# 北京邮电大学第十二届“研究生学术论坛”报名表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **作者信息** | | | | | | | | | | |
| **目前学历\*** | **硕士研究生** | | | | | | | | | |
| **姓名\*** | **马昊** | | | | **学号\*** | **2015111025** | | **导师姓名\*** | **赵方** |
| **学院\*** | **软件工程** | | | | **专业\*** | | **软件工程** | | | |
| **班级\*** | **2015111501** | | | | **研究方向** | | **室内空间拓扑挖掘** | | | |
| **固定电话** |  | | | | **E-Mail\*** | | **coldwind2mh@163.com** | | | |
| **手机\*** | **15810672786** | | | |
| **作者类别\***  **（填选项）** | **【A】** | | | 1. **参与论坛选手为第一作者** 2. **老师为第一作者，参与论坛选手为第二作者** 3. **其他情况** | | | | | | |
| **论文信息** | | | | | | | | | | |
| **论文方向\***  **（填选项）** | | **【B】 A.通信 B.计算机 C.经管 D.自动化 E.理学 F.人文 G.教育 H电子** | | | | | | | | |
| **论文题目**  **（**论文未完成可不填写**）** | | | **基于众包的室内拓扑挖掘研究** | | | | | | |
| **关键字\*(4到5个中文词或英文单词)**  【若论文未完成可填写拟研究点】 | | | | | | **众包，聚类，轨迹融合、拓扑挖掘** | | | | |
| **论文摘要**  **（如论文未完成可先进行简要介绍）** | | | **近年来，随着全球互联网以及智能手机的迅速普及，室内定位与导航服务作为移动互联网的典型应用服务，成为炙手可热的智能终端服务。室内定位与导航服务需要室内地图或者室内标志物进行结果显示，因此电子室内地图是室内定位服务的基础。本文采用众包的方式采集数据并挖掘室内地图，很大程度上减少了人力物力的消耗。本文设计的室内地图构建系统由智能手机端和服务器端两部分组成，手机终端负责室内数据采集工作，服务器端负责将数据进行预处理，然后利用DTW(Dynamic Time Wrapping)算法计算数据间的相似度，接下来使用AP(Affinity Propagation)聚类方法对所有数据进行聚类并得到聚类结果，最后利用轨迹融合算法完成电子室内拓扑结构的绘制。本文进行了大量的实验并在70\*40平方米的实际场地验证了室内拓扑挖掘系统的可靠性，误差为5m的准确度大于90%。** | | | | | | | |
| **备**  **注** | | |  | | | | | | | |

【注】(1)请将此表格填写完整，\*为必填项，其他信息可根据情况填写；（2）参赛选手为第一作者，或第一作者为老师，参赛选手为第二作者的情况，才能具有“毕业小论文资格”；（3）参与论坛的研究生需按照要求填写参赛报名表，并发送到组委会邮箱（bupt\_xueshuluntan@bupt.edu.cn）报名表命名格式及邮件主题格式为：报名表\_论文方向\_所属学院\_作者姓名\_学号\_导师\_电话，论文方向从表中8个选择；（4）报名截止日期为2017年5月10日；（5）同一作者投多篇论文时每篇论文单独提交一份报名表。