**实验一 Python入门与实践**

1. **实验目的**
2. 熟悉Python编程语言，学会安装Python开发环境，编写第一个Python程序，并学会使用vscode或者IDE（比如PyCharm）进行Python开发；
3. 了解网络爬虫，掌握爬虫的原理；
4. 能够根据需求独立开发爬虫代码，掌握sql基础语法，将爬取的数据存储到数据库中；
5. 了解如何管理开发环境，使用pip等环境管理工具使用虚拟环境进行工程作业；
6. 了解关于爬虫的最新研究热点技术，比如反爬措施与防反爬措施等。
7. **实验原理**
8. 实验流程图：
9. 爬虫原理：
10. **基础知识**

(请详述每部分的内容)

1. 计算机网络（在浏览器中输入一个url后回车，后台会发生什么？）
2. HTML/CSS/JS
3. Chrome浏览器开发者工具的使用
4. Python基础语法及常用库
5. Mysql数据库/mongodb数据库/云数据库(根据自己所选择的实验数据库写一个即可)
6. 开发环境(使用何种方法进行开发环境的管理，pip，Anaconda，docker，选择自己的使用方法，详述使用过程和配置过程)
7. **实验过程**

（给出工程代码的组成思路和详细代码）

1. **小结讨论**

（对整个爬虫项目进行小结，就爬虫代码实现过程中遇到的问题进行讨论，比如遇到了哪些反爬虫措施？你使用何种方案进行解决？你还知道哪些公司采取哪些反爬虫措施？或者你还知道哪些应对反爬虫措施的解决方案等）