1 Python基础（1周）

主要内容：

* 1. Python初识
  2. Python语法基础
  3. Python控制流与小实例
  4. Python函数详解
  5. Python模块实战
  6. Python文件操作实战
  7. Python异常处理实战
  8. Python面向对象编程

2 Python网络爬虫基础及进阶实训

2.1 网络爬虫

2.2 爬虫原理与数据抓取实战

2.3 Scrapy框架及其实战

2.4 淘宝商品大型爬虫项目与自动写入数据库实战

2.5 BeautifulSoup基础实战

2.6 PhantomJS基础实战

2.7 腾讯动漫爬虫项目实战

2.8 分布式爬虫原理

2.9 分布式爬虫Docker基础及Redis基础

2.10 高阶分布式爬虫技术实战

3 Python数据挖掘与机器学习基础、进阶及案例实训（第5周-第8周）

3.1 Python数据挖掘与机器学习技术概述及应用场景

3.2 基础模块的安装及使用

3.3 数据导入、可视化实战

3.4 数据预处理技术及其实战

3.5 K-近邻（KNN）算法原理及其项目实战

3.6 朴素贝叶斯算法原理及其实战

3.7 Adaboost元算法原理及其实战

3.8 支持向量机（SVM）原理及其实战

3.9 逻辑回归原理及其实战

3.10 Apriori算法原理及其实战

3.11 线性回归算法原理及其实战

3.12 FP-Growth算法原理及其实战

3.13 Sklearn基础、常见算法实现及其实战

3.14 MILK基础、常见算法实现及其实战

3.15 文本挖掘综合项目案例实战

3.16 网页分类综合项目案例实战

3.17 人脸数据分解综合项目案例实战