湖 北 大 学

2024 -- 2025 学年度 第 1 学期

学 生 实 验 报 告 册

字	烷:	网络空间安全学院
学生	姓名:	
班	级:	信息安全 2304 班
学	号:	202331120011118
课程名称:		Python 程序设计
任课老师:		胡钊

学生实验守则

- 1、学生在规定的时间内进行实验,不得无故缺席或迟到。
- 2、学生在每次实验前对排定要做的实验应进行预习,并按 要求作好预习报告。
- 3、每次实验前,必须交上次实验报告和本次实验预习报告, 并经指导教师提问、检查同意后,才可进行本次实验。
- 4、学生进入实验室指定位置后,首先根据仪器清单核对自己使用的仪器是否有缺少或损坏,发现问题及时向指导教师报告,严禁擅自动用别组仪器。
- 5、实验时必须有实事求是、严肃认真的科学态度,严格遵守仪器操作规程和注意事项。
- 6、实验完毕应将实验数据交给指导教师检查,合格后,整理复原好仪器设备,方可离开实验室。
- 7、保持实验室肃静和整洁,不得大声喧哗,乱丢垃圾和吃 东西。
- 8、学生在实验过程中,由于不遵守操作规程或未经许可, 擅自进行实验而造成事故、损坏仪器设备,应及时报告,并填 写损坏清单,按院有关规定进行赔偿。

实验报告单

实验名称: ______Python 程序设计实验

同组人: 实验室: 双创大楼 701 时间: 9.8

实验目标和实验内容:

(包含实验目的、实验器材、实验原理、实验性质、实验步骤、数据记录与处理 及结果讨论等内容)

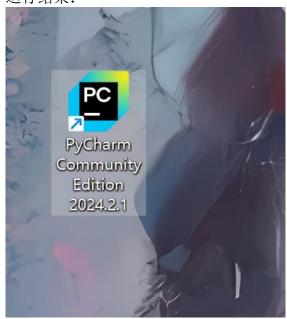
实验目的:

- 1. 掌握 Python 开发环境的按照和使用方法。
- 2. 掌握 Python 中下载安装第三方库的方法。
- 3. 掌握输入和输出函数的使用方法

实验题目:

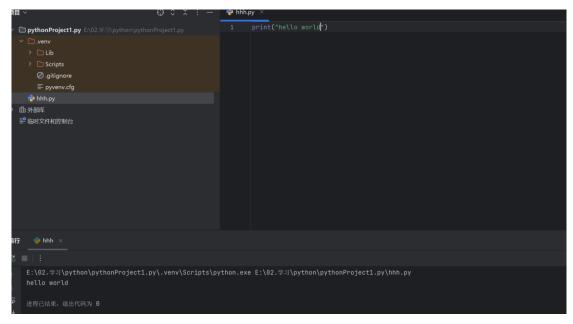
1. 下载、安装 Python 和 PyCharm, 在命令符 cmd 运行环境和 PyCharm 中执行语句 print("Hello, world!")。

运行结果:



```
C:\Users\27356>python
Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023,
05:45:37) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" f
or more information.
>>>
```

```
C:\Users\27356>python
Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023, 05:45:37)
[MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print("hello world")
hello world
>>>
```

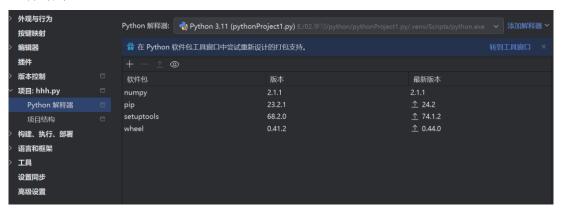


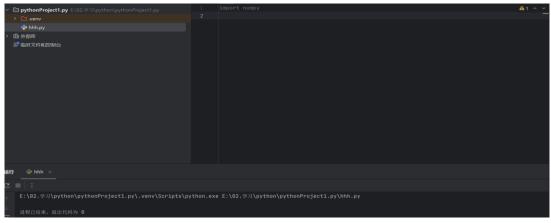
2. 编写保存一个简单程序的脚本文件 hello. py, 在命令符 cmd 运行环境中以脚本模式运行,输出"你好,欢迎来到 Python 世界!"。



3.在 PyCharm 中安装好第三方库 NumPy (以自动安装或手动安装方式) ,执行语句 import numpy 。

运行结果:

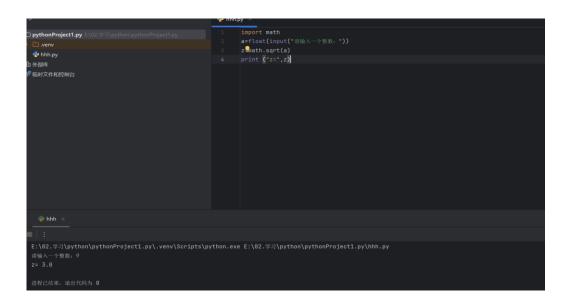




4. 在 PyCharm 中编写一个程序,导入数学模块 Math,利用 input 函数从键盘输入一个整数,调用 Math 中的数学函数 sqrt()计算该数的平方根,输出结果。

源代码:

import math a=float(input("请输入一个整数:")) z=math.sqrt(a) print ("z=",z) 运行结果:



成绩:

批阅教师: —————

日 期: ----