

**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： 基于python的图片收藏分享系统的设计与实现

项目负责人： 刘璐

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 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 | | | | “收藏家”图片收藏分享平台 | | | | |
| 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 |
| 刘璐 | | 16180600329 | 软件工程 | 计算机与软件 | 18004095680 | 1619395201@qq.com |
| 成 员 | 翟晶晶 | | 16180600431 | 软件工程 | 计算机与软件 | 18742528074 | 495270674@qq.com |
| 姜宇晗 | | 16180600331 | 软件工程 | 计算机与软件 | 15040606802 | 282216660@qq.com |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |
| 指导教师 | 姓名 | | 彭志豪老师 | | | 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\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | |
| 1. **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）   **团队成员背景：**  刘璐：软件工程大四学生，系级软件产品创意大赛二等奖等，分工：负责整体框架搭建与开发。  姜宇晗：软件工程大四学生,辽宁省蓝桥杯省二等奖等,分工：负责项目部分开发与设计。  翟晶晶: 软件工程大四学生,系级软件产品创意大赛二等奖等,分工：负责项目部分开发与设计。  **指导老师：**  彭志豪，副教授，主要研究系统分析与设计、软件项目管理。系统分析师（国家级），信息系统项目管理师（国家级），高级程序员。主持省自然科学基金1项（5W），参与国家级、省级科研项目5项，以第一作者发表核心及以上级别论文10多篇。参与省市级横向项目8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：**  随着网络技术的发展和普及,越来越多的人们通过互联网进行各种社交活动。图片越来越离不开我们的生活。更多的地方需要用到图片，图片成了我们生活中必不可少的一部分，我们需要图片的数量也越来越大。而我们在寻找图片的过程中会遇到不少问题。图片太多，一时半会找不到自己想要的图片。图片太少，一时半会不知道要用什么图片。这个时候我们的平台就产生了。  **项目基本介绍：**  图片收藏分享系统可以让用户在我们的平台上收藏他喜欢的图片。快捷的让图片进行分类或者用户自定义标签的方式，用户还可以通过浏览其他图片，然后对自己喜欢的图片的发布者进行关注。自己喜欢的图片就会越来越多了。再也不用担心找不到好看的图片了。  **可预见的关键问题：**  （1）项目刚开始的时候需要大量的图片信息。  （2）在用户评论和回复之间，需要设计好用户之间的关系。  （3）如何处理用户关注的用户之间的实时推送。  （4）多张图片上传会不会影响速度。  （5）如何识别图片的标签类型  **产品技术水平：**  项目是使用基于python的flask框架（一个轻量级的可定制框架），可以很好地结合MVC模式进行开发。使用flask\_wtf（flask框架的表单验证模块，可以很方便生成表单，也可以当做json数据交互的验证工具），flask-sqlalchemy（ORM框架）等插件，数据库使用MySQL，开发工具使用PyCharm，Web服务器使用Flask内置服务器。  **竞争优势：**  页面简洁，操作便捷 | | | | | | | | |
| **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）用户在上传图片时，可以识别图片大概的分类设为标签，用户也可以自己设置具体的标签。  （2）在除了推送用户所关注图片时，还会有最新图片，最热图片，以及最冷门图片的模块。  （3）用户在收藏图片时可以给图片进行分类，或者系统根据图片的标签自动分类，方便用户的管理。  （4）在介绍具体图片时只有图片的标题以及图片和图片的标签，让页面变得简洁。  （5）图片的标签可以通过后台管理平台去配置，做到动态增加或减少标签。 | | | | | | | | |
| **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  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）  在对市面上的各种平台进行调查后发现，针对图片进行分享的平台是有一些的，但是他们或多或少是以文字或为主要元素，而我们的平台只以图片为主，文字为辅。标签代替了详细的文字介绍，让我们的平台看上去清爽简洁。我们平台中的图片分类大多都是用户进行标签分类的。这样用户在选择图片时的范围就缩小了很多，方便用户的使用。在生活中，大部分人都会使用到图片，受众面主是青少年和设计使的群体。受众面是比较广泛的。 | | | | | | | | |
| **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：刘璐  2020 年 3 月 10 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。）    **本项目具备一定的使用性，同意推荐。**  签名：彭志豪  2020 年 3 月 10 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 | | | | | | | | |