

# 程序设计实训报告



姓  
学  
班  
日

名：高丽  
号：2017302207  
级：09061701  
期：2019 年 1 月 20 日

得分	0	5	10
----	---	---	----

## 一、对 Python 语言的认识

首先，Python 语言是一种面向对象的解释型计算机程序设计语言，具有丰富和强大的库。作为当今主流编程语言之一，它简单易学、免费开源、可移植性强、有着丰富的库、规范的代码易于阅读。

Python 语言有着许多优点：第一就是其规范的代码格式和简易的语法，Python 采用强制缩进的方式，这使得代码具有极佳的可读性，而简单易懂的语法也使这门语言十分容易上手。第二，它的库丰富而强大，处理数据比 c、c++ 更加简便快速，像正则表达式、文档生成、数据库、XML 这些操作功能齐全又简便。第三，python 的爬虫技术也是非常神奇，短短几行代码就可以抓取网络数据、获取需要的信息。第四，由于开源可移植性也很强……缺点方面，运行速度不如 c、c++，虽然我仅写了一些短代码还暂时未感受到。此外还有一点就是，由于开源而无法加密、保密性差。

综合来看，python 语言有利有弊，但我认为它将会随着时间发展不断增进成为更加主流的一门语言。

## 二、实训心得体会

因为有了大一时学习 c++ 的基础，所以学习 python 的过程相对简单、易上手。但在这仅仅 10 天不到的学习中，仍觉得还是做的不好。Python 虽然简单却也博大精深，许多东西我们只是学了皮毛，仅仅可以写一些简单的代码，但对于许多丰富的库、数据库等内容我们还学的太浅。

通过这次 python 的学习，我了解到要学好计算机光是写代码是不行的，还需要充分了解系统的理论知识，如网络、数据库、各种编码等知识。此外，python 也给我带来了许多编程的乐趣，像是网络爬虫、建立数据库这些看似非常高深的技能仅用几行代码就解决了，真的非常有意思。

这次实训是由我们几个学生讲课，其实之前老师给我布置的任务我感觉自己做的不是很好。因为这个学期一直在忙基地的项目和一些比赛，所以我学到自己要讲的章节以后就没有继续学习下去，完成了自己要做的题以后也没有继续刷题，

实在有愧于老师对我们的指导。在临近期末时，因为自己也学了一些章节，所以自己有更多时间复习，这也让我愈加明白：不能拖延。自己的任务要当下就尽快做完，拖到后面只会延误后面的事。在讲课上，我也只是照本宣科，不够细致和深入，这是我没有做好的地方。如果以后还有这样的机会，希望自己能准备的更好、更丰富。

### 三、对课程的建议

1. 尽管 python 十分易懂，但初学的本科生教学只能做到教书上内容，因为对其的认识还不够，所以拓展较少，课堂吸引力不够强，大多数学生可能都并未认真听。

2. 实训放在 19.20 周面临的情况就是大家会被考试占据时间和经历，无暇顾及 python，导致复习和学习 python 的效率都不高。

3. python 只有十天，对 python 的学习太浅了，我觉得可以和其他课程一样放前几周加长学时。