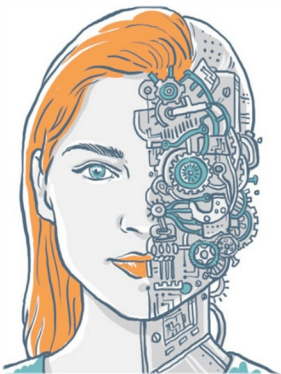


知识图谱

(Knowledge Graph)

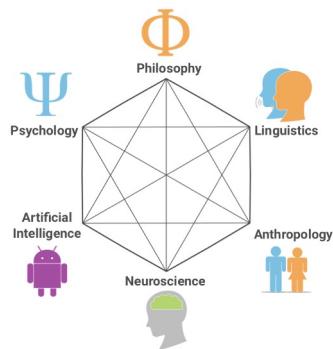


Mind or Machines
Cognitive Science Changing
Artificial Intelligence

汪 鹏

pwang@seu.edu.cn

东南大学 KGCODE实验室



东南大学 计算机科学与工程学院/人工智能学院

课程信息

● 教师

— 汪鹏，计算机楼**217**办公室

— Office time:

周一~周日

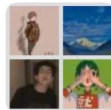
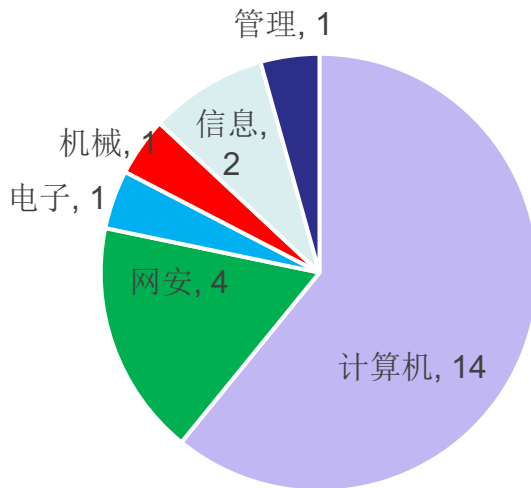
(**9:30~17:30**, **19:00~23:00**)

● 助教

— 刘嘉骏、王嘉豪

● 同学

— 23人



群聊:《知识图谱 (2023年春)》



该二维码7天内(3月8日前)有效, 重新进入将更新

课程主页

公开课程

<https://github.com/npubird/KnowledgeGraphCourse>

访问量已超过60万次

Unwatch 98

Fork 995

Star 3.2k

A systematic course about knowledge graph for graduate students, interested researchers and engineers.

东南大学《知识图谱》研究生课程

时间：2019年春季（2月下旬~5月中旬）

每周五下午2:00~4:30

地点：东南大学九龙湖校区，纪忠楼Y205

答疑/讨论/建议：请致信 pwang AT seu.edu.cn

课程内容

第1讲 知识图谱概论（2019-3-1,2019-3-8）

1.1 知识图谱起源和发展



爱可可-爱生活

8-31 来自Mac客户端

'东南大学《知识图谱》研究生课程(资料)' by
Peng Wang GitHub: [网页链接](#)

课程内容

第1讲 知识图谱概论（2019-3-1,2019-3-8）

1.1 知识图谱起源和发展

1.2 知识图谱 VS 深度学习



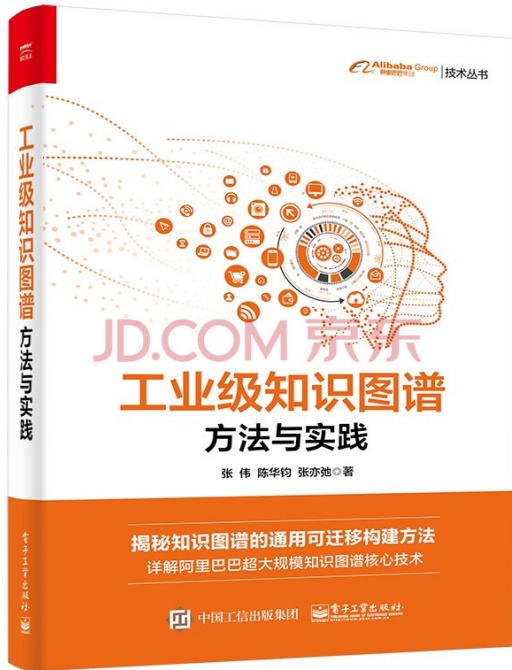
售出>30000册！



国内访问最多的知识图谱课程之一

国内最畅销的知识图谱专著之一

参考教材



参考课程

CS 520

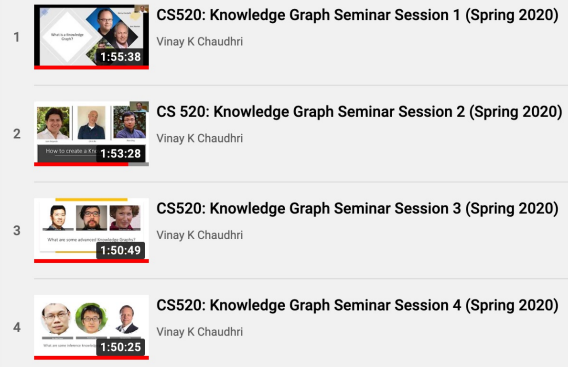
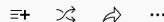
2020~2022

Knowledge Graphs

Data Models, Knowledge Acquisition, Inference and Applications

Department of Computer Science, Stanford University, Spring 2021

Tuesdays 4:30-5:50 P.M. PDT and Thursdays 4:30-5:50 P.M. PDT

https://www.youtube.com/playlist?list=PLDhh0lALedc7LC_5wpi5gDnPRnu1GSyRGhttps://www.youtube.com/playlist?list=PLDhh0lALedc5paY4N3NRZ3j_ui9foL7QcCS520: Knowledge Graphs
Seminar (Spring 2020)10 个视频 · 19,558次观看 · 最后更新时间: 2020
年6月2日

内容安排

- 知识图谱基础：概念、技术和应用
- 知识表示
- 知识建模
- 知识抽取基础
- 知识抽取：实体识别（前沿进展）
- 知识抽取：关系抽取（前沿进展）
- 知识抽取：事件抽取（前沿进展）
- 知识融合（前沿进展）
- 知识表示学习（前沿进展）
- 知识存储
- 知识推理（前沿进展）
- 知识问答

实践示例

- 实践示例代码、数据和虚拟机下载：

链接: https://pan.baidu.com/s/1MT_MnnnBX5_s6nRycile3w 提取码: qfp9

- 参照《VirtualBox 安装部署》文件说明，安装VirtualBox虚拟机软件，建议给虚拟机分配至少8G内存。

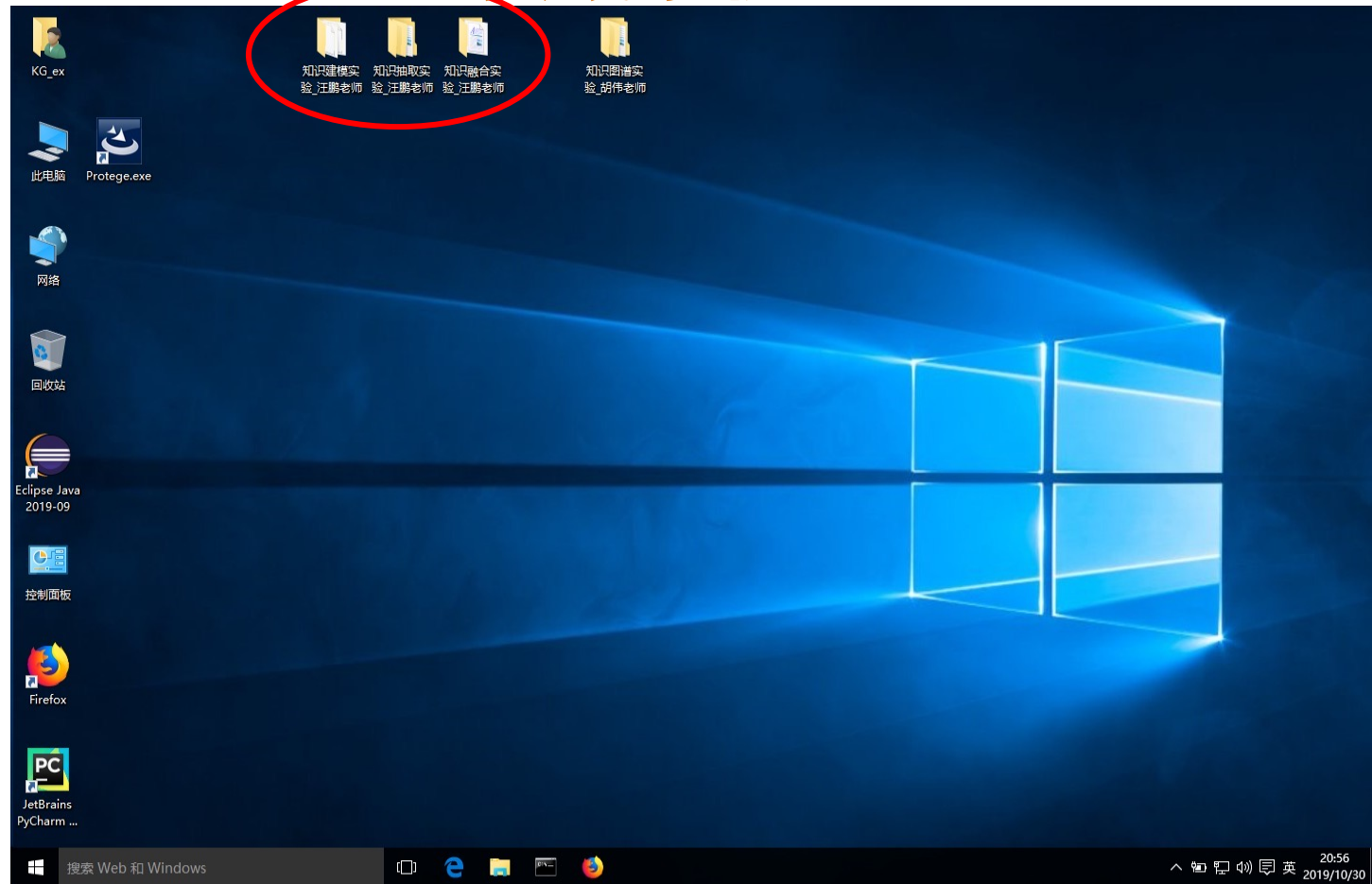
提供了Windows10和Mac OS下的虚拟机软件安装说明。

- 导入已做好的虚拟机文件KG_ex.ova后，运行虚拟机



感谢徐忠楷等同学准备的实践训练

实践示例



课程报告要求

● 报告要求

- 以课程实践内容为基础
- 鼓励多次迭代修改，形成可发表论文
- 报告模板（见统一提供）

课程考核

- 成绩综合考虑
 - 课程报告
 - 评测排名/获奖
 - 课堂报告分享

二选一

● 1. 知识图谱相关项目实践

- 独立完成一个特定领域的知识图谱系统，包括：知识表示和建模（本体层）、知识图谱构建（数据爬取和清洗、实例层，实体识别，关系抽取）、知识融合、知识存储、智能应用（搜索、问答、分类、预测、推理等）

● 2. 知识图谱任务评测比赛

- 参加1项知识图谱相关评测比赛，团队成员不超过4人；
- 指导老师包含任课老师。
- 推荐评测比赛（不限于以下）
 - ✓ CCKS2022~2023 NLPCC2022~2023 CCL等学术评测
 - ✓ kaggle、biendata、天池等平台的知识图谱相关任务评测
 - ✓ TAC(<https://tac.nist.gov/>)、SemEval等NLP领域经典评测任务
 - ✓ KDD-CUP, WSDM, ISWC, OAEI等经典会议知识图谱任务

课程报告

● 报告提交

- 报告模板会发在课程群，按照模板填写完整相关信息，根据实践撰写报告内容。
- 对参加评测的实践，给出组队情况和评测结果排名。
- 课程报告由王嘉豪同学统一收齐。
- 报告最迟提交时间为本学期结束时间。

धन्यवाद
Hindi

多謝
Traditional Chinese

ขอบคุณ
Thai

Спасибо
Russian

Thank You
English

Gracias
Spanish

شكراً
Arabic

Grazie
Italian

Danke
German

Obrigado
Brazilian Portuguese

多谢
Simplified Chinese

Merci
French

நன்றி
Tamil

ありがとうございました
Japanese

감사합니다
Korean