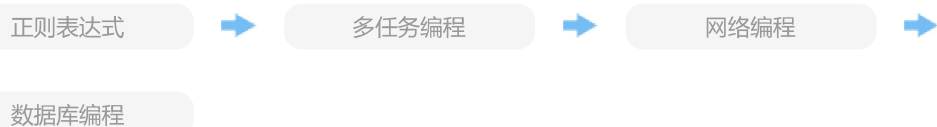


# Python学科学习路线图

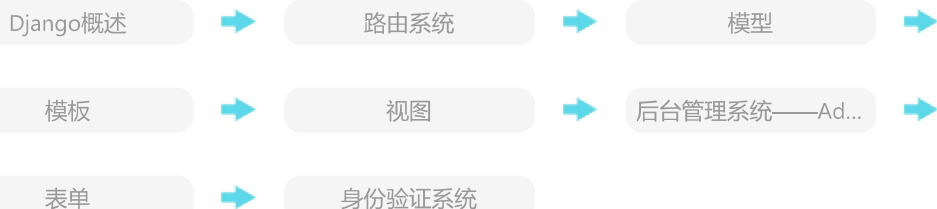
## 第一阶段 基础



## 第二阶段 高级



## 第三阶段 Django框架



## 第四阶段 网络爬虫



## 第五阶段



## 数据分析

数据预处理



数据聚合与分组运算



数据可视化



时间序列分析



文本数据分析



黑马程序员教程 (book.itheima.net) 是一个免费的IT在线学习平台, 它依托黑马程序员优质的课程资源和口碑, 致力于为广大热爱IT技术的学习者和求职者提供知识共享服务。

黑马程序员教程包括学习路线图、学习教程、面试宝典三大核心板块, 通过构建一个从学习到求职的良性生态圈, 配套以专业的技术答疑服务, 让学习更有趣, 进步更明显, 真正做到让学生少走弯路。

联系方式:

电话: 15340145407

邮箱: itcast\_book@vip.sina.com