

本科毕业设计（论文）选题、审题表

学院：信息与控制工程学院

指导教师	工号	姓 名	职 称	出生年月	手机	是否外聘 (√)
	20099	周炜	副教授	1981.6	186619 50385	否
申报题目名称	基于区块链技术的票据操作系统的设计与实现					
题目类型	论文	设计	题目来源	科研、工程实际 题目	有科研、工程实 际背景的题目	自拟
	√					
选题学生	专业班级 (校企合作/中外合作)			学号	姓名	
	软件工程 173 班			201722240	赵帅	
<p>课题简介：（国内外现状简介及课题的目的、意义；重点要解决的问题等）</p> <p>1、国内外现状简介及课题的目的、意义</p> <p>目前，区块链属于计算机方向的新兴技术，国内外使用区块链技术来进行实际应用的系统还比较少。近几年，由于 Linux 基金会发起创建的开源区块链分布式账本 Hyperledger Fabric，才为使用区块链技术提供了技术与平台支持，从而使区块链的技术应用从比特币和以太坊等方向转为产业方向。开发者可以使用 Hyperledger Fabric 平台来进行数据的操作与存储，从而大大提高了数据的安全性，解决实际事务中人与人之间的“信任”问题。</p> <p>2、重点要解决的问题</p> <p>(1) 搭建底层区块链网络。</p> <p>(2) 学习 go 语言，编写智能合约，并将其安装到通道上。</p> <p>(3) 学习 gin 框架，进行项目后端开发。</p> <p>(4) 使用 Vue 框架和 Element-UI 技术进行前端开发。</p>						
<p>设计（论文）要求及应具备条件：</p> <p>要求：熟悉区块链网络搭建方法，熟悉 go 语言、gin 框架，数据 Vue 框架，以及 Web 开发相应的基础。</p> <p>应具备的条件：</p> <p>(1) go 编译环境。</p> <p>(2) 硬件方面要求：2.8 GHz Intel Core i5 及以上。</p> <p>(3) 操作系统：Linux-CentOS7</p> <p>(4) 编译器：VScode，WebStorm。</p>						
教研室 主任意见	签名： 2021 年 1 月 14 日			学 院 意 见	签名： 2021 年 1 月 15 日	

注：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、“设计（论文）要求（包括应具备的条件）”一栏：

“要求”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（如文献、仪器设备、材料、预做、工作地点及学生须具备的技能）