

2018届毕业设计选题汇总表（教师）

系别	姓名	职称	题目	设计要求	开发工具	备注
网络工程系	李贯峰	副教授	1. 基于Socket的网络聊天系统设计与实现	基于Socket的实现方式,来进行线程之间的通信,并运用Input Stream和Output Stream流来实现读取或发送相关信息;整个系统分为服务器和客户端两个程序,目标是使客户端的各种请求消息以及服务器的回馈消息能准确无误且高效的在服务器与客户端之间传输,最终准确的被客户端接收	建议采用My Eclipse为开发环境,使用Java编程语言完成开发。聊天界面用Swing绘制,使用My SQL数据库存储注册用户的基本信息。	
			2. 枸杞病虫害知识管理系统设计与实现	利用熟悉的Web开发工具实现基于B/S的枸杞病虫害信息管理系统,包括知识分类,添加,删除,修改等操作,并实现简单的知识推理功能。	工具不限,建议采用PHP+MySQL	
			3. 园区网络规划设计与仿真	对网络规划设计中涉及到的网络技术.规划设计方法.网络性能以及应用分析等问题进行研究,针对某具体的园区网络的性能和价值方面的需求,对企业园区网络进行划分vlan.设置管理域.安全策略等配置,要求提供详细的设计文档,并利用相关的网络设计仿真软件进行验证。	相关的网络设计仿真软件,如OPNET Modeler. Matlab. eNSP等	
			4. 《离散数学》任务驱动式教学网站的设计与实现	设计并实现一个教学网站,功能包括:教师能够上传教学资料.布置作业,在线批改.发布通知等;学生能够下载教学资料.提交作业,查看作业成绩等;设有留言区和交流区,以助师生进行教学交流。	工具不限,建议采用PHP+MySQL	
网络工程系	杨翔	讲师	1. 学生作业雷同程度分析软件开发	内容: 研发一个软件,分析以word文档存放的学生的作业文件的雷同度,并给出雷同数值。 要求: (1) 按照软件工程进度开发 (2) 要有界面,在界面上显示结果 (3) 能读取word文档内容 (4) 内容一样的文档可以判定雷同	自己擅长的,满足设计要求就行	教师命题
			2. 基于树莓派的运动物体识别系统研发	内容: 在树莓派开发板上建立视频监控系统。 要求: (1) 按照软件工程进度开发 (2) 控制端在远程 (3) 控制端有界面,在界面上视频监控结果,操控系统的摄像头 (4) 在背景不变的情况下,标记摄像头中的运动物体。	自己擅长的,满足设计要求就行	学生自主题目 (非出题人请勿申报)
			3. 基于树莓派的语音识别音响系统研发	内容: 利用树莓派开发板控制高音喇叭功放系统研发。 要求: (1) 按照软件工程进度开发 (2) 控制端在远程 (3) 控制端有界面,在界面上控制音频的大小 (4) 能响应语音指令,如,播放,播放下一首等等	自己擅长的,满足设计要求就行	学生自主题目 (非出题人请勿申报)
			4. SQA HND教学管理平台的研发	内容: 研发一个用于SQA HND的教学管理网站。 要求: (1) 按照软件工程进度开发 (2) 国际化,至少完成英文环境 (3) 分析SQA HND需求,建立各种角色,实现Tutor Record文档的网络化	自己擅长的,满足设计要求就行	教师命题
			5. 小车智能巡逻系统研发	内容: 研发一个小车系统,在无人的家中,自主巡逻。 要求: (1) 按照软件工程进度开发 (2) 要有界面,在界面上显示小车的摄像头 (3) 能够规避障碍物	自己擅长的,满足设计要求就行	学生自主题目 (非出题人请勿申报)
网络工程系	宋丽亚	讲师	1. 《数据库原理及应用》试题系统的设计与实现	该系统的主要功能是对《数据库原理及应用》这门课程的各章或全书进行在线测试.评分,能够按要求进行组卷并按照宁夏大学给定的试卷格式生成并保存试卷,以及其它对试卷.试题的各种基本管理。	B/S架构,语言不限	
			2. 信息安全等级保护测评项目管理系统的设计与实现	对各个等保测评项目进行管理.分析和汇总等	C/S架构,语言不限	
			3. 基于Android平台的成语学习软件的设计与开发	学习成语的APP,可以查询、学习、练习、考试、加入到笔记等等功能	Android开发平台,工具不限	
			4. 基于Android平台的数独游戏的研发	数独游戏: 可以设置复杂度.换肤,能提示.可退步.擦除等	Android开发平台,工具不限	
网络工程系	陆兴	副教授	1. 基于校园网络的虚拟组网技术实验室的构建	要求: (1) 组网技术仿真实验设备素材库: 主要设计制作立体、动画的实验器材和实验配置图。(2) 多重场景式实时交互的路由器配置实验和交换机配置实验基本装置系统。	JAVA, VB, VC、flash等	
			2. 基于B/S架构的乡镇农户评级系统的设计与实现	要求: 一系统管理: (1. 用户管理; 2. 日志管理; 3. 数据字典) 二、业务管理: (1. 银行业务; 2. 客户信息; 3. 资源文件管理) 三、统计管理 (统计信息)	Java、mysql、jsp.Servlet	
			3. 基于android的《计算机网络》课程网站的设计与实现	在Android系统上开发信息系统,用手机进行浏览。	JAVA, Android Studio, My sql	
			1. 基于安卓的四位一体教学评价系统的设计与实现	1. 前端要实现根据学校教务处的相关规定,设计四种角色,每位用户实名注册。 2. 前端要实现按照学校规定的评价指标,利用手机对教师课堂教学情况填报。 3. 后台可以实现每位用户的行为追踪。 4. 后台管理员可对填报的数据能够进行汇总、统计分析,并生成分析图表。	不限	

2018届毕业设计选题汇总表（教师）

系别	姓名	职称	题目	设计要求	开发工具	备注
网络工程系	刘艳青	副教授	2. 基于安卓的信息工程学院教师教学助手系统的设计与实现	1. 前端可实现教师查询自己的教学任务表（包括时间，教室,学时数等）。 2. 前端可实现教师根据已有标准表单填写教学日历、教学进度表、教学大纲、实现教学大纲等日常教学所需教学材料。 3. 前端可实现教师辅导大创项目情况查询。 4. 前端可实现学院教科办向老师发送有关教学的通知公告等。 5. 后台分教师和管理员角色，可以实现每位用户的行为追踪。 6. 后台可以实现共用的教学材料的上传和下载功能。	不限	
			3. 基于安卓的微课课堂活动系统设计与实现	1、前端可实现教师当堂调用已组好的测试题，学生在规定时间内当堂完成并提交，成绩当堂即可公布。2、前端可实现当堂抢答功能，并可根据次序及答案给予不同的分数。3、后台有题库管理功能，题目可分为有单项选择题、多项选择题、判断题三类，教师角色可以管理题库。4、教师可根据题库灵活组卷，设定测试时间。5、后台教师可以导出每次测试的学生成绩，教师可以对一学期内的学生课程测试成绩进行汇总、统计和分析，并生成分析报表及导出。		
			4. 基于WEB的培训机构网上选排课系统的设计与实现	模仿学校教务平台排课功能，根据培训机构的实际需求进行设计并实现。	不限	
			5. 基于WEB的信息工程学院对外服务项目管理系统的设计与实现	模仿学校科研项目管理平台功能，根据学院对外服务项目管理的实际需求进行设计并实现。	不限	
网络工程系	赵馨	副教授	1. 消费者消费能力潜在分析系统的设计与实现	功能：要求对超市消费行为进行分析，完成分类数据统计、个人消费周期数据分析、商品信息精准推送等功能。	JSP. Servlet. SQL2008, 数据统计模型构建	
			2. 具备自学能力分析预测功能的网上答疑系统的设计实现	功能：要求能够对答疑系统数据进行分析，实现如提问问题分类统计、知识关联性分析、综合知识运用能力分析等功能。		
			3. 基于艾宾浩斯遗忘曲线规律的三级记忆模型微学习软件的研发	要求开发一个基于web的微学习软件，通过利用数据库合理安排学习与复习计划，从而科学的规划学习内容，达到高效的记忆的目的。（题目难度系数较高）		
			4. OA系统应用过程中对个人年终绩效考核的定量评价系统的设计与实现	要求对OA系统数据的抽取，实现如：消息管理功能、文件流转处理时间统计分析、应急事件处理能力统计分析、处理意见被采纳数据统计、个人工作能力潜力预测等分析。		
网络工程系	纳利军	讲师	1. 基于安卓系统的活动轨迹记录App开发	软件的主要功能是：每隔10分钟记录一下机主的地理坐标（经纬度），存在一个txt文件中，一天形成一个文件。文件的格式是固定的。当手机在室内无定位信号时，记录上一点位置，当复有信号时，接着记录实时位置。	Android Studio. Eclipse+ADT+SDK	
			2. 基于安卓系统的宁夏大学校园餐饮推荐与评价APP的设计与开发	该软件的主要功能是：对宁夏大学几个校区内食堂的菜谱提供一个学生评价和个人推荐的渠道。菜谱的评价可采用打分、星级评定、写评价语等形式；还可以推荐近期食堂推出的一些新菜品。对于那些负责任的推荐人，可以评定为推荐达人。该软件既收集了学生们对于食堂菜品的意见和建议，同时也促进了食堂工作人员对于本职工作的改进。。		
			3. 基于安卓系统的“考研圈”手机APP的设计与开发	该软件的主要功能是：对计划考研的学生们提供一个考研信息交流和互通的渠道。具体功能有：（1）高校频道。罗列出学生们报考的一些热门高校作为交流频道，计划报考该高校的学生可进入相应的频道进行交流。（2）信息发布。学生可发布一些有关考研的最新信息。（3）考研资料。学生可上传考研的资料以供其他学生参考。（4）考研心得。曾经参加过考研的学生可将个人的考研心得分享给大家。（5）考研日历。以倒计时的形式显示距离考研的天数。		
			4. 基于安卓系统的校内约玩软件	该软件的主要功能是：学生可以使用该手机APP软件发起一个校内约玩倡议，并说明游戏的名称、地点、时间、参与人数等信息，例如踢足球、打扑克、下跳棋等。其他感兴趣的同学可以进行响应。当游戏条件齐备后，一个集娱乐与交友与一身的活动便被组织起来了。		
网络工程系	葛永琪	讲师	1. 信息工程学院就业信息发布系统设计与开发	（1）该选题难度适中，选择该题需掌握程序设计.数据库原理和软件工程的的知识；（2）依照软件工程的软件设计和开发方法对系统进行开发和撰写毕业论文；（3）需掌握Java/.net/PHP等开发语言.SQL Server/Oracle/MySQL等数据库管理软件，以及Visual studio /Eclipse等开发工具。	使用Eclipse. Visual Studio等工具进行开发；使用SQL Server. MySQL. Oracle等进行数据库设计；开发语言不限。	建议软件工程专业学生选择该题
			2. 基于角色的权限分配管理系统设计与开发	（1）该选题难度较高，需要掌握 RBAC权限模型；（2）选择该题需掌握程序设计.数据库原理和软件工程的的知识；（3）依照软件工程的软件设计和开发方法对系统进行开发和撰写毕业论文；（4）需掌握Java/.net/PHP等开发语言.SQL Server/Oracle/MySQL等数据库管理软件，以及Visual studio /Eclipse等开发工具。	使用Eclipse. Visual Studio等工具进行开发；使用SQL Server. MySQL. Oracle等进行数据库设计；开发语言不限。	建议软件工程专业学生选择该题
			3. 抢占阈值调度阈值分配算法研究与实现	（1）该选题难度高，学生需具备扎实的操作系统原理知识，尤其是任务调度部分，对可调度性理论具有一定的认识；（2）要求学生熟练掌握Linux下C/C++程序开发；（3）研究抢占阈值调度的基本理论，掌握其阈值分配方法；（4）在Linux下实现阈值分配算法。	开发平台使用Linux；开发工具Vim/Emacs/Sublime；开发语言使用C。	建议计算机科学与技术专业学生选择该题
			4. 基于Linux的实时任务可调度性分析工具设计与开发	（1）该选题难度高，学生需具备扎实的操作系统原理知识，尤其是任务调度部分，对可调度性理论具有一定的认识；（2）要求学生熟练掌握Linux下C++程序开发；（3）研究固定优先级任务的可调度性分析方法，并对其进行算法实现；（4）在算法实现的基础上，在Linux系统下开发工具界面，实现任务集合的输入.任务集合可调度性判定。	开发平台使用Linux；开发工具使用QT Creator；开发语言使用C++。	建议计算机科学与技术专业学生选择该题

2018届毕业设计选题汇总表（教师）

系别	姓名	职称	题目	设计要求	开发工具	备注
计算中心	袁怀民	教授	1. 基于WEB的宁夏职业技术学院图书馆借阅系统的设计与实现	完成系统开发；系统能够正常运行；所需功能要实现；开发工具先进；通过毕业设计学生实践能力能够提高；	Eclipse; SQL Server	
			2. 基于WEB的宁夏隆基电表有限公司人事管理系统的设计与实现	完成系统开发；系统能够正常运行；所需功能要实现；开发工具先进；通过毕业设计学生实践能力能够提高；	Eclipse ; SQL Server	
			3. 基于WEB的宁夏职业技术学院毕业生就业信息管理系统的设计与实现	完成系统开发；系统能够正常运行；所需功能要实现；开发工具先进；通过毕业设计学生实践能力能够提高；	Eclipse ; SQL Server	
			4. 宁夏隆基电表有限公司员工工资管理系统设计与实现	完成系统开发；系统能够正常运行；所需功能要实现；开发工具先进；通过毕业设计学生实践能力能够提高；	Eclipse; SQL Server	
计算中心	许琼	讲师	1. 订餐网站的设计与实现	基于B/S结构的管理系统，用户可根据系统提供的菜单点餐，生成订单，并对订单进行管理。	asp+sql server(mysql)	
			2. 二手书网站设计与实现	基于B/S结构的系统，用户对于自己闲置的书籍可通过网络发布销售，用户可随时查询、修改、删除自己的订单以及在网上发布的书籍信息。	asp+sql server(mysql)	
			3. 基于B/S结构的《Access数据库管理系统》题库的设计与实现	开发一个基于WEB环境的题库系统，该系统具有试题的录入、查询、修改、删除、抽题以及在线考试的功能。	asp+sql server(mysql)	
			4. 宁夏大学网上教室预约系统的设计与实现	基于B/S结构的系统，系统需要将学校教室的使用情况随时登记，便于用户查询并可预约空闲教室使用。	asp+sql server(mysql)	
			5. 闲置物品交易平台的设计与实现	对于学生闲置不用的物品通过网络销售，提高其利用率，用户通过查询功能选择需要的物品，生成订单购买，用户随时可查询、修改、删除自己的订单。	asp+sql server(mysql)	
计算中心	杨萍	讲师	1. 宏一家电网站建设	用户注册登录、普通用户能在网上查询企业资料、企业产品的详细信息、能给企业留言、在网上下订单；管理员能实现企业产品的添加、修改，能查询订单信息，可删除、回复用户留言等功能。	采用asp、jsp或者asp.net，后台数据库采用Access或SQL Server数据库。	
			2. GPS移动定位及运行轨迹管理系统的开发与实现	实现基于安卓系统的自动定位和地图轨迹展示功能的app	java, MySQL数据库或者SQLite数据库	
			3. 基于安卓的宏一蔬菜水果销售系统开发与实现	实现产品浏览、在线下单、付款、评价功能	java, MySQL数据库或者SQLite数据库	
			4. 基于安卓的宏一饭店点餐系统的开发与实现	实现在线菜单信息浏览、预订包间，在线下单、付账，升级会员等功能	java, MySQL数据库或者SQLite数据库	
			5. 基于安卓的宏一随手记账本软件的设计与实现	实现实时记账，当天盘账，每周盘账，每月盘账，并绘制分析图表的功能	java, MySQL数据库或者SQLite数据库	
计算中心	牛万红	副教授	1. 彩色汉信码的编解码算法设计与实现	熟悉Matlab程序设计语言，具有一定编程基础	Matlab	
			2. 彩色汉信码的检测与识别算法设计	熟悉Matlab程序设计语言，具有一定编程基础	Matlab	
计算中心	施文英	副教授	1. 《数据库原理与应用》课程网络学习网站的设计与开发	使用可视化编程工具完成具体的B/S模式的数据库原理与应用课程的学习网站，该网站应具有课程的全部信息和资源，能提供课程学习，课程辅导，课程实验，提交作业，单元测试等功能，建立一个开放式的课程学习平台。	C#+sql server	
			2. 宁夏大学科研信息管理系统的设计与开发	开发一个基于web的科研信息管理系统。完成各种科研信息的录入、修改、删除等功能，以及科研信息的查询、统计、生成各种统计报表，并能实现科研信息电子存档。	C#+sql server	
			3. 《C语言程序设计》网络考试系统的设计与开发	使用可视化的编程工具完成具体的B/S模式网络考试系统，它主要功能包括题库管理、试卷生成、手动修改试卷功能，网上答题功能以及网上试卷批阅功能。	C#+sql server	
			4. 电子信息工程学院教师信息档案的设计与开发	使用可视化的编程工具完成具体的B/S模式教师信息管理系统，至少包括教师的基本信息管理、教师的科研信息管理、教师任课信息管理、教师论文发表信息管理、教师评聘导师信息管理、教师工作年限、职称、学历信息管理、学术动态、各种通知通告等。	C#+sql server	
			5. 基于WEB的大众汽车配件销售网站的设计与开发	使用可视化的编程工具完成具体的B/S模式汽车配件销售管理系统，系统应包括汽车配件管理、客户管理、销售管理、财务管理、会员管理、短信、电话管家、售后提醒服务、经营报表统计等。	C#+sql server	
计算中心	史伟	教授	1. 基于B/S的西夏艺术数字化平台的设计与实现	参考故宫博物院、敦煌研究院、大英博物馆等文物保护研究网站的设计范例，利用动态网站设计工具及图形图像技术，构建西夏艺术数字化保护研究平台	Dreamweaver, Matlab, Javaweb, SQL, Asp, PS	
			2. B/S下的宁夏三沙源房屋租赁管理系统平台的设计与实现	主要要求利用网络编程工具和数据库管理技术，实现三沙源国际度假区的房屋租赁管理信息系统的设计	Asp, Jsp, ,Sql Server	
			3. 基于MATLAB的图形图像分割算法的研究与实现	通过文献检索、MATLAB图形图像仿真实验，学习寻找并总结出优化的图像分割算法	MATLAB	
			4. 数字图像边缘检测方法的研究与实现	通过文献检索、MATLAB图形图像仿真实验，学习寻找并总结出优化的图像边缘提取算法	MATLAB	
			5. 《数字文物保护前沿》课程教学网站的设计	通过多媒体设计软件的应用，设计相应的教学课件和网络交流学习平台	Dreamweaver, SQL, Asp, PS	
			1. 基于B/S结构的房屋租赁系统的设计与实现	能够实现房屋租售的增、删、改、查四大功能	不限	

2018届毕业设计选题汇总表（教师）

系别	姓名	职称	题目	设计要求	开发工具	备注
计算中心	周琳	副教授	2. 宁夏大学《大学计算机基础》网络教学系统的设计与实现	能够实现增、删、改、查及网上答疑，作业提交等功能	不限	
			3. 宁夏大学《大学计算机基础》无纸化考试系统的设计与实现	能够实现试题的添加，删除，修改，查询并可以随机抽题，组卷	不限	
			4. 宁夏大学选课系统的设计与实现	能够实现增、删、改、查四大功能	不限	
			5. 银川市人社局网上求职招聘系统的设计与实现	能够实现增、删、改、查四大功能	不限	
计算中心	赵静	副教授	1. 基于多元线性回归分析的银川地区过敏性鼻炎病原分析；	使用VC调用Matlab函数进行数学统计分析	VC	要求会使用VC调用Matlab软件中的函数，及使用SPSS软件进行数据分析
			2. 基于暗通道先验的图像去雾算法研究	使用VC调用Matlab函数进行图像算法处理分析	VC	
			3. 基于火焰特征分析的火灾图像识别算法研究	使用VC调用Matlab函数进行图像算法处理分析	VC	
			4. 基于字符特征学习分析的汉字识别算法研究	使用VC调用Matlab函数进行图像算法处理分析	VC	
			5. 基于节气分析的银川地区过敏性鼻炎发病预测研究	使用VC调用Matlab函数进行数学统计分析	VC	
计算中心	黄凌霄	副教授	1. 基于多形状多尺度形态学算法的边缘检测研究	算法的改进与实现，最终实现完整的可操作界面	MATLAB	偏研究类毕业论文
			2. 全景图像拼接算法的研究与实现	算法的研究与实现，最终实现完整的可操作界面	MATLAB	偏研究类毕业论文
			3. 图像去雾技术的研究	算法的研究与实现，最终实现完整的可操作界面	MATLAB	偏研究类毕业论文
			4. 图像压缩重建技术的研究	算法的研究与实现，最终实现完整的可操作界面	MATLAB	偏研究类毕业论文
			5. 自适应图像去噪技术的研究	算法的改进与实现，最终实现完整的可操作界面	MATLAB	偏研究类毕业论文
计算中心	姚新波	副教授	1. 基于Pixiewps的无线局域网攻击工具的分析与实现	阐述Pixiewps在无线局域网中的工作原理,分析入侵检测模型架构并设计实现	C语言	
			2. 基于BREW的智能家居软件开发技术分析与实现	阐述基于BREW的移动终端软件开发的模型架构,设计并实现	安卓	
			3. 局域网的安全攻防测试的设计与开发	阐述局域网的安全体系及隐患问题,设计并实现安全攻防测试	java或c++	
			4. 主机防火墙软件的设计与开发	分析主机防火墙软件的作用,设计并实现	java或c++	
			5. 主机内容过滤系统的设计与开发	分析主机内容过滤系统的原理和架构,设计并实现	java或c++	
计算中心	沈荣	讲师	1. 基于机器学习模型的广告利润预测的研究	数据采集、数据清洗、数据预处理，机器学习下模型的建立及Python编程实现，预测结果分析	Python	有编程经验及数学基础
			2. 大数据下蛋糕房营业额预测模型设计及实现	数据采集、数据清洗、数据预处理，机器学习下模型的建立及Python编程实现，预测结果分析	Python	有编程经验及数学基础
			3. 游戏开发中节约测试成本的模型的建立及Python实现	数据采集、数据清洗、数据预处理，机器学习下模型的建立及Python编程实现，预测结果分析	Python	有编程经验及数学基础
			4. 基于决策树的学生升学意愿模型设计及Python实现	数据采集、数据清洗、数据预处理，机器学习下模型的建立及Python编程实现，预测结果分析	Python	有编程经验及数学基础
			5. 机器学习下大学生期末成绩预测的Python实现	数据采集、数据清洗、数据预处理，机器学习下模型的建立及Python编程实现，预测结果分析	Python	有编程经验及数学基础
计算中心	唐莉君	讲师	1. 《数据库原理》本体库的建立	需要具备《数据库原理》及本体相关知识	protégé 或其他	
			2. 《面向对象分析》本体库的建立	需要具备《面向对象分析》及本体相关知识	protégé 或其他	
			3. 基于《数据库原理》本体的语义检索系统研究	需要具备《数据库原理》及本体相关知识	protégé ; Jena等	
			4. 基于《面向对象分析》本体语义检索系统研究	需要具备《面向对象分析》及本体相关知识	protégé ; Jena等	
			5. 基于本体的时空数据系统的设计与实现	需要具备本体及时空数据相关知识	protégé ; Jena等	
软件			1. 基于Django框架的个人博客网站的设计与实现	1. 实现文章的增删改及查询 2. 实现文章的分类 3. 文章浏览量的统计 4. 博客系统的上线 5. 包括后台数据库的设计和前台开发实现	python	马润斌
			2. 基于分布式并行框架的Random Walk算法实现	1. 搭建配置分布式并行计算环境 2. 学习并掌握Random Walk算法思想 3. 设计并实现Random Walk并行算法 4. 设计并完成操作界面	Python或Java开发环境 Hadoop, MapReduce	任存哲

2018届毕业设计选题汇总表（教师）

系别	姓名	职称	题目	设计要求	开发工具	备注
IT工程系	杜方	教授	3. 地方疾病的知识图谱构建与实现	1. 整理地方疾病数据（如肺癌数据） 2. 用RDF组织数据 3. 熟悉词法分析句法分析的基本工具 4. 设计知识图谱 5. 实现知识图谱的展示	Python. Lucene. 知识图谱的绘制工具	
			4. 基于Spark的PageRank算法实现	1. 搭建配置Spark 2. 学习并掌握PageRank算法思想 3. 设计并实现PageRank并行算法 4. 设计并完成操作界面	Python或Java	涂隆军
			5. 特定领域的知识搜索引擎的设计与实现	1. 熟悉自然语言处理的相关知识及相关处理工具 2. 掌握Python或Java等语言 3. 设计知识搜索引擎 4. 实现搜索引擎	Python. Lucene. Java等	
软件工程系	毕利	教授	1. 基于权限的考勤工资系统的设计与实现	在WEB环境下实现基本的人员档案. 入职. 离职. 考勤. 工资的管理及相关报表设计与实现	用Eclipse或MyEclipse	
			2. 基于Blockly的智能小车控制系统的设计与实现	编程实现智能小车固定路线的控制, 并扩展、优化智能小车的在工厂生产控制功能	应用Google Blockly环境	
			3. 基于ASP的宁夏五宝收购系统的设计与实现	完成宁夏五宝商品的展示, 分类查询, 商品的收购和销售等基本功能的实现		
			4. 中医诊疗数据分析挖掘系统的设计与实现	对给定数据集进行分析, 抽取. 清洗, 应用关联. 聚类算法实现简单模式的提取	可自选。（Python或Java）	
软件工程系	肖军	教授	1. 文档管理网站中全文检索系统的设计与实现	本设计题目需要学生建立一个简单的文档管理网站, 提供比较完备的全文检索功能, 完成系统的研发活动, 包括可研和需求分析、系统设计、数据库设计及编码, 应采用目前业界主流的技术, 技术路线可行, 系统功能比较完备, 运行正常。	采用Eclipse+Tomcat+Mysql	建议学生均实现PC端的应用系统即可
			2. 企业人力资源管理系统的设计与实现	本设计题目需要学生分析身边一个实际企业的人力资源管理工作, 并完成系统的研发活动, 包括可研和需求分析、系统设计、数据库设计及编码, 应采用目前业界主流的技术, 技术路线可行, 系统功能比较完备, 运行正常。		
			3. 校园网上超市系统的设计与实现	本设计题目需要学生参考互联网上B2C网上商城实现模式, 基本实现校园网上超市功能, 并完成系统的研发活动, 包括可研和需求分析、系统设计、数据库设计及编码, 应采用目前业界主流的技术, 技术路线可行, 系统功能比较完备, 运行正常。		
			4. 居民小区物业管理系统的设计与实现	本设计题目需要学生调研一个实际存在的居民小区的物业管理工作, 并完成系统的研发活动, 包括可研和需求分析、系统设计、数据库设计及编码, 应采用目前业界主流的技术, 技术路线可行, 系统功能比较完备, 运行正常。		
			5. 企业办公自动化系统(OA)设计与实现	本设计题目需要学生分析身边一个实际企业的日常办公流程, 围绕企业日常办公需求完成系统的研发活动, 包括可研和需求分析、系统设计、数据库设计及编码, 应采用目前业界主流的技术, 技术路线可行, 系统功能比较完备, 运行正常。		
软件工程系	刘立波	教授	1. O2O优惠券使用预测	依据提供的O2O场景相关数据, 预测用户是否会在规定时间内使用相应优惠券, 实现个性化投放	不限	
			2. 宁夏大学信息工程学院毕业设计选题系统的设计与实现	基于B/S结构, 对老师、学生及管理员分角色管理 教师: 在系统上录入毕业设计题目, 查询已经选了自己题目的学生, 并决定是录取还是退选, 具备毕业设计题目的增删改查功能, 可修改自己的个人信息, 可查询所出题目的被选情况。 学生: 登录系统后, 可浏览或者根据关键字查询毕业设计题目, 只能选择一个题目等老师确认, 在老师确认前可以更换, 在老师确认前可以更换, 可修改自己的个人信息。选择后只能查看自己信息。 管理员: 管理系统内所有的学生及教师个人信息及题目信息, 了解选题情况的进展, 可以导出到Excel表格, 对数据库可以备份和恢复	不限	
			3. 网络电子相册的设计与实现	可以存储照片. 管理和创建相册内容, 实现电子照片的备份和随时查看。包括: 用户登录、用户注册、新建相册、修改资料、修改密码、添加相册分类、添加标记, 实现文本及图像检索	不限	
			4. B超医疗图像信息管理系统的设计与实现	实现B超图像及文本信息的上传. 下载和浏览	不限	
			5. 微博舆情分析系统的设计与实现	通过微博数据集预测舆情走势	不限	
			6. 在线专业健身咨询信息系统的设计与实现	站内新闻: 发布和健身相关的新闻信息, 并可对新闻进行精准查询和模糊查询 用户注册: 来访客户可以注册。 在线留言: 实现一个在线交流论坛。 产品展示及购买: 注册会员可以在线浏览公司的产品, 可微信或支付宝扫码支付。 会员文章查看: 在线查看会员发布的文章。	不限	
			7. 宁夏大学校园订餐APP的设计与实现	显示地图, 餐厅定位, 餐厅列出菜单, 可进行美食搜索, 快速订餐, 并进行文本图像检索	不限	
			1. 图像理解与中文描述的研究与实现	这是一个人工智能挑战赛的题目, 基本要求就是对给定的每一张测试图片, 计算机能输出一句恰当的对图片的中文描述。数据集由比赛组织者提供。	TensorFlow或MXNET	冯明已选（研究与应用并重）

2018届毕业设计选题汇总表（教师）

系别	姓名	职称	题目	设计要求	开发工具	备注
软件工程系	刘进锋	教授	2. 手机辅助人脸识别app的设计与实现	功能：开发一个安卓手机应用软件，功能是通过人脸识别辅助监考老师识别考生是否替考。大概功能是拍一下考生身份证，再拍一下考生本人，软件识别相似度。因为在监考时，有些监考老师有点脸盲症，考生身份证可能是几年前的照片，总觉得和本人不太像，又不能确认，这个软件可以辅助。 开发途径：人脸识别软件目前已经很强了，很多公司核心算法或接口开放了，不需要学生自己做核心算法，找一个好用的嵌入本系统中即可。	android studio	应用型题目
			3. 手机app找眼镜	功能：开发一个手机程序，打开程序，手持手机扫视房间，帮助找眼镜。有人经常忘了眼镜丢哪儿了，这个app可以提供帮助。 开发途径：a) 建立神经网络模型，通过整理网络上的大量眼镜照片，训练网络，然后实现本app的功能。 b) 直接抽取眼镜的特征，采用传统的模式识别方法进行开发。	android studio	研究与应用并重，难度较高，慎选
			4. 手机图像测量的设计与实现	功能：开发一个手机程序，利用A4纸（或其它易得且已知尺寸的长方形）为参照物，测量照片中物体的长度。	android studio+OpenCV	应用型题目
			5. "手机游戏泡泡龙的设计与实现"	设计要求：使用unity3d引擎，设计画面，游戏玩法是玩家从下方中央的弹珠发射台射出彩珠，多于若干个同色珠相连则会消失。包括多个游戏闯关和得分环节，并逐级增加闯关难度。	unity3d	
软件工程系	赵国栋	副教授	1. 东乡园图书借阅管理软件的设计与实现	要求：文档齐全，软件必须齐全，设计必须有设计图，er图，数据库设计图，功能图，uml图	java,sqlserver	张燕(计科师范)
			2. 沙坡头大漠风情客栈管理系统的设计与实现	要求：文档齐全，软件必须齐全，设计必须有设计图，er图，数据库设计图，功能图，uml图		周晓琴(计科师范)
			3. 红山河辣酱企业门户网站的设计与实现	要求：文档齐全，软件必须齐全，设计必须有设计图，er图，数据库设计图，功能图，uml图，必须有后台设计实现		孟刚(计科师范)
			4. 正泰光伏发电有限公司人事管理系统的设计与开发	要求：文档齐全，软件必须齐全，设计必须有设计图，er图，数据库设计图，功能图，uml图		余梅(计科师范)
			5. 华盛巍超市管理系统的设计与实现	要求：文档齐全，软件必须齐全，设计必须有设计图，er图，数据库设计图，功能图，uml图		苏敏(计科师范)
软件工程系	马子睿	副教授	1. 基于JAVA EE的建筑档案管理系统设计与实现	完成一个基于B/S结构的网络平台，实现对各种建筑的文档进行方便快捷的管理，建筑类文档种类繁多，包括各种格式文本、各种尺寸图像、各种规范数据及各种不规范数据，系统应能对这些不同种类的档案进行存档、修改、查询等操作。通过浏览器能提交上传相关资料，服务器端可以对这样的档案进行省察批示，及时把批示结果回馈客户，最终通过省察后存入档案库，并能从档案库中方便的查询。应多注意各种不同格式的文件、不同种类数据的存储管理及方便快捷的查询。。	Eclipse	计科师范张晴已选
			2. 基于JAVA EE的企业客户关系管理系统的设计与实现	完成一个基于B/S结构的网络平台，可以实现对企业的各种客户进行有效的分类管理的系统，系统允许客户在浏览器进行注册，填写相关信息，服务器端可以分类存储客户信息，针对不同用户采取不同的策略对待，可以对用户进行分类统计，整理出企业需要的信息。尤其注意不同客户应有不同的处理方式，如何对客户分类管理、对所有用户信息统计处理并提出分析结果是此系统的关键。	Eclipse	计科师范1班马荣已选
			3. 基于JAVA EE的宁夏地域旅游网站的设计与实现	完成一个基于B/S结构的宁夏地域旅游网络平台，可以为旅游者提供介绍、推荐、导航、留言、发布游记等帮助，通过此平台，旅游客户可以获得各种旅游服务，系统后台还应能针对各种留言、游记等内容，智能的提取关键字，对关键字整理统计后，把统计结果进行不同的处理，比如推荐、热度等。这个系统的实现关键是对文本中的信息进行提取，并能通过提取结果统计分析出是否推荐、热度等内容。	Eclipse	
			4. 基于JAVA EE的学费收缴系统的设计与实现	完成一个基于B/S结构的网络平台，可以针对不同的用户进行学费的管理，学生用户可以从浏览器中查询到要缴学费和已缴学费的信息，计财部门用户可以进行基本的数据管理，比如生成缴费单、设置应缴金额、添加新学生、处理毕业学生等，校领导用户能从系统中看到自己感兴趣的统计结果等。此系统的关键是数据库的合理设计，如何进行数据统计分析，分析结果如何展示等。注：系统中不包含金钱的交易，仅是完成缴费前后的状态管理。	Eclipse	
			5. 基于JAVA EE的校园共享系统的设计与实现	完成一个基于B/S结构的网络平台，针对现在流行的各种资源的共享进行有效的管理，大学生用户可以通过此平台出租空闲设备，其他用户可以通过此平台租赁自己需要的各种设备。次系统不同于普通的二手设备交易平台，应集信息发布、设备展示、租赁监控、数据统计、计费等于一体的管理平台。此系统中关键是如何设计合理的租赁监控和计费，比如Android端的处理等。注，系统中不包含金钱的交易，仅是完成管理部分。	Eclipse	
			1. 基于机器学习算法的房价预测系统的研发	使用机器学习算法实现银川市房价预测		有监督学习、非监督学习、半监督学习、迁移学习、强化学习及目标函数（损失函数+正则）、优化方法等知识基础

2018届毕业设计选题汇总表（教师）

系别	姓名	职称	题目	设计要求	开发工具	备注
软件工程系	黄锐诚	讲师	2. 基于机器学习算法的电商商品分类系统的研发	使用机器学习算法实现“淘翼夏”电商商品分类	Anaconda for Python、(NumPy, SciPy, Pandas)、(Matplotlib, seaborn)、(scikit-learn)等。	有logistic损失、Hingloss损失、会使用IRLS（梯度下降、牛顿法）、BP算法、SMO（序列最小优化算法）等知识基础
			3. 基于聚类算法的公司客户价值分析软件的研发	使用聚类算法实现“宁夏房网”公司客户价值分析		聚类算法与应用场景、K-Means聚类算法、其他聚类算法扩展
			4. 基于机器学习算法的大型商城网站商品个性化推荐系统的研发	关联分析算法实现“淘翼夏”商城网站商品个性化推荐		关联分析算法与应用场景、Apriori算法、提升关联分析性能--FP--Growth算法、其他关联分析算法扩展
			5. 小说相似度分析软件的研发	自然语言处理技术与某小说相似度分析		自然语言处理技术简介及应用场景、中文分词技术、TF-IDF算法、文本相似度计算、其他自然语言处理技术扩展
软件工程系	孙莉	副教授	1. 办公室多余工位远程预定管理系统的设计与实现	实现人性化的UI界面设计，用户可注册登录，支持多余工位信息的查找、选择、预定与管理功能。同时可以对预定了工位的非本单位人员信息进行管理。	微信web开发者工具	指定温晓晴同学完成
软件工程系	余振华	讲师	1. 隐马尔科夫模型的java实现和应用	1) 利用java语言实现隐马尔科夫模型；2) 将HMM应用于实际案例分析	eclipse	
			2. 基于PMML的机器学习服务平台的实现和应用	1) 决策树、逻辑回归等模型的PMML表示；2) PMML部署到平台；3) 使用rest api使用PMML服务；4) 不同模型的性能评估	eclipse	
			3. 决策树模型的java实现和应用	1) 利用java语言实现决策树模型的ID3算法；2) 决策树模型训练和预测；3) 不同数据集上的性能评估	eclipse	
			4. 基于图数据库Titan实现最短路径算法实现和应用	1) 搭建分布式图数据库titan；2) 创建社交网络；3) 实现最短路径算法	eclipse、IntelliJ Idea、spark等	工作量较大
			5. 基于图数据库Titan的连通子图挖掘算法实现和应用	1) 搭建分布式图数据库titan；2) 创建社交网络；3) 找出所有的联通子图	eclipse、IntelliJ Idea、spark等	工作量较大
计算机科学与技术	张海燕	副教授	1. 基于Java的二手房签售系统的设计与实现	二手房现场签售的全过程设计与实现；房屋签售的审核和统计模块的设计与实现；房屋签售的基础信息管理模块设计与实现。	Java+mysql	
			2. 基于信工学院毕业论文提交与审核系统的设计与实现	先以信工学院作为试点，完成毕业论文的网上提交全过程设计与实现；毕业论文的网上教师审核及学院审核全过程设计与实现；毕业论文的基础信息管理模块设计与实现；毕业论文的统计与检索功能模块设计与实现。	Java+mysql	
			3. 基于法律文书的知识图谱的构建与实现	学习并理解知识图谱概念；处理并分析法律文书数据，设计其所对应的知识图谱；构建法律文书的知识图谱并存储；可视化展示法律文书的知识图谱（或做预测）。	python	
			4. 基于文本数据的聚类算法的演示和分析系统开发	学习并理解4类经典的聚类算法；不同量级下的文本数据（标准数据集或网络爬取数据集）的处理；实现4类经典的聚类算法；展示并分析在不同量级的文本数据下的聚类算法的结果。	python	
			5. 基于社会网络的兴趣社团识别算法研究与实现	选择某个典型的社会网络进行信息爬取或标准数据集；对数据集进行数据处理并构建关系网络；在关系网络上实现兴趣社团识别算法；可视化展示识别效果。	python	
计算机			1. 基于B/S的《信息技术》课程作业与在线考试系统开发	搜索数据资料,调研,设计并实现主页,多角度查询,多方式统计,题库抽题,考试,评分,维护等功能	JSP+Dreamweaver+SEL sever	高丽 已选
			2. 基于B/S的智慧社区服务站管理系统的设计与开发	搜索数据资料,调研,ER图,设计并实现主页,包括快递管理,缴费管理,车辆管理,服务项目管理等,实现多角度查询,多方式统计,维护等功能	ASP+Dreamweaver+SEL sever	买丰刚 已选

2018届毕业设计选题汇总表（教师）

系别	姓名	职称	题目	设计要求	开发工具	备注
科学 与技术	谷 萧 君	教 授	3. 回乡风情网站的设计与开发	搜索数据资料,调研民俗,ER图,设计并实现主页,多角度查询,多方式统计,维护等功能	JSP+Dreamweaver+SEL sever	孙小琴 已选
			4. 基于B/S的汽车销售与服务管理系统的设计与开发	搜索数据资料,调研,ER图,设计并实现主页,多角度查询,多方式统计,维护等功能	JSP+Dreamweaver+SEL sever	李志卓 已选
			5. 新偶像大型女子美容会所管理系统的设计与开发	搜索数据资料,调研,ER图,设计并实现主页,并实现会员管理,员工管理,产品管理,微整型管理等及预约,多角度查询,多方式统计,维护等功能	JSP+Dreamweaver+SEL sever	赵沫 已选
计算机 科学 与 技术	宋 丽 娟	副 教 授	1. 断桥铝销售管理系统的设计与实现	系统要求实现断桥铝信息的录入、库存、销售和查询等功能。	JAVA、Eclipse	12014241737 陈嗣
			2. 网络期刊信息采集系统的设计与实现	系统要求实现约稿管理、我的约稿、稿件信息管理、成刊管理等。	JAVA、Myeclipse 6.0及以上	12014241756 李爽
			3. 基于Android的药店会员积分管理系统	系统实现对药店会员信息、会员成长值、会员积分、优惠券和会员日管理等。后台具有统计跟踪会员关注药品类别、年龄性别结构、购买高峰时间段等。	Android SDK和Eclipse	
			4. 宁夏地区热门旅游景点数据爬取系统设计与实现	系统要求利用百度地图的API和echarts,爬取宁夏地区主要景点的信息。	Python2.7 及以上	12013241601 李建鹏
			5. 基于Android的手机医生设计与实现	系统要求实现医学科普、疾病百科、咨询医生和用药查询等功能。	Android SDK和Eclipse	
计算机 科学 与 技术	张 鹏	副 教 授	1. 基于WEB的电子病历编辑系统设计	病历(EMR)是病人在医院诊断治疗全过程的原始记录,它包含有首页、病程记录、检查检验结果、医嘱、手术记录、护理记录等等。电子病历不仅指静态病历信息,还包括提供的相关服务。是以电子化方式管理的有关个人终生健康状态和医疗保健行为的信息,涉及病人信息的采集、存储、传输、处理和利用的所有过程信息。 本课题要求实现一个基于WEB的电子病历编辑系统,为医生提供电子病历编辑功能,并在编辑过程中可以对编辑权限管理。本课题实现过程中要研究以下内容: 1. 研究电子病历的原理和规范 2. 研究WEB UI编程技术 3. 面向用户的UI设计方法	javascript+php / java	
			2. 学术数据爬虫及可视化系统设计	本课题要求实现一个基于HADOOP MAP-REDUCE的数据分析子系统,并能够在前端实现分析结果的网络拓扑展示。本课题实现过程中主要研究以下内容: 1. HADOOP MAP-REDUCE的原理与编程技术 2. 基本的数据分析方法的JAVA实现 3. 基于javascript的数据可视化展示方法	java	
			3. 社区管理app设计与开发	本课题要求实现一个基移动端的社区服务系统。本课题实现过程中主要研究以下内容: 1. 业主的通知、公告 2. 业主的服务申请、受理 3. 物业的服务后台管理 4. 系统采用react native开发	react	在学生选定须确定具体社区
			4. 基于OPENCV的对象跟踪系统的设计开发	智能监控是智慧城市和平安城市的基本功能之一。通过在开源的OPENCV的基础上,设计实现一个对象跟踪系统。本课题实现过程中主要研究一下内容: 1. 数字图像处理的基本原理与应用 2. 对象跟踪的基本原理与实现技术 3. 基于OPENCV的pythob设计与开发	python	
			5. 智能诊疗信息系统前端设计	本课题要求实现一个基于电子病历智能诊疗系统,为医生诊疗过程中提供智能化,界面友好的HIS系统前端。本课题实现过程中要研究以下内容: 1. 研究电子病历的原理和规范 2. 研究WEB UI编程技术 3. 面向用户的智能应用系统设计	javascript	
计算机 科学 与 技术	汤 效 琴	副 教 授	1. 基于Android的老人服药提醒APP的设计与实现	设计满足正确、方便、易用的功能需求	Eclipse/JAVA	姜蕊
计算机 科学 与 技术 系	杨 绍 华	副 教 授	1. 基于B/S的风电企业运维管理系统设计与实现	功能主要实现对企业的的项目、人员、库存及资产的管理	maximo、myeclipse、weblogic	魏燕楠
			2. 基于Java web的资产管理系统设计与实现	功能主要实现系统管理,资产管理(物资发放,调拨),工单管理,统计功能(库存盘点)	JSP、Struts、Spring、Hiberna	王凯伦
			3. 互联网金融项目 - 众筹系统设计与实现	总体功能分类:网站包含基础功能,后台管理,前台业务	Spring Tool Suite3.7.3.RELEASE,使用SSM三大框架,数据库:mysql7.0	兰亚伟
			4. 基于小波变换和2DPCA的人脸识别方法研究与应用开发	实现WT+2DPCA的人脸识别方法,并与其他常用人脸识别方法进行对比,确定其优点,设计开发JAVA交互界面,调用matlab。	MATLAB, JAVA	赵垚锐
			1. 手写涂鸦板app的设计与实现	实现手指在屏幕上作画写生做笔记、模板上下左右可无限扩展主要功能。	HTML 5、Canvas、phonegap、android、Java	田亮

2018届毕业设计选题汇总表（教师）

系别	姓名	职称	题目	设计要求	开发工具	备注
计算机科学与技术系	吴素萍	教授	2. 私人网盘的设计与实现	用自己的电脑做网盘，实现资料共享随时随地存取，要有完整系统。	docker ownCloud、免费动态域名技术。	马小艳
			3. 客户端游戏设计与实现	(1) 创建一个能够让用户进行交互的游戏对象 用户能够通过键盘输入来控制该游戏对象的行为，例如移动、跳跃、攻击、躲避等。 (2) 创建具有AI的游戏对象 用户能通过控制属于自己的游戏对象去与具有AI的游戏对象产生交互，例如对话、交易等。 (3) 设计随机产生关卡 游戏的关卡可以通过一定的规则随机生成。 (4) 制定胜负判定规则 设计胜负规则，让游戏能够判定用户在什么时候能够胜利或者失败。 (5) GUI设计 设计制作可为用户提供所需信息，能让用户进行互动并正常完成游戏的GUI。 (6) 对用户的游戏行为进行评价 用户在完成与游戏系统的交互之后，对用户的整体行为进行评价，为用户提供最终的游戏目标。	AI及行为树，多线程编程，异步编程，着色器，shader，Slate用户界面框架，Gameplay框架，Unreal engine。	计科1班郭辉
			4. 基于机器学习的智能检测肺癌系统的研究和实现	通过公开数据库得到的带有标记的数据，训练得到一个可以智能检测肺癌良性恶性的模型。并通过这个模型去智能预测现有的肺部CT影像表示肺癌良性还是恶性。	CNN,UNet,keras model,python, Jupyter notebook, Spyder等。	计科1班董学明
			5. 葡萄酒庄旅游系统设计与实现	注册登录（游客和会员）、浏览导图、葡萄酒庄介绍、浏览、查询、推荐、葡萄酒庄葡萄酒浏览、查询、推荐、系统管理、基本数据增删改查、统计分析可视化等功能。	HTML 5, Java, webstrom或 Visual studio, SQL server 等。	计科师范郑兴等。
			6. 基于安卓的运动应用系统的设计与开发	完成检测心率，绘出心率图，计步器，检测消耗的热量，用户注册及登录，地图定位，路径规划及定点跑步，跑步中的实时速度等功能，中间融入一些游戏元素，增加趣味性。	Android studio, 高德地图 APP, bmob后端云	接硕 已选
			计算机科学与技术系	马维军	讲师	1. 随机常微分方程数值解的程序设计与开发
2. 新型计算机病毒模型平衡点稳定性的程序设计	基于高等数学和Lyapunov函数理论，找出平衡点，并分析其平衡点稳定性和设计算法，开发完整胡操作界面。	自选				要求具有较好的数学基础学生可选
3. BP神经网络的PID控制器设计研究与实现	提出基于BP神经网络的PID控制器的设计的新方法，进行模拟仿真研究，确定其优点，开发完整的操作界面。	自选				
4. Hopfield神经网络的稳定性和耗散性研究与实现	基于高等数学和线性代数理论的方法，研究其稳定性和耗散性特点，给出相应的应用实例，开发完整的操作界面。	自选				
5. 分布式多智能体层次问题求解算法研究与开发	基于角色层次组织模型，集成人工智能中已有快速求解算法，提出一种面向仿真的层次式多智能体问题求解算法，确定应用场景，设计开发相应的操作界面与算法实现模块。	自选				
计算机科学与技术系	郭辉	副教授	1. 群集运动理论分析与应用开发	基于群集运动理论设计动态仿真实例，进行相应的理论分析与应用开发	自选	
			2. Linux下基于日志分析的入侵检测系统的设计与开发	分析Linux下主机的入侵类型与特点，设计开发主要基于日志分析的入侵检测系统，逐步改进完善。	自选	
			3. 赋时着色Petri网建模工具开发与应用分析	在系统理解赋时着色Petri网建模功能特点的基础上，设计开发建模工具，并选取实际问题进行分析应有。	自选	
			4. 基于PCA的TE过程监控系统设计与开发	基于PCA分析设计过程监控方案，选取TE过程典型故障进行具体应用分析	自选	
网管中心	王恒	副教授	1. 高考志愿填报咨询系统的设计与开发	完成题目涉及系统的设计与开发(主要包括网站.数据库.咨询模块)，撰写毕业论文	PHP	
			2. 移动支付与推广的设计与实现	完成微信支付模块以及通过微信进行网站推广的模块的设计与开发，移动支付包括支付方式，支付对账，支付统计，支付查询等功能，移动推广包括：朋友圈分享，推广效果评估，推广溯源，推广评价等功能，撰写毕业论文	PHP	
计算中心	冯锋	教授	1. 基于JAVA技术的网上服装店的设计与实现	要求实现一个基于JAVA的网上服装店的网站设计，系统的各项基本功能要实现，并能够稳定运行；包括系统前台设计和后台数据库设计，并具备一定的数据供答辩演示用。毕业论文要紧扣学生所做的设计工作，即毕业论文内容就是有关毕业设计相关工作；毕业论文结构要合理，内容要正确，格式符合学院的格式规范。	JAVE+mysql（或sql server）	
			2. 基于B/S架构的宁夏特色旅游网站的设计与实现	毕业设计要实现一个基于B/S架构的宁夏特色旅游网站，包括系统前台设计和后台数据库设计，要求系统能够稳定运行。毕业论文要紧扣学生所做的设计工作，毕业论文结构要合理，内容要正确，格式符合学院的格式规范。	JAVE（或PHP、或html5)+mysql（或sql server)	
			3. 基于RFID技术的仓储管理系统的设计与实现	设计要应用RFID实现数据的标识和采集，应用物联网技术实现仓储管理；系统包括前台设计和后台数据库管理设计。毕业论文要紧扣学生所做的设计工作，即毕业论文内容就是有关毕业设计相关工作；毕业论文结构要合理，内容要正确，格式符合学院的格式规范	RFID、JAVE（或PHP、或html5)+mysql（或sql server)	
计算中	丁志	教授	1. 一个小型编译系统的设计与实现			
			2. 一个电话系统功能的形式化描述及其性质			

2018届毕业设计选题汇总表（教师）

系别	姓名	职称	题目	设计要求	开发工具	备注
心	^		3. 教学互动网站的设计与实现			