

语法错误:一行代码不能做多件事:否则报syntaxerror, invalid syntax语法错误, 每一行代码执行一件事情。

缩进错误:indentationerror unexpected indent:不期望的缩进, 保证每个人的代码都很优雅, 看起来很整齐。python是一个严格的程序设计语言, 目前而言, 记住每行代码前面都不要添加空格。

Python2.x默认不支持中文Python3.x支持中文。

Python2.x的解释器是python, Python3.x的解释器是python3。ASCII码只包含256个英文, 不包含中文。

python2.x和python3.x的区别:

1. 两者都是目前市场上主流的开发版本, 但是新的python建议都使用python3.x。
2. python3.x解释器是python3, python3.x设计时没有考虑向下兼容。python2.7是最后一个python2.x。
3. 若在实际开发过程中, 无法使用python3.x建议:①先使用python3.0开发, ②然后使用python2.6、python2.7来执行, 并且做一些兼容性的处理。

执行Python程序的三种方式:

①解释器python/python3, 其他解释器: CPython - 官方版本的C语言实现;

Jython-可以运行在Java平台;

IronPython-可以运行在.NET和Mono平台;

PyPy-python实现的, 支持JIT即时编译。

②交互式运行python程序:直接在终端中运行解释器, 而不输入要执行的文件名, 在python的shell中直接输入python的代码, 会立即执行看到程序的执行结果。

优点:适合学习或者验证python语法或者底层代码。

缺点:代码不能保存, 不适合运行太大的程序。

退出python解释器:exit() 或者在解释器中按热键Ctrl+d退出python解释器。

交互式执行python时使用IPython是一个python的交互式shell, 比默认的python shell好用很多, ipython支持自动补全、自动缩进、支持bash shell命令、内置了很多有用的功能和函数。

ipython是基于bsd开源的。

ipython2.x使用的解释器是ipython

ipython3.x使用的解释器是ipython3。

退出ipython的两种方式:exit或者在ipython解释器中按Ctrl+D(会询问是否确定退出, 确定退出需要输入y)

③python的IDE--pycharm

1. pycharm是python的一款异常优秀的集成开发环境。
2. pycharm除了具有一般IDE所具备的功能外, 还可以再windos、Linux、Mac下运行。
3. pycharm适合开发大型的项目。(包含多个源文件。每个源文件的行数有限, 一般在几百行之内。没个源文件各司其职, 共同完成复杂的业务逻辑)