Python个人学习规划

1. 学习目标

掌握python基础知识，学会语法，形成对Python的初步了解，建立正确的Python编辑逻辑。

提高利用Python各种工具进行数据分析的能力，具有使用Python进行数据分析整体思路、最好是可以针对实际做出模型最优化选择。

1. 学习内容
2. 学习核心知识点

先了解Python语言的优缺点和面向对象的基本概念，以及Python语言的执行方式，还有Python集成开发环境PyCharm的使用，为接下来的学习做铺垫。

然后学习int，string，float三种简单的变量类型，变量间的计算，变量的输入输出等函数的基本使用，模块的使用，列表，元组，字典三种高级变量，字符串的常用操作。

1. 编程练习

在掌握理论知识的前提下，动手进行编程的练习，不断测试代码，了解不同代码对结果的影响。将编程问题分为简单和中级，简单编程问题可以包括交换两个变量，求数字中各位数之和等，中级问题可以包括计算年龄等。此外，练习探索Python中的数据结构，包括栈、队列、字典、元组、数和链表等等。在编程中探索Python的使用方法。

1. 在项目中实操练习

先学会不断学着丰富自己的代码来形成各种各样的项目，在训练中找出问题所在，锻炼自己的独立思考和解决问题的能力，将知识应用到项目中，通过项目掌握基础知识的应用方法。