



2022 年《计算技术前沿》讲座摘要

讲座题目	知识图谱		
主讲人	向阳		
所在学院	电子信息与工程学院		
专 业	计算机科学与技术系		
学生姓名	包广垠	学 号	2230771
联系方式	19921315546		

《计算技术前沿》第十一次讲座

时间：2022 年 12 月 5 日

地点：嘉定校区德楼 202

主讲人：向阳 教授

摘要：

本次《计算技术前沿》的讲座由向阳教授为我们带来关于知识图谱的讲座。向阳教授从自然语言处理领域的研究趋势讲起，简介了信息抽取、知识表示学习、推理与问答、知识增强和知识图谱这几个领域的研究内容。随后，向阳教授开始具体讲解知识图谱。知识图谱是使用图模型来描述知识和建模各种实体之间的关系，它包含实体、概念、属性、关系几个要素，目前的研究主要集中在知识的表示和图谱的构建上。在应用方面，知识图谱可以帮助企业自动构建行业图谱，摆脱原始的人工输入；也可以应用于智能搜索、文本分析、机器阅读理解、异常监控、风险控制等场景，达到真正的智能和自动。