姓名：杨天宇 学号：2019102954 专业：计算机技术

1、Python对我来说是一个比较陌生的语言，刚上大学的时候没有听说过它，更多的是知道有Java和C语言。并且学校开设的课程中也没有与之相关的，基本上围绕的是传统的和流行的编程语言来展开的学习。就连一些校外的培训机构到学校做宣传的时候也没有听说开设这样的课程。等到将要毕业的时候，身边的一些人总是在讲python，毫不夸张地说每一个搞计算机的人都会提到python，更有开玩笑的说“人生苦短，我用python”。一些已经工作的同学也在后悔当出为什么没有学python，这让我产生了好奇，它到底是什么？经过搜索发现了它带给我们的好处。

  经过假期的简单学习， Python语言还是比较适合作为一门入门语言。从语法上讲，Python语言比C语言要简单一些，Python语言也可以不用修改地实现跨平台运行，开发效率也高。其次，这种解释语言的机制，更能让初学者体验到学习成果，不需要了解很多东西，也能编出个小程序来，提高对编程的乐趣。

之前学过一点C语言，算是对于代码的初识，但是当时基础打得不太好。Python虽然相比其他语言比较容易，但是学习一门新的东西总不会那么容易的，期待今后的课程，争取一步一步突破难关。让自己在理论与实践相结合的学习过程中，一边学习理论，一边上机操作，真正实现学以致用。

经过研究生半个学期的生活，目前还没有最终确定自己的研究方向，个人比较倾向计算机视觉方面。对python的初步畅想也是最低目标是完成我的毕业论文。自己也要在课后的时间多学多练。作为一名研究生自主学习是日常生活中必不可少的一项工作。希望这学期能够把python语言学好，也能够被称为技术人员。

2、python主要开发工具:

(1) Visual Studio 的 Python 开发插件 PTVS,PTVS (Python Tools for Visual Studio) 是一个在github上开源项目.

(2)PyCharm是由JetBrains打造的一款Python IDE。VS2010的重构插件Resharper就是出自JetBrains之手

(3) IPython 是 Python 的原生交互式 shell 的增强版，可以完成许多不同寻常的任务.

(4) Eclipse是著名的跨平台的自由集成开发环境（IDE）。最初主要用来Java语言开发，但是目前亦有人通过插件使其作为其他计算机语言比如C++和Python的开发工具.

开发成功案例：

1. 网络爬虫：高德地图，58租房，火车票分析助手
2. 数据分析：excel数据分析师
3. 微信小程序:微信机器人
4. Web网站：51商城，甜橙音乐网
5. 人工智能：停车场持牌智能识别系统
6. 小游戏：五子棋，玛丽冒险
7. 控制台程序：企业编码生成系统
8. 实用小工具:word助手，图片批量处理