

**大连东软信息学院创新创业项目**

**申报表**

项目类型： □ 科创实践 □ 专创实践

□ 红色公益实践 □ 公司创业实践

项目名称： 视频社交系统的设计与实现

项目负责人： 韩京展

所在专业： 软件工程

所在学院： 计算机与软件

指导教师（如有）: 付丽梅 职称 副教授

企业导师（如有）：

申报日期： 2020 年 3 月 7 日

大连东软信息学院

**填 报 说 明**

一、项目分类说明：

1. 科创实践：项目由教师（需要带动学生参与）或学生为承担主体，依托自身已有科技研发成果，并通过入驻孵化过程，形成知识产权、促成技术转让，促进成果在区域转移转化，服务地方经济建设。

2. 专创实践：学生个人或团队在教师指导下完成基于人才培养方案目标要求的创新性项目研究设计、研究条件准备和项目实施、研究报告撰写、成果（产品原型、服务原型、专利、著作权、学术）交流等工作，提升学生专业实践能力。

3. 红色公益实践：项目立足培养青年学生社会责任感、参与学习红色之旅，鼓励青年学生关注社会发展、传承革命精神。以创办非盈利性质社会组织的计划和实践，项目拥有较强的公益特征，有效解决社会问题、磨炼学生意志。

4. 公司创业实践：学生团队在学校导师和企业导师共同指导下，采用前期项目的成果或通过市场调研，提出一项具有市场前景的创新性产品或者服务，以此为基础成立实体公司，开展公司实体化运营，并产生一定的经济效益或带动一定数量大学生实习就业。

二、“项目所属一级学科”应是哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、农学、医学、管理学和艺术学12个一级学科门类中的一种或多种（跨学科）。

三、申请参加科创实践、专创实践、红色公益实践、公司创业实践项目团队的人数原则上为3-8人。

四、本表请如实填写，表达明确、严谨、简洁。

五、填表字体宋体五号，1.5倍行距，页面空格不够时请自行加页，申请书报送纸质版、电子版各一式一份。纸质版要求统一用A4纸双面印制、装订。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | | | 视频社交系统的设计与实现 | | | | |
| 项目所属一级学科 | | | | 工学 | | | | |
| 项目实施时间 | | | | 起始时间：2019 年 11月 完成时间： 2020 年 5 月 | | | | |
| 申请人及团队成员信息 | 负  责  人 | 姓名 | | 学号 | 专业 | 学院 | 手机 | E-mail |
| 韩京展 | | 16180600919 | 软件工程 | 计算机与软件学院 | 18742527374 | 1094198311@qq.com |
| 成 员 |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |
| 指导教师 | 姓名 | | 付丽梅 | | | 所在系 | 软件工程 | |
| 职称 | | 副教授 | | | 电话 | 13889622154 | |
| 企业导师 | 姓名 | |  | | | 单位 |  | |
| 职称/职务 | |  | | | 电话 |  | |
| 项  目  来  源 | □ 自主创新项目 □ 导师科研项目 □ 企业横向项目  □ 自主创业项目 □ 实践学期项目 ■ 毕业设计选题  □ 创新课程项目 □ 竞赛获奖作品 □ 其他\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | |
| 预期成果物 | ■ 产品/服务原型 □ 论文著作 □ 发明专利  □ 已注册的版权材料 □ 实用新型专利 □ 外观专利  □ 技术许可/转让 □ 融资 □ 注册企业 □ 其他\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | |
| **一、项目团队介绍**（团队成员背景、个人历史成果展示、分工、指导教师、企业导师情况）  韩京展，软件工程大四学生。辽宁省蓝桥杯比赛省二等奖，负责整体框架搭建与开发。  指导老师，付丽梅，大连东软信息学院校级创新创业导师，移动应用开发课程负责人，移动应用开发社团指导教师、多年来一直从事移动互联应用项目的开发与教学，近几年在指导学生创新创业工作上取得了丰硕成果。在指导学生实竞赛上，获得2014年“金牌指导教师”称号，2015、2017年“银牌指导教师”称号，2016年铜牌指导教师。成功申报国家级大学生创新创业项目7项，省级大学生创新创业项目5项，校级大学生创新创业项目20多项。获得国家级竞赛一等奖1项，国家级竞赛二等奖2项，省级竞赛一等奖2项，省级竞赛三等奖4项。主持参与教育部产学合作项目7项，主持校级教改项目2项，获得校级教学成果奖项目2项，负责校级创新创业教育精品课程1项。 | | | | | | | | |
| **二、项目基本情况及关键问题**（项目背景、项目基本介绍、可预见的关键问题、产品技术水平和竞争优势等）  如今，短视频社交已经成为当前最热门的一种社交方式，基于安卓或者苹果平台开发的短视频社交软件依然存在一些问题，例如占用用户的内存，各个平台之间无法跨越平台使用，安全性能不高等问题。  然而在微信小程序出现的今天，我们可以利用微信小程序来解决这个问题，因此，本文旨在为企业开发一款基于微信小程序的短视频社交平台。  本文主要是针对微信小程序开发，后台管理系统的开发，采用计算机软件技术，基于SpringBoot微服务框架、SpringCloud分布式技术建立一个微信小程序的短视频平台，主要实现的功能是用户对短视频的发布，编辑，点赞，分享，评论，浏览。管理员对视频的管理，专栏的管理，音乐的管理等功能。本文首先对该平台进行需求分析，可行性分析，功能需求分析，其次通过需求分析、总体方案设计来确定该平台各个模块以及后台管理系统的方案，紧接着确定好的功进行编码实现，最后整合所有功能进行功能测试。本项目中，我主要负责了后端开发，架构设计，程序部署。 | | | | | | | | |
| **三、项目创新内容**（项目创新点、产品的新颖性、先进性和独特性、产品的竞争优势）  架构选取上，我们采用了微服务架构，微服务架构是将单个的整体应用程序分割成更小的项目关联的独立的服务。一个服务通常实现一组独立的特性或功能，包含自己的业务逻辑和适配器。各个微服务之间的关联通过Restful API来实现。这些独立的微服务不需要部署在同一个虚拟机，同一个系统和同一个应用服务器中。这样做的好处是由于每个服务都是独立并且微小的，由单独的团队负责，仍然可以采用敏捷开发模式，自由的选择合适的技术，甚至可以重写老服务，当然都要遵守统一的API约定。在本软件中，我们使用了微服务架构中的服务发现，统一配置管理，在项目运行之后，通过分布式注册中心来获取分布式统一配置中心的坐标，获取项目相关的配置。 | | | | | | | | |
| **四、项目预期成果及进度安排**（查阅资料、选题、自主设计项目研究方案、开题报告、实验研究、数据统计、处理与分析、研制开发、填写结题表、撰写研究论文和总结报告、参加结题答辩和成果推广等）  进度安排如下：  1.查找与课题相关的资料  2.研读找到的相关文献资料，进行功能模块分析，确认相关技术  3.进行程序代码编写，添加Git代码版本管理，编写各模块功能  4.进行程序代码优化，整理代码架构。完成程序代码编写，进行测试  5.整理文档  项目预期成果：产品原型及服务 | | | | | | | | |
| **五、行业及市场前景**（行业历史与前景、市场规模及增长趋势、行业竞争对手，未来市场销售预测）  近年来，短视频已经成为内容创业和社交平台的重要传播方式之一，其快速发展得益于移动互联网的深入普及，随着信息化时代的内容大爆炸，现在人们已经从传统的图文模式中跳脱出来，开始用短视频进行交流[1]。借助网红经济时代的网红效应短视频迅速发展成规模庞大的内容创业形式。除了作为一种内容创业形式带来巨额回报之外，其本身所具有的社交传播属性也带来了社交平台的一轮全新洗牌。短视频具有视频短、传播快、生产流程简单、制作门槛低，这些特点让短视频从出现到崛起的时间十分短暂[2]。微信小程序，是一款不需要安装即可使用的应用，它实现了“触手可及”的梦想，用户扫一扫即可使用该程序，其简单的开发方式以及其”即用即走”的使用理念，深受开发人员以及广大用户的喜爱[3]。微服务技术框架，是目前大热的技术框架，将传统的软件开发不断的细化，将复杂的软件解耦，各个微服务之间是松耦合的。每个微服务仅关注于完成一件任务并很好地完成该任务，适用于团队开发。 | | | | | | | | |
| **六、经费预算（仅科创实践填写）**（材料费、资料费、版面费、专利费、调研费等） | | | | | | | | |
| **七、项目投资预算及融资计划（仅科创实践、公司创业实践项目填写）** （资金需求量、用途、使用计划、融资途径） | | | | | | | | |
| **八、项目运营模式 （仅科创实践、公司创业实践项目填写）** （合作计划、实施方案、机构设置、人员管理、销售策略等） | | | | | | | | |
| **九、财务预测及风险控制 （仅科创实践、公司创业实践项目填写）** （未来3年销售收入、利润、资产回报率预测、项目实施可能出现的风险及拟采取的控制措施） | | | | | | | | |
| **十、申请者的承诺**  本人承诺对填写各项内容的真实性负责，保证没有知识产权争议。如获准立项，将以本表为有约束力的协议，遵守学校的相关规定，按计划认真开展训练和实践工作，取得预期成果。大连东软信息学院有权使用本项目的所有数据和资料。  项目负责人签字：  年 月 日 | | | | | | | | |
| **十一、指导教师推荐意见（科创实践可酌情填写）**（从项目可行性、可操作性和成效性加以评价。）    签名：  年 月 日 | | | | | | | | |
| **十二、学院评审意见**    负责人签名：  年 月 日 | | | | | | | | |
| **十三、学校评审意见**    负责人签名：  年 月 日 | | | | | | | | |