****

**阶段测试：金10财经爬虫**

1. **练习目标**
2. 熟练urllib,requests,scrapy请求库的使用
3. 熟练re,bs4,xpath,pyquery提取数据的使用
4. 熟练开发思路
5. 学会调试错误
6. 收获开发爬虫的兴趣
7. 作出效果，找到自信

全部讲解和练习时间控制在3小时以内

爬取url：https://www.jin10.com/

1. **项目需求**
2. 使用任意请求库
3. 使用任意1种提取数据方式完成
4. 完成主页数据的获取
5. 获取时间的，详细时间，名称信息
6. 数据实时更新
7. **提供的素材**
8. 项目运行效果图
9. **实施步骤**
10. 学生熟悉项目功能
11. 教师讲解基本代码思路
12. 教室讲解编写代码步骤
13. 期间穿插已完成学生展示效果
14. **编写代码步骤**
15. 分析页面
    1. 页面结构
    2. 页面类型
    3. 数据的类型
    4. URL的抓取
16. 提取数据
17. 处理数据
18. 保存数据/输出数据
19. **学生扩展**
20. 数据保存到数据库
21. **考核标准**
22. 下载下数据来，并顺序展示为合格
23. 数据可实时更新为优