盐城师范学院优秀毕业论文(设计)推荐表

二级学院名称：信息工程学院 填表日期：2016年6月1日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生  姓名 | 余旋 | | 性别 | | 男 | 类别 | 本科毕业设计 | | |
| 入学  年级 | 2012 | | 专业名称 | | 软件工程 | 专业所属  一级门类 | 工学 | 专业所属  二级类 | 电气信息类 |
| 指导教师 | | | | | | | | 毕业设计（论文）总周数 | 36周 |
| 姓名 | 专业技术职务 | | | 年龄 | | 所在单位 | |
| 曹莹莹 |  | | |  | |  | |
| 毕业论文  （设计）题目 | | Lake.js前端开发工具包的设计与实现 | | | | | | | |
| 毕业论文  （设计）主要涉及研究方向 | | 该毕业设计的主要涉及研究方向是web前端工具包的搭建、基于Node.js的B/S系统的搭建和文档型数据库的设计与使用。 | | | | | | | |
| 毕业论文  （设计）选题  依据及背景 | | Web2.0的提出，用户成为互联网内容的重要提供者。随着互联网技术的快速发展，用户的数量越来越多，为改善用户的交互体验，使用优秀的前端工具包十分重要。但现有的web前端工具包大多是以文档或代码的形式使用，没有一个方便的系统来辅助使用。本毕业设计在这一背景下，尝试设计实现了Lake.js前端开发工具包，同时，开发了辅助开发系统实现对该工具包的可视化使用。 | | | | | | | |
| 学校中期  检查情况 | | 该毕业设计中期，完成了系统的需求设计、代码的部分编写以及部分单元测试。 | | | | | | | |
| 毕业论文  （设计）的  水平与特色 | | 毕业设计的水平：达到本科毕业设计水平  毕业设计的特色：  （1）在设计选题方面，该毕业设计较为新颖，不同于一般的电子商务系统，有一定的原创性。  （2）在系统功能方面，用户可以对前端工具包中的控件拖拽，以及方便地修改控件的样式和大小；另外，用户还可以保存这些控件的布局，并对布局反复修改；用户可以输出html代码，复制粘贴使用。  （3）在系统实现方面，系统使用了Node.js作后台开发，文档型数据库mongoDB作数据存储。相比于其他后台开发，Node.js+mongoDB的组合有着更强的可扩展性，响应速度也更快。 | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 毕业论文  （设计）有何实验、实践  或实习基础 | 实验基础：  (1)基于Node.js的电影网站的搭建实验。该实验帮助了对Node.js的了解，特别是对express框架的使用和mongoDB数据库使用，为后台的开发提供了参考。  (2)基于Canvas的图表绘制实验。通过该实验熟悉了Canvas绘制的各种API，为之后Lake.js前端工具包中的图表类控件的实现打下了基础。  (3)html5网页小游戏的设计实验。参与该实验可以了解网页动画的实现机制，和JavaScript模块化编程的一般形式。 |
| 学生毕业  论文（设计）期间的研读书目 | 1. 乔淑夷.基于MVC模式的Web前端框架关键技术研究与实现[D].中国海洋大学.2013:17-27. 2. 张迎亚.基于jQuery的Web前端框架MX的设计与实现[D].南京大学.2014:1-12. 3. 徐曼.基于HTML5的统计图表系统的研究与设计[D].武汉科技大学.2012:25-46. 4. 刘靖桐.面向Web2.0的web应用前端开发框架的设计与实现[D].北京邮电大学.2014:1-64. 5. 彭娜.基于Node.JS博客系统的设计与实现[D].大连理工大学.2013:13-18. 6. 万里晴;杨浩.探究基于V8引擎的Node.js在各应用领域的发展[J].通信设计与应用.2015(13):97. 7. 沈姝.NoSQL数据库技术及其应用研究[D].南京信息工程大学.2012:1-72. 8. Deka Ganesh Chandra.BASE analysis of NoSQL database[J].Future Generation Computer Systems.2015(52). 9. Tilkov S.&Vinoski S..Node.js:Using JavaScript to Bulid Hign-Performance Network Programs[J].IEEE Internet Computing.2010(14.6):80-83. 10. Peter Thiemann.Towards a Type System for Analyzing JavaScript Programs[J].Lecture Notes in Computer Science.2005(3444):408-422. 11. [美]Robin Williams.刘亮译.写给大家看的设计书[M].人民邮电出版社 12. [英]Jeremy Keith.杨涛译.JavaScript DOM编程艺术[M].人民邮电出版社. 13. [美]Nicholas C.Zakas.李松峰译.JavaScript高级程序设计[M]. 人民邮电出版社. |
| 指导教师推荐意见（包括学生的工作态度、知识与能力、成果与水平、论文（设计）质量等几方面） | 指导教师签字：  年 月 日 |
| 指导教师对申报材料真实性的意见 | 指导教师签字：  年 月 日 |
| 毕业论文（设计）获奖后，指导教师是否同意公开交流?  同意请指导教师签名： | |
| 学院推荐  意 见 | （学院公章）  年 月 日 |