**江苏省高等学校大学生创新创业训练计划项目申报表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | | | | | 基于MVVM架构的程序员之家平台 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **项目所属**  **一级学科** | | | | | 电子信息大类 | | | | | | | | **项目所属**  **二级学科** | | | | | 计算机类 | | | | | |
| **项目类型** | | | | | （ √ ）省级一般项目 （ ）省级指导项目  （ ）校企合作基金项目 （ ）校级项目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **项目来源** | | | | | **A** | **B** | | | **C** | **来源项目名称** | | | | | | **来源项目类别** | | | | | | | |
| √ |  | | |  |  | | | | | |  | | | | | | | |
| **项目实施时间** | | | | | 起始时间：2018年5月 完成时间：2019年5月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **项**  **目**  **简**  **介**  (100字以内） | | 该项目是基于最近流行的MVVM开发架构，即使用前后端分离的思想进行开发，同时项目的整体设计是基于模块化进行设计实现。  项目平台主要分由四个主要的模块以及两个次要的模块组成。主要模块包含：用户模块、文章模块、论坛模块以及学堂模块；次要模块包含：主页模块、网站介绍模块等。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **申请人或申请团队** |  | 姓名 | | | | | | 年级 | | | 学号 | 所在院系  /专业 | | | | | 联系电话 | | | | E-mail | | |
| 主  持  人 | 万宇轩 | | | | | | 二年级 | | | 41612P36 | 计算机应用技术 | | | | | 17602545735 | | | | 335767798@qq.com | | |
| 孟凡 | | | | | | 一年级 | | | 170410337 | 计算机应用技术 | | | | | 13151397547 | | | | 2305218569@qq.com | | |
| 成  员 | 陆春燕 | | | | | | 二年级 | | | 41671D16 | 云计算应用 | | | | | 13024508920 | | | | 906934384@qq.com | | |
| 夏庆涛 | | | | | | 二年级 | | | 41636W35 | 软件技术 | | | | | 13814375214 | | | | 1252320974@qq.com | | |
| 马子焙 | | | | | | 二年级 | | | 41612P04 | 计算机应用技术 | | | | | 18851165652 | | | | 1040922351@qq.com | | |
| **指 导 教 师** | 第一指导教师 | | | 姓名 | | | 孙仁鹏 | | | | | 年龄 | | 46 | | | | | 手机 | | | 13770532882 | |
| 分院 | | | 计算机与软件学院 | | | | | 专业技术职务 | | | | | 副教授 | | | | | | |
| 主要成果 | | | | | | 1、指导学生获全国计算机类大赛多个奖项、指导的省大创2016年获优、院教学成果三等奖、南京市自然科学优秀成果奖等。  2、主持或参与多个厅级课题、参与多个校企横向课题、发表十多篇论文，核心多篇。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第二指导教师 | | | 姓名 | | | 乔洁 | | | | | 年龄 | | 36 | | | | | 手机 | | | 13913971239 | |
| 分院 | | | 计算机与软件学院 | | | | | 专业技术职务 | | | | | 讲师 | | | | | | |
| 主要成果 | | | | | | 1. 指导学生参与省级大创项目等；   2、主持或参与多个厅级课题、校企横向课题，发表论文数篇。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **一、申请理由**（包括自身具备的知识条件、自己的特长、兴趣、已有的实践创新成果等）  项目主持人万宇轩有较强的代码编写能力，对于算法数据结构较为了解，同时对于web项目的前后端开发都有一定的经验基础。2018年独立完成软院社团系统、参与完成2017年省大创《基于企业信息化通用功能研究与实现》、参与完成研究性学习《自适应数据库变迁的通用查询工具—Web版》（2018年获校一等奖）、获第八届蓝桥杯软件大赛全国三等奖、第九届蓝桥杯省一等奖。  成员基本信息介绍：  马子焙：通过计算机二级，多次获得分院奖学金，获得阿里云Apeara Clouder基础技能认证，熟悉前端技术的开发。  陆春燕：获得两次分院二等奖学金，通过计算机二级，对前端有一定的了解。  夏庆涛：获得两次分院奖学金，通过计算机二级，后端技术储备充足。  孟凡：有一定的前端开发基础，对软件应用开发有浓厚的兴趣。  奚文龙：了解算法和数据结构，编码能力较强，第九届蓝桥杯软件大赛省一等奖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二、项目方案  1、项目研究背景：  多年来，我们计算机与软件学院一直缺乏一个供计算机学子学习、交流、借鉴已有成果、符合学子需求、不断积累、传承的程序员之家平台。虽然学校有课程平台，但难以满足计算机技术快速发展和技术综合性深入性针对性学习交流，难以凝聚计算机学子和引领学风。  项目选用了软件业内较为前沿的MVVM架构，所使用的技术也较为新颖，既可以巩固在校的所学，也能学到行业前沿的技术，有一定的挑战性，而且还解决了平台的问题，后面的师弟师妹可以在此基础上不断完善平台的功能和整合新的资源。程序员之家是一个自我提高，自我历练、自我做主、自我优化的平台，一届一届的计算机学子的参与，平台会发挥越来越大的作用。  2、项目研究目标及主要内容  目标：  实现我校程序员之家平台、历练自身。  主要内容：  程序员之家平台网站的实现，其中包括四个主要的模块以及两个次要的模块的实现。  四个主要模块包括：  用户模块：包括用户的登录注册、用户个人资料的编辑、个人用户密码的修改、用户对其个人的文章帖子及评论的管理，后台管理员对用户的权限管理等。  文章模块：用户文章的撰写，文章评论的发表、个人文章的收藏，管理员对文章及其评论的管理。  论坛模块：个人帖子的发布、管理员对论坛的管理。  学堂模块：视频教程的上传及观看、学院历届成果的展示。  两个次要模块包含：  主页模块：  展示网站的最新动态以及对各主要模块的导航。  网站介绍模块：  对网站历届的开发及维护团队的介绍以及程序员之家的介绍  3、项目创新特色概述  基于MVVM架构，自主研发。  一届一届我校计算机学子的参与和维护，平台的作用将越来越重要。  4、项目研究技术路线  前端：HTML/CSS、JavaScript、Node.js、Express、Webpack、Vue.js、Axios、Element UI  后端：Java、Servlet、SQL、Spring Boot、MyBatis、Redis、Gradle  5、研究进度安排  2018年6月 设计项目的业务模块和流程，并给出产品文档，包括UI交互，流程图，模块划分等等。  2018年7月 完成API文档的设计与数据库的设计  2018年9月 完成项目所需的相关技术学习  2018年10月 完成项目部分功能的实现，确保可行性  2019年1月 完成项目全部功能的实现  2019年3月 完成项目的测试和排错、整理相关文档和材料  2019年5月 发表论文、申请软件著作权、编写使用说明书、准备结题  6、项目组成员分工  万宇轩：项目整体设计、用户模块的前端实现、后端API的实现。  马子焙：论坛模块的前端实现。  陆春燕：文章模块的前端实现。  夏庆涛：数据库的设计、后端API的实现。  孟凡：介绍模块的前端实现，教程模块前台的前端实现。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **三、学校提供条件**（包括项目开展所需的实验实训情况、配套经费、相关扶持政策等）  指导老师对课题的指导、学院给予相应的经费资助。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **四、预期成果**  基于MVVM架构的程序员之家平台项目代码  公开发表论文1篇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **五、经费预算** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **总经费（元）** | | | **6000** | | | | | | **财政拨款/企业资助（元）** | | | | | | **3000** | | | | | **学校拨款（元）** | | | **3000** |
| 注：省级一般项目经费资助标准6000元，省级指导项目经费资助标准3000元，校级项目经费资助标准1000元，立项项目的经费由学校全额资助。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 具体包括：  1、调研、差旅费：0元  2、用于项目研发的元器件、软硬件测试、小型硬件购置费等：4200元  3、资料购置、打印、复印、印刷等费用：600  4、学生撰写与项目有关的论文版面费、申请专利费等：1200元 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **六、导师推荐意见**  项目的研究具有较好的现实价值，解决了学校程序员之家平台从无到有的问题，对于推动学生计算机学习交流有一定积极意义。同时引入了业界主流和最新的研发技术，会极大锻炼学生综合研发能力、协作能力、自主创新能力。  同意申报。  签名：孙仁鹏  2018 年 4 月 23 日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **七、院系推荐意见**  院系负责人签名： 学院盖章：  年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **八、学校推荐意见：**  学校负责人签名： 学校公章  年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

填表说明

一、申报表要按照要求逐项认真填写，填写内容必须实事求是表述准确严谨。空缺项要填“无”。

二、格式要求：表格中的字体采用小四号宋体，单倍行距；需签字部分由相关人员以黑色钢笔或签字笔签名。

三、项目类型为重点项目、一般项目、指导项目和校企合作基金项目等。

四、项目来源：1. “A”为学生自主选题，来源于自己对课题的长期积累与兴趣；“B”为学生来源于教师科研项目选题；“C”为学生承担社会、企业委托项目选题。2. “来源项目名称”和“来源项目类别”栏限“B”和“C”的项目填写；“来源项目类别”栏填写“863项目”、“973项目”、“国家自然科学基金项目”、“省级自然科学基金项目”、“教师横向科研项目”、“企业委托项目”、“社会委托项目”以及其他项目标识。

五、表格栏高不够可增加。

六、填报者须注意页面的排版。