

中国人民大学本科生研究性课程科研实践活动登记表

课程名称	人工智能	开课学期	秋
实践时间	2015/12/9	实践地点	实验室
实践内容：（500 字左右）			
<p>这次我们来到了杜小勇教授的实验室——数据库与信息检索实验室。</p> <p>首先我们包括数据挖掘小组，数据库小组，自然语言处理等几个小组。</p> <p>首先是自然语言处理 NLP: 师兄先给我们介绍了下基于深度学习的 NLP, 包括检索和情感分类等。大概思想是将文字都化成一维向量, 用 cos 比较相似度等等。其中这些语料库的来源是从网上爬取的。以及他们发表论文都是基于英文, 毕竟英文的东西可以在国际上进行比较, 更容易被认可。</p> <p>接下来, 数据挖掘小组的何军老师给我介绍了一下数据挖掘小组的一些工作。包括他们现在进行的一些热点。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 热点事件与话题政策 ● 社交网络与分析 ● 用户在线行为与分析 ● 用户查询的时间敏感度 ● 微博中的关系网络的用户标签挖掘 ● 通过科研论文获取未来热点 ● 基于 web 的数据可视化 <p>然后一位师兄介绍了一下关于他们现在研发的一个实体搜索引擎。搜索 chairman of china 居然因为搜索次数过多被和谐了, 我们得知这里是拉的 API。好吧, 接下来搜索人民大学校长, 确实依次显示出了人民大学历年的校长。</p> <p>一位师姐也向我们介绍了关于数据库小组工作, 关于建立索引加快搜索速度。通过建立合适的索引, 搜索速度的确有显著的提升。</p> <p>总的来说, 这次参观还是见识到了很多东西的, 包括一些前沿的研究方向和一些研究热点。</p>			
实践收获：（200 字左右）			
<p>这次去参观实验室还是颇有收获, 毕竟解除了很多实验室里的师兄师姐, 也大概了解了关于大数据一块的研究方向和热点。</p> <p>在互联网时代, 想要在大数据领域中发展, 还是得掌握前沿热点, 有所新意, 不落俗套。大数据给我们带来的价值难以估量。而我个人来言, 作为信息安全专业的人, 其实最开始学人工智能是因为, 一部叫做 POI 的剧, 在这部剧里, 可以通过大数据来监控分析出可能的犯罪行为 and 危险行为。随着大数据的发展, 这样的剧情并非毫无可能。但是对于现在的我来说, 更多需要做的事情也是踏踏实实地学习, 去丰富自我, 了解一些基础的知识。</p>			

2015 年 12 月 9 日

签名_潘星阳_____