**第七届“互联网+”大学生创新创业大赛**

**作品申报书**

**作品名称： Pocket University——基于协同过滤的大学生智能信息服务平台**

**学院（部）： 信息科学与技术学院**

**申报者姓名： 曾波淳**

类别：

高教主赛道：

☑ 创意组 □ 初创组

□ 成长组 □ 师生共创组

“青年红色筑梦之旅”赛道：

□ 公益组 □ 商业组

**A．申报者情况**

说明：1.必须由申报者本人按要求填写。

2.申报者代表必须是作者中学历最高者，其余作者按学历高低排列。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申  报  者  代  表  情  况 | 姓名 | 曾波淳 | | 性别 | | 男 | | | | |
| 出生年月 | 2000年10月23日 | | 专业年级 | | 2018级软件工程 | | | | |
| 学历 | 本科 | | 入学时间 | | 2018年8月24日 | | | | |
| 作品名称 | Pocket University——基于协同过滤的大学生智能信息服务平台 | | | | | | | | |
| 参赛申报人为科技成果的完成人或所有人 | | | | | | | ☑ 是 □ 否 | | |
| 参赛申报人为科技成果的第一完成人或所有人 | | | | | | | ☑ 是 □ 否 | | |
| 其他作者情况 | 姓 名 | 团队  角色 | 国籍 | | 专业 | | 学历  层次 | | 在校  时间 | 手机号 |
| 贺嘉 | 服务端开发 | 中国 | | 软件工程 | | 本科 | | 2019年8月24日到2023年7月1日 | 18280196011 |
| 游智妍 | 客户端开发 | 中国 | | 软件工程 | | 本科 | | 2019年8月24日到2023年7月1日 | 15025584040 |
| 胡成龙 | 服务端开发 | 中国 | | 软件工程 | | 本科 | | 2019年8月24日到2023年7月1日 | 13949539734 |
| 谈泳彤 | 财务分析 | 中国 | | 会计学（中外合作） | | 本科 | | 2018年8月24日到2022年7月1日 | 18733352158 |
| 杜媛 | 客户端开发 | 中国 | | 软件工程 | | 本科 | | 2019年8月24日到2023年7月1日 | 15035334998 |
| 指导  老师 | 姓名 | 刘志勇 | | | 职称 | | 副教授 | | | |
| 所在院校 | 东北师范大学 | | | 所在部门 | | 信息科学与技术学院 | | | |
| 手机号 | 13180809998 | | | 电子邮箱 | | lzy600@qq.com | | | |

B．申报作品情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参赛赛道及组别 | 高教主赛道：  ☑ 创意组 □ 初创组  □ 成长组 □ 师生共创组  “青年红色筑梦之旅”赛道：  □ 公益组  商业组 | 参赛组别 | 创意组 |
| 学校科技成果转化 | | □ 是 ☑ 否 | |
| 师生共创 | | □ 是 ☑ 否 | |
| 国家级重大、重点科研项目的  科研成果转化项目 | | □ 是 ☑ 否 | |
| 专利情况 | | □ 是 ☑ 否 | |
| 项目概述 | 1. **项目性质**   Pocket University是一个面向大学生的智能化信息服务平台，基于协同过滤实现信息服务的个性化，为每一个大学生提供政策文件搜索、讲座论坛通知、高校热点推送等精准的信息服务。   1. **项目所在地**   吉林长春市   1. **项目背景**   随着信息技术和互联网的发展，信息过载（information overload）时代来临，人们常陷入信息迷航的状况。大学生们很难从各种信息发布渠道所提供的海量的信息中快速、有效地甄选出自己所需要的信息。传统的信息发布模式，已不能满足当代大学生在快节奏生活压力下，精准获取信息的需求。  现有的大学信息发布平台发布信息量大，但发布模式单一、周期长、可交互性差、不能提供精准的信息服务以及难以对分布异构的信息进行统一管理。如，部分学生组织通过微信公众号发布信息，使得学生获取信息来源分散、难以整合；辅导员通过QQ、微信等即时聊天工具发布信息，虽然一定程度上提高了精准程度，但同时也有信息交互性差、易丢失等缺点；学校各部门的门户网站，在搜索时仅能进行关键词匹配，没有做到个性化信息服务。  我们用个性化、智能化、精准化的信息服务系统，帮助用户获取对自己有价值的信息。基于协同过滤的算法现已在电子商务领域展现出良好的发展应用前景，而我们正尝试将它引入到大学信息服务中。一个好的、面向大学生的智能化信息服务平台，应该允许大学生表达自己对信息内容的需求，理解大学生对信息内容的需求,并且对其进行个性化的精准信息服务。   1. **项目简介**   Pocket University是为了解决大学中信息过载所带来的信息分布异构、信息冗杂、信息保存时效性低以及信息服务急需定制化等问题所研发的智能信息服务平台。首先利用爬虫采集大学中分布异构的数字信息，对其进行重新聚类，形成数据库，为信息服务提供基础的数据支持。其次平台前期通过用户的注册信息刻画基础的用户画像，后期采集用户行为日志进行协同过滤算法分析逐渐丰满用户画像。最后基于用户画像为每一个用户提供精准的信息服务。   1. **项目特点**   (1)有效抽取大学中分布式异构的数字信息，多维度对信息进行语义分析，将信息重新聚类，形成数据库。  (2)根据用户的基础数据和深度数据描绘用户画像，刻画用户特征，分析用户信息需求，为其提供精准信息服务。  (3)通过用户主动获取其需要的信息与后台根据用户画像推荐的信息相结合，给用户智能化的信息服务体验。  (4)使用Kafka（一种高吞吐量的分布式发布订阅消息系统）可以处理用户在网站中的所有动作流数据，将动作流数据记录为用户日志，为进一步分析用户特征提供数据支持。 | | |