**河 北 科 技 大 学**

本科生毕业设计选题、审题表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学 院 | 信息科学与工程学院 | | | | | 选题教师 | | 教师姓名 | | 仇晶 | | |
| 专 业 | 网络工程 | | | | | 专业技术职 务 | | 正高 | 副高 | 中级 |
|  | √ |  |
| 申报课题  名称 | 基于Node.js中间层的微信图书借阅平台的研究与实现 | | | | | | | | | | | |
| 课题性质 | A | B | C | D | E | | 课题来源 | | A | | B | C |
| √ |  |  |  |  | |  | | √ |  |
| 课题简介  和要求 | 课题简介：  本课题在传统互联网前、后端软件开发的基础上，引入 **Node.js** 作为中间层以解除前、后端之间的耦合关系，并在其研究基础上实现一个基于微信的图书借阅平台作为可行性检验的依据。系统采用 **B/S** 架构，**Node.js** 中间层和后端程序在服务器中运行，用户关注微信公众号后，可以通过微信聊天窗口接收服务器端讯息，也可以通过公号菜单导航到前端界面，完成图书借阅分享操作，交互方式高效简洁。  课题要求：  （1）研究传统前、后端软件结构  （2）完成 Linux 服务器中后端服务的搭建  （3）完成微信中前端页面的开发  （3）通过引入 Node.js 中间层解除前、后端耦合  （4）通过对比传统前后端开发模式进行分析和对比 | | | | | | | | | | | |
| 所在专业审定意见：  负责人(签名)： 年 月 日 | | | | | | | | | | | | |
| 注：本课题由 黄岩 同学选定，学号： 120706143 | | | | | | | | | | | | |

**填　表　说　明**

**1．**该表的填写只针对1名学生做毕业设计（论文）时选择使用，如同一课题由2名及2名以上同学选择，应在申报课题的名称上加以区别（加副标题），并且在“设计（论文）要求”一栏中加以体现。

**2．**“**课题性质”**一栏：

A．工程设计；

B．工程技术研究；

C．软件工程（如CAI课题等）；

D．文献型综述；

E．其它。

**3．“课题来源”**一栏：

**理、工、医学科各专业**

A．各类科研课题；

B．结合生产实际课题；

C．自拟课题；

“各类科研课题”是指结合教师承担的各类纵、横向科研项目确定的本科毕业设计（论文）课题；“结合生产实际课题”是指根据目前企事业单位生产和技术实际或依据原来的生产（工程）实际资料精炼若干专题而确定的本科毕业设计（论文）课题；“自拟课题”是指没有实际工程依据，教师自行拟定的虚拟本科毕业设计（论文）课题。

**文、法、经、管学科各专业**

A**．**各类科研课题；

B．结合社会实际课题；

C．自拟课题；

“各类科研课题”是指结合教师承担的各类纵、横向科研项目确定的本科毕业设计（论文）课题；“结合社会实际课题”是指根据企事业单位生产和技术实际或结合当前社会、经济发展实际问题而确定的本科毕业设计（论文）课题；“自拟课题”是指没有社会经济实际问题背景，教师自行拟定的虚拟本科毕业设计（论文）课题。

**4．“课题简介和要求”**一栏：

课题简介主要指研究设计该课题的背景介绍及目的、意义。

设计（论文）要求（包括应具备的条件）主要指本课题技术方面的要求，而“条件”指从事该课题必须应具备的基本条件(如仪器设备、场地、文献资料等)。

**5**．该表作为本科学生毕业设计（论文）课题申报时专用，由选题教师填写，经所在专业有关人

员讨论，负责人签名后生效；课题一旦选定，此表须放在学生“毕业设计（论文）资料袋”中

存档。