

# Python方向第三次学习任务

## ① 学习任务

时间：2021.12.24 - 2021.1.7 两周

基本任务：Python 基础 -- 面向对象相关

考核方式：提交学习笔记，要求使用 Markdown 格式（见 ③ Markdown 说明），字数不限。

完成题目，提交python文件。

写完后通过邮件发给training@sizhu.tech，邮件主题 python方向-姓名-第三次学习任务。

详细情况说明：

1. 以廖雪峰的Python教程为例，大家在这两周需要完成剩余的python基础模块的学习，包括从正则表达式到虚拟环境virtualenv部分的内容（重点掌握“常用内建模块”中的“datetime、base64模块”，“常用第三方模块”中的Pillow，requests模块。剩余部分只需要大致了解即可）

2. 根据b站视频，书籍资料自行学习有关python爬虫部分的内容，包括常用模块（requests，beautifulsoup，xpath）的应用，能够爬取简单的html页面

正则表达式

⊕ 常用内建模块

⊕ 常用第三方模块

virtualenv

在完成此次学习任务之后，完成以下题目：

题2：

爬取中国矿业大学官网的视点新闻和信息公告。

要求：

1. 当出现新的信息，能够通过邮件把对应的网址发送到指定的账户。

题3：

爬取豆瓣电影Top250并将结果放入Excel表格中，

要求：

1. 爬取内容包括：电影名称，导演，主演，评分，下方简介
2. 讲爬取的内容逐列放入Excel表格中。

网址：<https://movie.douban.com/top250>

1



肖申克的救赎 / The Shawshank Redemption / 月黑高飞(港) / 刺激1995(台) [可播放]

导演: 弗兰克·德拉邦特 Frank Darabont 主演: 蒂姆·罗宾斯 Tim Robbins / ...  
1994 / 美国 / 犯罪 剧情

★★★★★ 9.7 2484335人评价

“希望让人自由。” → 下方简介

## 题目提示:

python发送邮件: SMTP模块  
python操作excel表: openpyxl模块

1. 对于某些基础优秀又不想重新学习一遍基础的同学, 可以联系我们直接参与Python基础的过程性考核。考核通过后我们将会为你安排下一阶段的学习。
2. 如果有些同学这段时间很忙(比如有考试什么的), 无法按时完成考核任务的话, 同样可以联系我们, 动态调整学习进度。

## ② 学习资源推荐

廖雪峰的Python教程: <https://www.liaoxuefeng.com/wiki/>  
菜鸟教程: Python3 教程 | 菜鸟教程 (runoob.com)  
b站: (1~28集)

b站地址: [https://www.bilibili.com/video/BV1Yh411o7Sz?from=search&seid=6219328588823521966&spm\\_id\\_from=333.337.0.0](https://www.bilibili.com/video/BV1Yh411o7Sz?from=search&seid=6219328588823521966&spm_id_from=333.337.0.0)