

当前位置: 上海交通大学新闻网 > 交大要闻 > 正文

上海交大学子在计算机学科国际顶级会议SODA发表论文

[发布时间]: 2013年09月20日

[推荐新闻] [我要纠错]

字号: [大] [中] [小]

[责任编辑]: 沈悦青 思源

9月16日,上海交通大学电子信息与电气工程学院ACM班(于2011年并入上海交大致远学院)2010级学生刘景铖、林承宇收到来自计算机科学算法领域最顶级的国际会议ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms(SODA 2014)的论文录用信。他们与微软亚洲研究院主管研究员陆品燕博士合作的论文《A Simple FPTAS for Counting Edge Covers》将发表在2014年1月的SODA会议上。

Edge Cover,即一个图的边覆盖,指该图的一个边的集合使得每个顶点都至少有一条邻边在这个集合中。这是图论中一个很重要的概念,也有很多应用。这里的问题是给定一个图,要计算它的不同边覆盖的个数。之前只有对最大度不超过3的图,有一个多项式时间的随机算法去近似这个数。该论文给出了一个对于任意图的多项式时间的近似方案(FPTAS),从而完全解决了这个问题。该论文用到的相关性衰减技术也是计数问题设计FPTAS的强有力工具。

这是交大计算机专业学生第二次在SODA发表论文,也是本科生的第一篇SODA论文。2012年9月,计算机系在读博士生张驰豪的论文被SODA2013录用,成为学校计算机系第一篇SODA论文。

论文的合作者陆品燕研究员是我校致远学院计算机科学方向讲座教授组成员。从2011年受聘交大兼职研究员及席教授开始,陆品燕博士就在交大开设本科生的算法课程,并指导研究生及本科生计算机理论方向的科研。刘景铖和林承宇是他算法课上的学生,并从大三开始跟他一起做算法相关方向研究。张驰豪是陆品燕指导的博士研究生。

[作者]: 致远学院 李冰

[摄影]:

[供稿单位]:

[阅读]: 人次

[推荐新闻]

[我要纠错]

[关闭窗口]

[推荐]: 人次

更多相关新闻

读取内容中,请等待...

站内搜索

> 高级搜索

搜索框

本站推荐

> 更多...

- 全国人大常委会副委员长路甬... [图]
- 上海交大校友朱英富、张峥荣... [图]
- 上海交大退休教师武霞敏获中... [图]
- 上海交大纪念建校116周年大会... [图]
- 上海交大-巴黎高科卓越工程师... [图]
- [文汇报]科学家在大亚湾实验... [图]
- 王振义陈竺在美接受圣·乔奇... [图]
- 上海交大与巴黎高科集团签署... [图]
- 特别研究员万文杰博士研究成... [图]
- [文汇报·头版]上海交通大学加... [图]
- [光明日报]上海交大“特别研... [图]
- [人民日报]上海交大校长张杰... [图]
- 王振义、陈竺荣获第7届圣·乔... [图]
- 交大“世界四大名刊”论文数... [图]
- 后勤工友思源湖成功救起两名... [图]