**贵州大学本科毕业论文(设计)课题申报审核表**

（2016 届）

学院（盖章）：计算机科学与技术学院

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 指导教师姓名 | | 程欣宇 | | | | 职 称 | | 副教授 | |
| 课 题 名 称 | | 桶装水智能送水应用-服务端 | | | | | | | |
| 课 题 类 型 | | 课 题 来 源\* | | | | 说明： | | | |
| 论文 | 设计 | 科研  真题 | 生产或 社会实际 | 导师 选题 | 其它 |
|  | √ |  |  | √ |  |
| 适用专业 | | 计算机科学与技术 | | | 学生班级 | 网络121 | 预计完成课题周数 | | 14 |
| 毕业实习地点 | | 贵州大学 | | | 毕业论文 (设计)地点 | | 贵州大学 | | |
| 1. 课题基本内容及要求   课题的基本内容为设计开发桶装水送水应用，包括数据库的设计，应用系统的设计、开发和实现。  本课题有利于培养并锻炼学生使用所学知识独立思考问题、分析问题、解决问题的能力。 | | | | | | | | | |
| 1. 题目特点（表现在符合专业培养目标上、表现在结合省情方面、表现在采用先进技术方面、表现在培养学生解决工程技术问题的能力上）   本题目需要掌握软件开发的开发流程，并严格按照软件工程开发流程进行开发。此系统的开发，有助于锻炼提高计算机科学与技术专业的学生研究并解决问题能力、动手能力、沟通能力以及软件开发能力，为今后的社会工作打下坚实基础，积累经验财富。  本题目采用主流开发平台LNMP，后台管理数据库采用MySQL，服务器端编程语言选择了PHP，服务器容器选择了Nginx，LNMP架构的运行效率、运行成本都很理想，是小型公司和创业公司的最佳选择。  本题目的设计与实现有助于学生独立解决在整个软件开发过程中所遇到的问题。 | | | | | | | | | |
| 3．此题目往届是否做过？若已做过，写明做过几次，本届有何新的要求？  此课题往届未做过。 | | | | | | | | | |
| 4．题目的难易程度、工作量（论文字数或说明书字数、图纸数量），以及对学生的知识、技能有何要求等  ● 题目难度适中，论文字数在一万五千字左右，工作量达到本科生毕业设计要求  ● 学生应掌握知识：高级程序语言、面向对象程序设计、数据结构、数据库原理、面向结构化分析与设计方法、面向对象设计思想、PHP程序设计语言、MVC设计模式、软件工程理论基础。  ● 学生应具备技能：MySQL数据库管理系统的使用，PHP编程语言的使用，Nginx服务器的配置与使用 | | | | | | | | | |
| 5．完成本题目的条件是否满足？若不满足，如何解决？（含上机时数）  完成本题目的条件基本满足，学生每个人拥有自己的个人计算机，学生可在自己的计算机上完成系统的开发、调试。最终完成毕业设计工作。 | | | | | | | | | |
| 6．系（教研室）审查意见  系（教研室）主任**(签字)：**  年 月 日 | | | | | | | | | |
| 7．学院毕业 论文(设计)工作领导小组审核意见：  组长**(签字)：**  年 月 日 | | | | | | | | | |

\*注：1、若题目来源于教师的科研项目，请在“说明”处填写科研项目名称；若来源于生产/社会实际，请写明题目来源单位；2、每人一份（各单位可根据情况确定一式几份）。3、各项栏目空格不够，可自行扩大。