**软件体系结构 第六次作业**

**参考答案**

**1、在各大期刊会议中，我们经常能看到引文索引的概念，那么请问什么是引文索引，三大科技文献检索系统是哪几个？**

（1）引文索引是利用文献之间的相互引证关系来检索文献的。从引文索引中查出一批所需的文献后，再利用这些文献的引文查找一批新的文献，这样不仅能获得一定数量的相关文献，还能揭示旧文献对新文献的影响，新文献对旧文献的评价，展现新旧文献在学术研究中的关系；引文索引索及各学科的文献，因而能从不同角度揭示学科交叉和相互渗透的关系，是提供边缘学科研究成果的有效途径。

（2）三大科技文献检索系统：

1、SCI(科学引文索引 )：(Science Citation Index, SCI)是由[美国科学信息研究所](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%BE%8E%E5%9B%BD%E7%A7%91%E5%AD%A6%E4%BF%A1%E6%81%AF%E7%A0%94%E7%A9%B6%E6%89%80&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)(ISI)1961年创办出版的引文数据库，其覆盖[生命科学](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%94%9F%E5%91%BD%E7%A7%91%E5%AD%A6&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)、[临床医学](https://www.baidu.com/s?wd=%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E5%8C%BB%E5%AD%A6&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)、物理化学、农业、生物、兽医学、工程技术等方面的综合性检索刊物。  
　　2、EI(工程索引 )：(EngineeringIndex，EI),1884年创刊，由美国工程信息公司出版，报道工程技术各学科的期刊、会议论文、科技报告等文献。  
　　3、ISTP(科技会议录索引 ) 是世界著名的三大科技[文献检索](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%96%87%E7%8C%AE%E6%A3%80%E7%B4%A2&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)系统，(Index to Scientific & TechnicalProceedings，ISTP)，也是由ISI出版，1978年创刊，报导世界上每年召开的科技会议的会议论文。

**2.试述模型与算法的区别和联系。**

模型从广义上讲：如果一件事物能随着另一件事物的改变而改变，那么此事物就是另一件事物的模型。模型的作用就是表达不同概念的性质，一个概念可以使很多模型发生不同程度的改变，但只要很少模型就能表达出一个概念的性质，所以一个概念可以通过参考不同的模型从而改变性质的表达形式。

算法（Algorithm）是指解题方案的准确而完整的描述，是一系列解决问题的清晰指令，算法代表着用系统的方法描述解决问题的策略机制。也就是说，能够对一定规范的输入，在有限时间内获得所要求的输出。如果一个算法有缺陷，或不适合于某个问题，执行这个算法将不会解决这个问题。不同的算法可能用不同的时间、空间或效率来完成同样的任务。一个算法的优劣可以用空间复杂度与时间复杂度来衡量。

**3.网络授课的优点缺点是什么？对于教学效果的评估，你的建议是什么？**

优点：课上看ppt比较清楚，然后回放功能也很方便学生课后进行复习。

缺点：互动性差，很容易走神，听的比较枯燥。

我建议可以在上课的时候进行投票答题，多一些互动性。