/阶乘累计求和.py
120
```

出现的问题： 无

解决方案：

实验总结： 第一节课总的来说比较简单。