

阿里云天池牛年读书会

利用Python进行数据分析

分享嘉宾：刘斯豪
天池KOL

天池读书会

TIANCHI 天池



机械工业出版社
华章公司

《利用Python进行数据分析(第二版)》

由Python pandas项目创始人亲笔撰写，详细介绍利用Python进行操作、处理、清洗和规整数据等方面的具体细节和基本要点。

直播嘉宾：刘斯豪

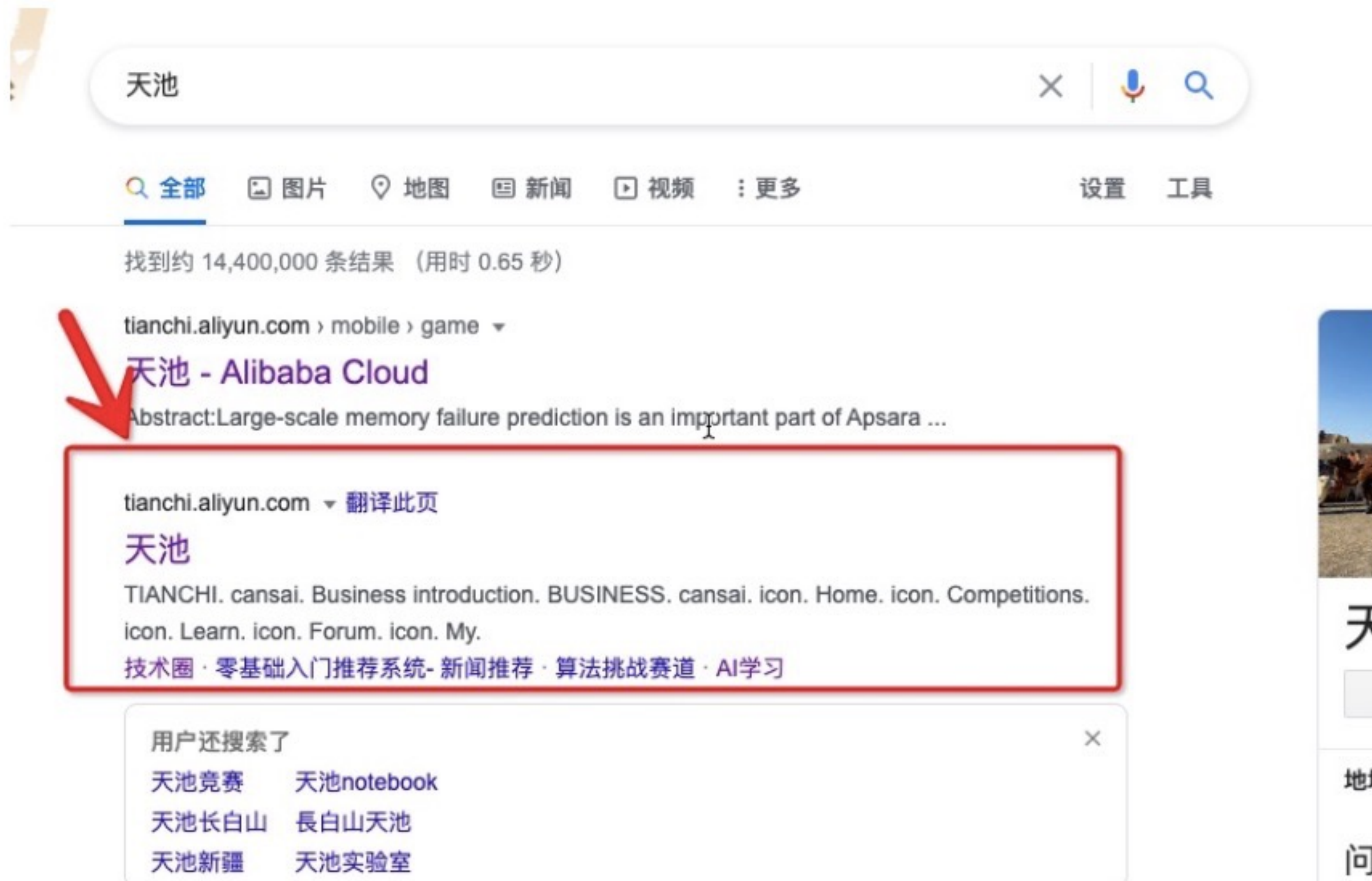
直播时间：4月29日20:40



扫码领取读书会配套学习资源



1) 首先需要进入天池官网，大家打开浏览器，搜索 天池，找到 tianchi.aliyun.com即可访问进入天池官



网；

2) 在天池官网，将鼠标移到 天池学习，即可出现下拉列表，点击 天池读书会，即可进入天池读书会的页面。



3) 在天池读书会页面，你可以对对应的读书会图书进行提问，优秀的提问还有机会获得赠书，还可以点击配套的训练营或者课程资源进入学习，还有点击实践代码获取读书会的项目实践的代码，跟着我一起进行项目实践和代码学习，同时还有很多其他的读书会，大家也可以观看举办过的读书会的回放，或者预约还没开始的读书会。



刘斯豪 天池KoL

直播主题 《利用Python进行数据分析(第二版)》

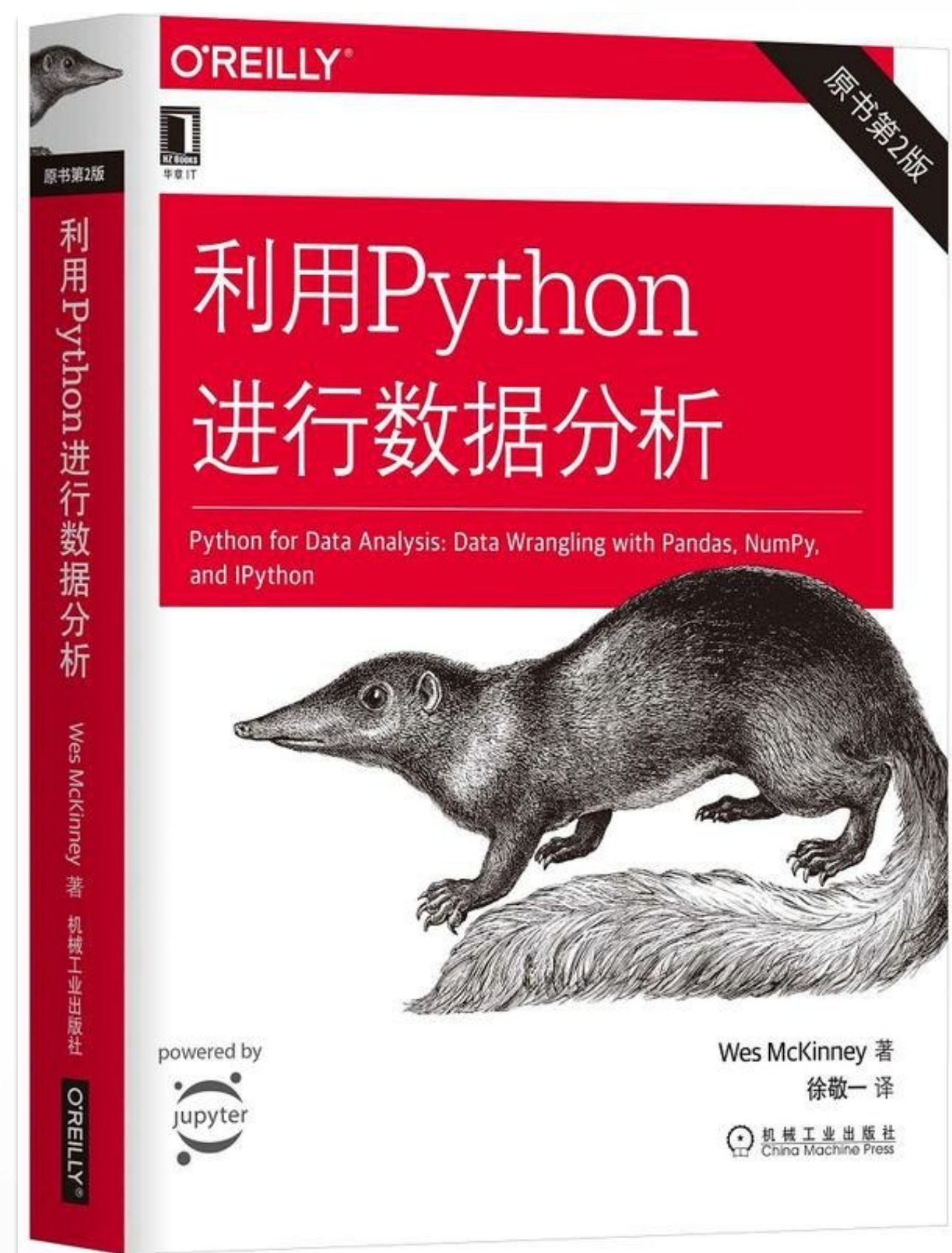
直播时间 2021年4月29日 20:00

学习资料 机器学习训练营

实践项目 用Pandas揭秘美国总统选举



[🗨️ 提问](#) | [📖 学习训练营](#) | [🛒 购买地址](#) | [📄 PPT下载](#) | [👉 实战代码](#) | [🕒 预约直播](#)



1. 分享嘉宾简介

2. 图书简介

3. 项目实践-XXX

4. Q&A



刘斯豪

- 天池KOL
- 数学与应用数学在读
- 连续两年全国大学生数学建模竞赛二等奖
- 主持及参与国家级大学生创新创业项目两项

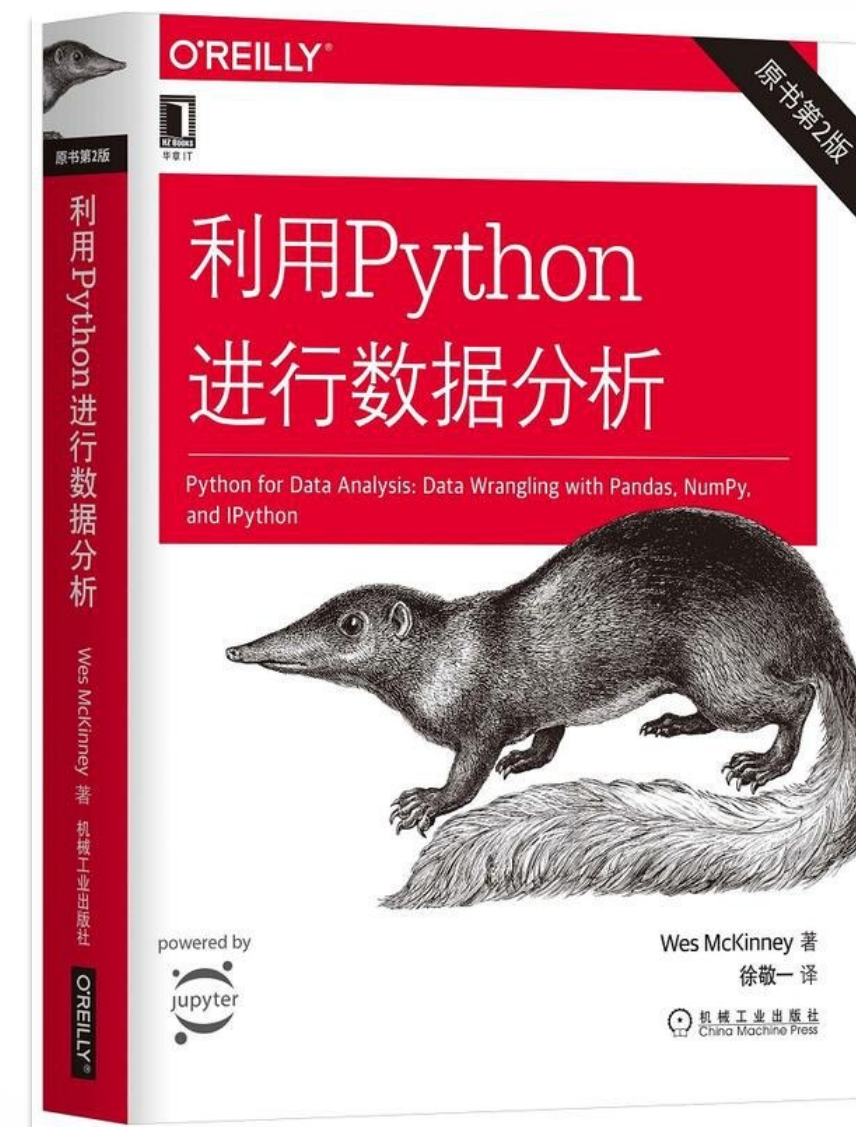
- 本书由Python pandas项目创始人Wes McKinney亲笔撰写



Wes McKinney

pandas创始人

- 本书由Python pandas项目创始人Wes McKinney亲笔撰写
- 详细介绍利用Python进行操作、处理、清洗和规整数据等方面的具体细节和基本要点。



- 本书由Python pandas项目创始人Wes McKinney亲笔撰写
- 详细介绍利用Python进行操作、处理、清洗和规整数据等方面的具体细节和基本要点。
- **第2版针对Python 3.6进行全面修订和更新，涵盖新版的pandas、NumPy、Ipython 和 Jupyter，并增加大量案例。**



绪论

准备工作

python语言基础

数据结构、函数、文件

基础

NumPy基础

Pandas入门

数据载入、储存及文件格式

数据清洗与准备

进阶

数据规整：连接、联合、重塑

绘图可视化

数据聚合与分组操作

时间序列

高阶

高阶Pandas

Python建模库

实战

获取

数据载入、储存及
文件格式

准备

NumPy基础

Pandas入门

数据清洗与准备

转换

数据规整：连接、
联合、重塑

数据聚合与分组操作

时间序列

可视化

绘图可视化

建模

高阶Pandas

Python建模库

Pandas

Pandas入门

数据载入、储存及文件格式

数据清洗与准备

数据规整：连接、联合、重塑

数据聚合与分组操作

时间序列

高阶Pandas

scikit-learn

Python建模库

Matplotlib

绘图可视化

NumPy

NumPy基础



“我希望本版读者能够发现本书在2020或者在2021年仍然几乎像2017年一样适用。”

——Wes McKinney

- 使用Ipython shell 和 Jupyter Notebook 进行探索性计算
- 学习NumPy的基础及高级特性
- 入门pandas库的数据分析工具
- 使用灵活的工具对数据进行载入、清洗、变换、合并和重塑
- 使用matplotlib创建富含信息的可视化
- 将pandas的groupby功能应用于数据集的切片、切块和汇总
- 分析并操作规则与不规则的时间序列
- 利用完整的、详细的实例学习如何解决现实中的数据分析问题

- 所有的代码，包括把Python的教程更新到了Python 3.6版本
(第1版中使用的是Python 2.7)
- 更新了Anaconda和其他所需Python包的安装指引
- 更新pandas库到2017年的新版
- 新增一章，关于更多高级pandas工具和一些使用提示
- 新增statsmodels和scikit-learn的简明使用介绍

如果你从未使用过python

- 仔细阅读第二章与第三章的内容
- 学习如何使用Ipython和Jupyter
- 参加一下龙珠计划Python训练营

如果你已经有python经验

- 快速浏览前三章
- 集中精力于pandas相关的章节
- 熟悉一个数据分析项目的流程
- 找一些实战的项目

如果你已经看过一遍

- 实践为王，参加一次天池的新手赛
- 把这本书作为字典查询
- 思考如何在数据分析中用更高效的语句

阿里云 | TIANCHI天池 机械工业出版社 华章公司

天池读书会

利用Python进行数据分析

分享嘉宾：刘斯豪 天池KoL

直播时间：4月29日 21:00

直播通道：@B站达摩院扫地僧 @天池读书会



扫码观看直播



本书由Python pandas项目创始人Wes McKinney亲笔撰写，详细介绍利用Python进行操作、处理、清洗和规整数据等方面的具体细节和基本要点。

- 01 详细讲解数据分析全流程
- 02 数据分析中的python库介绍
- 03 用Pandas揭秘美国总统选举

天池KoL刘斯豪为你详细解析数据分析全流程
用Pandas揭秘美国总统选举

大家可以使用手机扫左侧海报二维码，或者电脑访问下方地址进入天池读书会页面，点击今天读书会中的 **实践代码** 和我一起进行项目实践学习，天池为大家准备好了代码和运行环境，非常方便。

<https://tianchi.aliyun.com/specials/promotion/activity/bookclub>



刘斯豪 天池KoL

直播主题 《利用Python进行数据分析(第二版)》

直播时间 2021年4月29日 20:00

学习资料 机器学习训练营

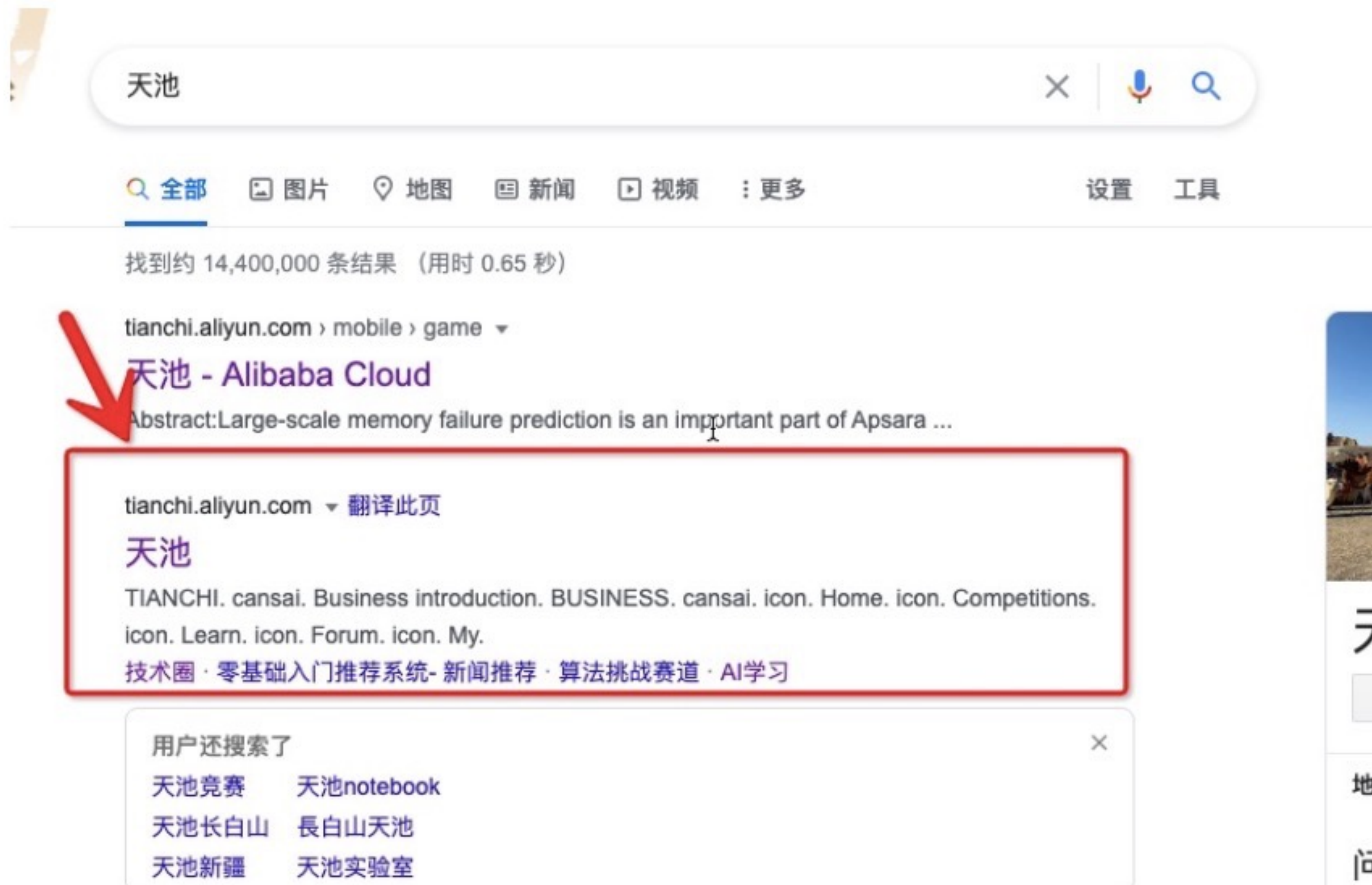
实践项目 用Pandas揭秘美国总统选举



[🗨️ 提问](#) | [📖 学习训练营](#) | [🛒 购买地址](#) | [📄 PPT下载](#) | [👉 实战代码](#) | [🕒 预约直播](#)

Q&A

1) 首先需要进入天池官网，大家打开浏览器，搜索 天池，找到 tianchi.aliyun.com即可访问进入天池官



网；

2) 在天池官网，将鼠标移到 天池学习，即可出现下拉列表，点击 天池读书会，即可进入天池读书会的页面。



3) 在天池读书会页面，你可以对对应的读书会图书进行提问，优秀的提问还有机会获得赠书，还可以点击配套的训练营或者课程资源进入学习，还有点击实践代码获取读书会的项目实践的代码，跟着我一起进行项目实践和代码学习，同时还有很多其他的读书会，大家也可以观看举办过的读书会的回放，或者预约还没开始的读书会。



刘斯豪 天池KoL

直播主题 《利用Python进行数据分析(第二版)》

直播时间 2021年4月29日 20:00

学习资料 机器学习训练营

实践项目 用Pandas揭秘美国总统选举



[🗨️ 提问](#) | [📖 学习训练营](#) | [🛒 购买地址](#) | [📄 PPT下载](#) | [👉 实战代码](#) | [📺 预约直播](#)

谢谢观看
分享愉快