

**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： 企业应用分发平台的设计与实现

项目负责人： 翟晶晶

所在专业： 软件工程

所在学院： 计算机与软件

指导教师（如有）: 彭志豪 职称 副教授

企业导师（如有）：

申报日期： 2020 年 3 月 6 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 | | | | 企业应用分发平台的设计与实现 | | | | |
| 项目所属一级学科 | | | | 工学 | | | | |
| 项目实施时间 | | | | 起始时间： 2019年 10月 完成时间：2020 年 6 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 |
| 翟晶晶 | | 16180600431 | 软件工程 | 计算机与科学 | 18742528074 | 495270674@qq.com |
| 成 员 |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |
| 指导教师 | 姓名 | | 彭志豪 | | | 所在系 | 软件工程系 | |
| 职称 | | 副教授 | | | 电话 | 15640988328 | |
| 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）  翟晶晶：参加过软件设计大赛，有丰富的前端开发经历，分工：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）  **项目背景**：  随着网络和计算机技术的飞速发展，移动终端从塞班或者之前的功能机时代打电话发短信，年轻人聊聊天。到如今，出行打车订票订酒店，各种导航推荐，形形色色的团购等生活服务上面的提升，格式大型的炫酷的手游的也缓解了人们在等待公交地铁时的烦恼。可以说，现在的手机真的成为了人们生活中格外重要的一部分。这一切不仅仅得益于安卓和ios的飞速发展，其中格外丰富的App应用更是功不可没。对于一些中小型企业来说，在开发完成并打包好应用后，想要上传到一些知名的应用分发平台是很浪费时间和成本的，而且在开发过程中，还需要通过在不同的系统或者不同分辨率的手机进行应用内测，为了可以解决这些问题，我们的企业应用分发平台因此诞生。  **项目基本介绍：**  本系统的主要工作是根据企业对于应用分发的需求分为以下几个模块：Android/IOS包解析、上传及历史版本管理、App安装管理、权限管理、分发管理。  **可预见的关键问题：**  （1）如何实现欺诈应用相应的审核制度。  （2）如何增加用户体验的实用性。  （3）如何实现更多元化的功能。  （4）如何实现设置人员下载或上传权限。  **产品技术水平：**  1、开发环境：Node.js 是一个基于 Chrome V8 引擎的 [JavaScript](https://baike.baidu.com/item/JavaScript/321142" \t "https://baike.baidu.com/item/node.js/_blank) 运行环境。 Node.js 使用了一个事件驱动、非阻塞式 I/O 的模型。  2、数据库：MongoDB是一个介于[关系数据库](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%B3%E7%B3%BB%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)和非关系数据库之间的产品，是非关系数据库当中功能最丰富，最像关系数据库的。它支持的数据结构非常松散，是类似[json](https://baike.baidu.com/item/json" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)的[bson](https://baike.baidu.com/item/bson" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)格式，因此可以存储比较复杂的数据类型。Mongo最大的特点是它支持的查询语言非常强大，其语法有点类似于面向对象的查询语言，几乎可以实现类似关系数据库单表查询的绝大部分功能，而且还支持对数据建立[索引](https://baike.baidu.com/item/%E7%B4%A2%E5%BC%95" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)。  3、前端编程语言：JSX是一种JavaScript的语法扩展，运用于[React](https://baike.baidu.com/item/React/18077599" \t "https://baike.baidu.com/item/JSX/_blank)架构中，其格式比较像是模版语言，但事实上完全是在[JavaScript](https://baike.baidu.com/item/JavaScript/321142" \t "https://baike.baidu.com/item/JSX/_blank)内部实现的。元素是构成React应用的最小单位，JSX就是用来声明React当中的元素，React使用JSX来描述用户界面。react是基于js的二次解析引擎，它支持在js里直接穿插html代码(有一定的规则要求)，然后解析成正常的js代码并执行。  **竞争优势：**  市场上有很多类似的应用分发平台，但是很多都是按照用户下载次数去收费的，但是我们的平台完全免费，只供给企业内部使用，大大减少了开发成本。 | | | | | | | | |
| **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）  （1）通过react前端框架合理设计网页，可以更好的分区分块的实现功能的开发，对于权限可以通过路由进行控制。  （2）傻瓜化操作，有详细的说明指导用户去完成上传和分发的流程。即考虑到成本问题，人力消耗大量的时间和物资而该平台不需要会技术就可以操作，所以节省了人力还提高了工作效率。  （3）拥有强大的服务器去支持用户上传大文件，增加上传速率。  （4）强调私密性和安全性，任何关于上传和下载的操作，都需要输入对应的授权码实现。  （5）直接拖拽即可上传应用，生成对应二维码或者下载地址，适配ios和android系统用户的安装。 | | | | | | | | |
| **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，编写各模块功能，先完成前台搭建，后实现主要功能代码。  4.做市场调查，延展功能的开发。  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）  随着现在软件开发公司的日益增多，公司之间的竞争的也越来越大，为了提高企业自身的竞争力，企业必须去加强开发效率、客户满意度、软件质量等等。本平台站在企业的角度，旨在解决企业开发应用后的一些分发问题。在高速发展的软件行业，如果企业想进步，必须想办法在减少开发成本的基础上去提高开发效率，所以我决定开发一个能解决企业存在问题的平台。 | | | | | | | | |
| **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 | | | | | | | | |