

第五组选题简介

序号：001

题目：2D CT 图像金属伪影去除系统实现

主要内容

设计并实现 2D CT 图像金属伪影去除系统。利用图像切割和图像插值等方法，能够完成对整个 2D CT 图像进行金属伪影去除。具体内容如下：

(1) 调研分析 2D CT 图像金属伪影去除技术现状与功能；学习与分析 2D CT 图像金属伪影去除常用的图像切割与分析方法；根据课题需要选择相应的切割方法和插值方法，即选择切割金属部分和模拟 CT 图像中金属部分的方式。

(2) 应用 Visual C++6.0 开发环境，编写基于所选图像切割方法和插值方法的金属伪影去除子系统。主要功能包括金属图像切割，投影插值以及最后重建出不含金属伪影的 2D CT 图像等。

(3) 根据软件工程规范写出设计说明书，根据学校要求撰写设计报告（毕业论文）。

意义

CT 采集数据的过程中，如果被扫描物体中含有高吸收系统的金属物体，导致投影数据跃变，重建的图像会出现明暗相间的伪影，使图像质量降低，严重地影响了图像的持续处理和分析。因此，如何消除这些条状金属伪影，是当前 CT 应用研究领域中的一个热点。为完成本课题，设计者需要综合应用所学的图像处理、数据结构、Visual C++6.0 以及软件工程等方法与技术，还需要进一步学习与分析具体的图像切割方法与插值方法；因此，在完成本课题后，设计者的综合能力必将得到显著的提高。同时，本课题也能够显著提高设计者的就业竞争力与深入学习的能力。

序号：002

题目：基于 VC 的图像分割系统实现

主要内容

设计并开发一个基于 VC 的图像分割系统。利用图像分割等方法，能够完成对整个图像进行去噪、分割等。具体内容如下：

(1) 调研分析图像分割技术现状与功能；学习与分析图像分割常用的方法；根据课题需要选择相应的方法，即选择最适合的图像分割方式。

(2) 应用 Visual C++6.0 开发环境，编写基于所选图像分割方法图像分割系统。主要功能包括金属图像去噪，边缘提取与最后的图像分割等。

(3) 根据软件工程规范写出设计说明书，根据学校要求撰写设计报告（毕业论文）。

意义

图像分割是一种重要的图像处理技术，在理论研究和实际应用中都得到了人们的广泛重视。图像分割的方法和种类有很多，有些分割运算可直接应用于任何图像，而另一些分割运算只能适用于分割特殊类别的图像，但是，至今为止仍没有唯一的分割标准方法。因此值得我们对此进行研究，而且图像分割是图像处理到图像分析的关键步骤，可以说，图像分割的好坏直接影响对图像的后期进一步地处理，因此一直是图像处理研究的热点之一。为完成本课题，设计者需要综合应用所学的图像处理、数据结构、Visual C++6.0 以及软件工程等方法与技术，还需要进一步学习与分析具体的图像切割方法；因此，在完成本课题后，设计者的综合能力必将得到显著的提高。同时，本课题也能够显著提高设计者的就业竞争力与深入学习的能力。

序号：003

题目：超市库存信息管理系统设计与实现

主要内容

设计并实现一个实际能够运行的超市库存信息管理系统。利用 C# 和 SQL Server 等技术实现库存信息的删除、更新、插入，查询以及及时提醒等功能。具体内容如下：

(1) 调研分析库存管理系统的现状与功能；学习与应用 SQL 等技术；根据课题需要选择相应的技术实现该信息管理系统运行时所需要的功能。

(2) 应用 Visual Studio 2005 开发环境及在其下运行 C# 语言，以及 SQL Server 数据库系统，编写基于所选技术的库存信息管理信息。主要功能包括信息的删除、插入、更新、查询，以及库存不足、库存量超出，以及产品存储超期的随时报警等功能。

(3) 根据软件工程规范写出设计说明书，根据学校要求撰写设计报告（毕业论文）。

意义

作为计算机应用的一部分，使用计算机对产品库存信息进行管理，具有人工管理无法比拟的优点，它检索迅速、查找方便、可靠性高、存储量大、保密性好、寿命长、成本低等，可节省更多的人力物力，这些都能够极大地提高货品库存的管理效率，也是企业库存管理科学化、正规化，与世界接轨的重要条件。因此，开发一个库存管理系统是很有必要的，具有其特有的技术意义和管理意义。为完成本课题，设计者需要综合应用所学的数据库、数据结构、C# 程序设计以及软件工程等方法与技术，还需要进一步学习与分析具体的所用的技术；因此，在完成本课题后，设计者的综合应用能力必将得到显著的提高。同时，本课题也能够显著提高设计者的就业竞争力与深入学习的能力。

序号：004

题目：3DShepp-Logan 头部模型投影数据生成系统实现

主要内容：

设计并实现一个生成 3DShepp-Logan 头部模型投影数据的系统。当使用该系统生成的投影数据进行 3D 重建实验时，该系统不仅能够提供投影数据，而且能够提供生成投影数据时的相关参数以供重建使用。具体内容如下：

(1) 调研分析当前生成投影数据的技术现状；学习分析常用的投影数据生成技术；根据课题需要选择相应的投影生成技术，即怎样根据所建立起来的模型生成投影数据。

(2) 应用 Visual C++6.0 开发环境，编写基于光线跟踪技术的投影数据生成程序。主要功能包括建立 3DShepp-Logan 头部模型，基于此模型生成投影数据。

(3) 根据软件工程规范写出设计说明书，根据学校要求撰写设计报告（毕业论文）。

课题意义：

锥形束 3D CT 图像重建是目前医学成像中研究的热点，它的第一步工作便是获得投影，在通常情况下投影数据是通过 X 射线等医学仪器测量得到的，但是，由于测量仪器本身，以及扫描过程中病人身体的移动导致投影数据出现不一致，使得人们难以区分重建结果的误差到底是因为重建算法的缺陷还是投影数据的不准确引起的，在这种情况下人们提出了不受任何测量影响的 3D Shepp-Logan 头部模型，并对它进行投影生成，用来验证所提重建算法的好坏，因此，3D Shepp-Logan 头部模型的设计，以及相关投影的生成对锥形束三维重建算法的研究具有重要的意义。为完成本课题，设计者需要综合应用所学的数据处理、图形学、VC 以及软件工程等方法与技术，还需要进一步学习与分析具体的光线跟踪技术；因此，在完成本课题后，设计者的综合应用能力必将得到显著的提高。同时，本课题也能够显著提高设计者的就业竞争力与深入学习的能力。

序号：005

题目：基于 FDK 的锥形束 3D CT 重建系统设计与实现

主要内容：

设计并实现基于 FDK 的锥形束 3D CT 重建系统。该系统能够对 3DShepp-Logan 头部模型投影数据进行重建，也能够对实际中使用 CT 仪器采集来的投影数据进行重建。具体内容如下：

(1) 调研分析 3D CT 重建技术现状与功能；学习与分析 FDK 重建技术以及它的相关变种；根据课题需要选择一种 FDK 算法，对投影数据进行重建。

(2) 应用 Visual C++6.0 开发环境，编写基于所选 FDK 算法的 3D CT 重建系统。主要功能包括 3D CT 重建和重建后分断层显示等。

(3) 根据软件工程规范写出设计说明书，根据学校要求撰写设计报告（毕业论文）。

意义：

锥形束 3D CT 同 2D 扇形束 CT 相比，它可以获得更高的空间分辨率，更快的扫描速度，更高的射线利用效率，这对医学影像诊断和工业无损检测有着重要的意义。因此，锥形束 3D CT 重建研究是目前 CT 技术最热门的研究领域之一。为完成本课题，设计者需要综合应用所学的图像处理、FDK 算法、VC 以及软件工程等方法与技术，还需要进一步学习与分析具体的 FDK 算法；因此，在完成本课题后，设计者的综合应用能力必将得到显著的提高。同时，本课题也能够显著提高设计者的就业竞争力与深入学习的能力。

序号：006

题目：智能化识别系统中字符切割子系统的设计与实现

主要内容：

设计并实现一个智能化识别系统中字符切割子系统。利用图像处理技术和模式识别技术实现对车牌上字符进行切割。具体内容如下：

(1) 调研分析智能化识别系统中字符切割的技术现状与功能；学习与分析智能化识别系统中常用的字符切割方法；根据课题需要选择相应的字符切割技术。

(2) 应用 Visual C++6.0 开发环境，编写字符切割子系统。主要功能包括图像二值化、字符切割等。

(3) 根据软件工程规范写出设计说明书，根据学校要求撰写设计报告（毕业论文）。

意义：

车牌智能化识别系统是在交通监控的基础上，引入了数字摄像技术和计算机信息管理技术，采用先进的图像处理、模式识别和人工智能技术、卫星网络通信技术，通过对图像的采集和处理，获得更多的信息，从而达到更高的智能化管理程度。字符切割是智能化识别系统中的一个关键步骤，切割的好坏将直接关系到系统的成败，因此字符切割一直是智能化识别系统中研究的热点。为完成本课题，设计者需要综合应用所学的图像处理技术、模式识别技术、VC 以及软件工程等方法与技术，还需要进一步学习与分析具体的字符切割技术；因此，在完成本课题后，设计者的综合应用能力必将得到显著的提高。同时，本课题也能够显著提高设计者的就业竞争力与深入学习的能力。

序号：007

题目：基于 GPRS 的远程门锁管理系统设计与实现

主要内容：

本课题设计和实现了一个基于 GPRS 的远程门锁管理系统，系统实现对支持 GPRS 的

门锁的远程控制和管理。具体内容如下：

(1) 调研和分析系统的需求，学习和分析 GPRS 通信方法以及通信协议。

(2) 应用 C#或 Java 以及所提供的通信协议实现该系统，系统主要功能包括：系统管理员信息管理、门锁信息管理、操作用户信息管理、门锁操作记录的查询和删除操作、管理系统与远程门锁之间 GPRS 通信模块等。

(3) 根据软件工程的开发流程开发系统并写出设计说明书，根据学校要求撰写设计报告（毕业论文）。

意义：

随着移动通信技术的发展，基于 GPRS 通信的应用系统得到快速发展，其应用领域和市场需求不断扩大，目前，成为应用系统开发的关注的热点技术之一。为完成本课题，设计者需要综合应用所学的计算机网络、程序设计及软件工程等方法与技术，通过本系统设计和开发使学生能够根据实际应用需求开发一个应用系统，培养学生分析问题和解决问题的能力，提高学生的软件设计和开发能力。

序号：008

题目：实践教学管理系统设计与实现

主要内容：

本课题设计和实现一个实践教学管理系统，实现对人才培养方案中实践教学内容的有效管理。具体内容如下：

(1) 调研实践教学组织和管理的现状，分析实现实践教学管理系统需要的功能模块以及开发使用的工具和技术。

(2) 应用 J2EE 或 .Net 开发一个基于 B/S 的实践教学管理系统，系统具有功能包括：学生信息管理、实践教学计划管理、实践教学课程在线申请、实践教学实施计划管理、作业提交以及学分统计等功能。

(3) 根据软件工程的开发流程开发系统并写出设计说明书，根据学校要求撰写设计报告（毕业论文）。

意义：

实践教学在工科专业的人才培养中占有重要地位，由于实践教学内容分散在课内、课外以及假期来完成，为了规范实践教学，方便实践教学的组织实施，设计和开发实践教学管理系统非常必要而且有一定的实用价值。同时设计和实现该系统可以使学生综合运用数据库技术、软件工程、程序设计等知识结合实际应用需求开发一个应用系统，培养学生分析问题和解决问题的能力，提高学生的软件设计和开发能力，提高学生的就业竞争力和自学能力。

序号：009

题目：Linux 实验教学考核系统设计与实现

主要内容：

本课题设计和实现 Linux 课程的实验教学考核系统，实现对 Linux 操作技能的考核。具体内容如下：

(1) 调研和分析 Linux 实验考核内容以及要求，分析现有的认证考试系统的功能模块以及实现工具和技术。

(2) 系统实现主要包括两大部分，即考核环境建立，实现 Linux 操作系统批量远程自动安装；基于 PHP+mysql 考试系统开发等。

(3) 根据考试需求配置实验考核环境, 利用软件工程的开发流程开发考试系统并写出设计说明书, 根据学校要求撰写设计报告(毕业论文)。

意义:

实践教学对培养学生应用能力具有重要的作用, 目前很多技术类课程都有相应的认证考试, 如 CCNA, Linux, 认证考试可以提高学生的应用能力以及就业的竞争力。因此, 根据 Redhat 认证考试系统, 设计和开发 Linux 实验教学考核系统, 将认证考试融入课程教学中, 有利于提高学生的实践操作能力, 提高课程教学效果。为完成本系统, 学生需要综合使用 Linux、数据库、软件工程、程序设计等课程相关知识。通过考试环境建立培养学生对 Linux 操作系统的配置管理能力, 通过考试系统试开发以及考试结果回收和评分, 提高学生的软件设计和开发能力, 提高学生分析问题和解决问题能力。

序号: 010

题目: 教学进度在线查询系统设计与实现

主要内容:

本课题设计和实现一个管理课程教学进度的 B/S 系统, 系统能够实现对课程教学进度表的录入、查询以及打印等功能。具体内容如下:

(1) 分析教学进度表管理的现状以及不足之处, 根据教学进度表管理的需求设计功能模块及开发使用的技术。

(2) 基于 J2EE 或 .Net 开发教学进度在线查询系统, 系统主要功能包括教师信息管理、课程信息管理、教学进度表管理以及报表管理等。

(3) 据软件工程的开发流程开发系统并写出设计说明书, 根据学校要求撰写设计报告(毕业论文)。

意义:

设计和开发教学进度表在查询系统, 能够方便教师录入和查询课程教学进度表以及教学进度表的管理, 设计和开发此系统需要学生综合运用数据库、程序设计、软件工程等相关知识结合实际应用开发一个小型应用系统, 培养学生分析问题和解决问题的能力, 提高学生的软件设计和开发能力, 提高学生的就业竞争能力和自学能力。

序号: 011

题目: 基于短信的校园网维护系统设计与实现

主要内容:

本课题设计并开发一个基于短息的校园网络维护系统, 方便用户报修网络故障以及维护人员及时排除网络故障, 提高工作效率。具体内容如下:

(2) 调研与分析校园网维护系统的功能需求, 学习和分析 PC 机发送短信的实现方法和技术。

(2) 基于 C#或 Java 实现此系统, 主要功能包括用户信息管理、维修人员信息管理、系统管理员信息管理、基于短信的维修信息管理、短息收发功能模块。系统能够实现自动接收网络故障报修信息以及维修任务的下达等。

(3) 根据软件工程的开发流程开发系统并写出设计说明书, 根据学校要求撰写设计报告(毕业论文)。

意义:

随着校园网规模的扩大和用户的增加, 校园网维护任务非常重要, 人工方式进行网络维护效率低, 同时随着手机普及, 设计和开发一个基于短信的校园网络维护系统, 可以实现校

园网报修信息自动接收以及维护任务的自动下达,系统的设计和开发需要学生综合运用数据库技术、程序设计、软件工程等课程知识。学生能够学会如何通过计算机收发短息,培养学生的软件设计和开发能力,提高学生的自我学习能力和解决问题能力。

序号: 012

题目: 连锁企业进销存管理系统的设计与实现

主要内容

本课题的设计与实现是基于.NET 框架的三层体系结构,采用 C#语言编码。系统主要实现进销存管理功能,具体内容如下:

- (1) 系统主要实现销售管理、库存管理、营销管理、价格管理、报表生成及查询汇总等功能。
- (2) 系统采用接口或基类进行扩展,采用动态反射技术获取元数据。
- (3) 根据软件工程规范写出设计说明书,根据学校要求撰写设计报告(毕业论文)。

意义

进销存管理系统是为经营者提高工作效率,实现信息化管理的重要支撑平台。通过该系统的设计与实现,让学生深入掌握 .NET 框架的思想与实现方法,能从软件工程的角度出发,了解并掌握软件开发的需求分析、概要设计、详细设计、编码、维护等基本步骤和良好的编码风格和规范化设计要求,为以后的职业生涯打下良好基础。

序号: 013

题目: 高校选课管理系统的设计与实现

本课题主要内容及意义:

主要内容

本课题的设计与实现是基于四层体系结构的选课管理系统。在.NET 平台上采用 C#语言编码。系统主要实现学生选课、教师查看选课情况以及教务管理部门的查询汇总功能,具体内容如下:

- (1) 系统采用表现层、业务层、DAO 层、持久层的四层体系结构设计,采用动态反射技术和工厂模式获取元数据。
- (2) 对不同角色访问系统的权限进行控制,以提高系统的安全性。
- (3) 根据软件工程规范写出设计说明书,根据学校要求撰写设计报告(毕业论文)。

意义

选课管理系统是学校提高工作效率,实现信息化管理的重要支撑平台。通过该系统的设计与实现,让学生深入掌握 Web Service 的思想与实现方法,能从软件工程的角度出发,了解并掌握软件开发的需求分析、概要设计、详细设计、编码、维护等基本步骤和良好的编码风格和规范化设计要求,为以后的职业生涯打下良好基础。

序号: 014

题目: 农产品销售管理系统的设计与实现

主要内容

系统主要实现农产品发布、信息维护和查询操作等功能,对每一特定的模块采用接口技术实现,对不同角色访问系统的权限进行控制,以提高系统的安全性。具体内容如下:

- (1) 对每一特定的模块采用接口技术实现,采用框架技术集成系统。
- (2) 对不同角色访问系统的权限进行控制,以提高系统的安全性
- (3) 根据软件工程规范写出设计说明书,根据学校要求撰写设计报告(毕业论文)。

意义

农产品销售管理系统是农产品发布、求购的重要支撑平台。通过该系统的设计与实现，让学生深入掌握框架的思想与实现方法，能从软件工程的角度出发，了解并掌握软件开发的需求分析、概要设计、详细设计、编码、维护等基本步骤和良好的编码风格和规范化设计要求，为以后的职业生涯打下良好基础。

序号：015

题目：基于主题分类的校务信息公开网站的设计与实现

主要内容：

主要内容

该网站主要实现信息发布、分类、维护、查询统计等功能，具体内容如下：

- (1) 根据主题不同能对不同栏目自动归类
- (2) 对不同角色访问网站资源的权限进行控制，以提高网站的安全性。
- (3) 根据软件工程规范写出设计说明书，根据学校要求撰写设计报告（毕业论文）。

意义

校务信息公开网站是为学校提高工作效率，实现信息化管理的重要支撑平台。通过该系统的设计与实现，让学生能从软件工程的角度出发，了解并掌握软件开发的需求分析、概要设计、详细设计、编码、维护等基本步骤和良好的编码风格和规范化设计要求，为以后的职业生涯打下良好基础。

序号：016

题目：基于 Petri 网的企业协同 OA 计算系统的研究与实现

主要内容

基于 Petri 网的企业协同 OA 计算系统是具有角色访问控制功能的企业协同 OA 计算系统，同时本课题也是滁州学院大学生科研立项项目，项目编号：2010xs060。本项目主要内容如下：

- (1) 采用 Petri 网建立公司协同办公自动化工作流程模型，在模型分析的基础上确定办公自动化管理的基本功能；
- (2) 系统的主要功能包括：公司人员的信息登记入库；文章信息的采集、发布、加工、传输与保存等；文档的流转；请假审核批示；系统管理员对相关人员分配角色并授予相应的权限，以及实现日常管理维护操作等；
- (3) 编写程序。根据软件工程规范要求，编写实现以上算法的程序，根据学校要求写出设计报告（毕业论文）。

意义

中小型企业传统的办公过程中主要通过手工完成各部门的信息传递和事务交接，信息和业务流程相互分离，使得上下级和部门之间无法实现协同工作。为了改变中小型公司当前办公现状，充分有效地利用信息资源，提高工作效率和工作质量，辅助决策，设计并开发本企业协同 OA 计算系统。

咨询：刘士喜老师

序号：017

题目：基于 TPM 的 Java 虚拟机可信性研究与实现

主要内容

本课题来源于滁州学院自然科学基金项目“基于随机 Petri 网的进程级虚拟机行为可信性研究”，结合 TPM 相关技术，实现 Java 虚拟机的可信，具体内容如下：

(1) 项目运用 C++ 开发 TPM 模拟器, 并使该模拟器以系统服务的形式存于系统之中。该模拟器能够提供 TPM 的几项基本服务如密钥存储、密码算法以及可信的强制访问控制调用等;

(2) 项目实现一个能够植入到 Java 虚拟机中的可信验证模块, 该模块在 Java 虚拟机启动时审核 Java 虚拟机是否处于可信的状态;

(3) 通过 C 语言定制 Java 虚拟机内置的类加载器, 该类加载器能够筛选并且加载可信类, 并且将实现的类加载器植入到 Java 虚拟机中;

(4) 利用 MFC 开发用户 GUI, 该界面能够显示 Java 虚拟机已装载的可信类的相关信息。

意义

Java 因其较好的网络支持及平台无关性, 得到了广泛的应用。但是复杂的网络环境, 不断增长的业务需求及不断增长的安全可信性需求, 使得 Java 虚拟机需要一种相对高可靠且耗费资源少的高可信解决方案。基于 TPM, 本课题提出实现 Java 虚拟机可信的解决方案, 能够较好的解决 Java 虚拟机面临的安全可信性问题。

咨询: 刘士喜老师

序号: 018

题目: 在线投稿系统的设计与实现

主要内容

稿件投递及稿件处理一直都是出版单位的重要内容, 其具有资料信息繁多, 管理方面事务烦琐等特点。本课题主要采用面向方面的思想设计并开发在线投稿系统, 具体内容如下:

(1) 该系统主要功能模块包括: 用户模块、用户注册模块、用户信息修改模块、投稿模块、稿件管理模块、审稿模块、后台管理中的登录模块和管理员功能模块;

(2) 投稿者在网站注册成会员后编辑、提交修改后的稿件、查询稿件处理状态; 审稿者能够对稿件实现审稿、评定和设置处理状态等操作; 责任编辑可以实现下达征稿、勘误通知及公告等内容; 系统管理员基于角色分配并授予相应的权限, 实现日常管理维护操作;

(3) 根据软件工程规范要求, 设计并实现具有上述功能的应用系统;

(4) 根据滁州学院本科毕业设计管理规定, 要求写出设计报告(毕业论文)。

意义

随着网络的普及与发展, 实现稿件投递的网络化管理, 实现投稿、审稿、编辑、发行的一体化变得越来越重要。在线投稿系统的出现既避免了传统邮寄投稿的投递时间及反馈时间长, 半路遗失的缺点, 又克服了 E-MAIL 投稿的服务受限性, 这对实现投稿—采编—发布的一体化具有重要意义。

咨询: 刘士喜老师

序号: 019

题目: 多人音视频聊天软件的设计与实现

主要内容

本课题的具体内容如下:

(1) 研究 Java 媒体框架 JMF (Java media framework)、RTP-RTCP、组播技术, 完成多人语音、视频通信软件的设计与实现, 该软件包括音视频采集模块, 音视频处理模块, 传输模块, 接收模块, 播放模块;

(2) 系统能够实现视频语音的采集, 并能对数据进行处理、传输和接收, 实现语音及视频通信;

(3) 通过分析 RTP-RTCP 协议格式及其特点, 实现其在软件中保证实时数据的传输, 并

能提供可靠的传送机制、流量控制或拥塞控制。通过组播技术最终可以实现多人语音、视频通信；

(4) 根据软件工程规范进行系统设计，编写程序，并根据毕业设计规范写出，写出设计报告（毕业论文）。

意义

通过分析研究基于 JMF 的音视频聊天软件的设计与实现，利用 JMF 和 RTP-RTCP 能够提供较好的音视频服务质量，能够缓和视频聊天传输数据量大与网络带宽有限之间的矛盾，并提供实时可靠的传输机制，最终满足用户对媒体数据操作的各层次的需求。

咨询： 刘士喜老师

序号：020

题目：高校固定资产管理平台

主要内容

这个高校固定资产管理平台要求采用 Microsoft Visual Studio 2005 或 Microsoft Visual Studio 2008 下的 VB.net 语言编码来实现。数据库采用 Microsoft SQL Server. 这个高校固定资产管理平台是 C/S 机构。 具体内容如下：

- (1) 学生要完成需求分析、数据库设计、界面设计、使用说明、程序编码、打包后的安装程序。
- (2) 要求这个高校固定资产管理平台有报表，报表的形式可以不限。
- (3) 因为高校固定资产的信息对一个学生来说较大，学生可以只完成基本信息。
- (4) 这个高校固定资产管理平台必须有管理员用户和基本用户。
- (5) 根据学校要求撰写设计报告（毕业论文）。

意义

随着信息技术及其应用的发展，高校固定资产管理平台可以提高学校的管理水平。学生可以采用所学的计算机开发软件工具和软件工程技术完成这个综合应用，学生通过这个课题训练

可以提高分析问题和解决能力以及软件工程开发实践能力。

序号：021

题目：高校人事管理平台(HR)

主要内容

这个高校人事管理平台要求采用 Microsoft Visual Studio 2005 或 Microsoft Visual Studio 2008 下的 C# 语言编码来实现。数据库采用 Microsoft SQL Server. 这个高校人事管理平台是 C/S 结构。 具体内容如下：

- (1) 学生要完成需求分析、数据库设计、数据库移植、界面设计、使用说明、程序编码、打包后的安装程序。
- (2) 要求这个高校人事管理平台有报表，报表的形式采用 Microsoft Excel。
- (3) 这个高校固定资产管理平台必须有管理员用户和基本用户以及超级用户。
- (4) 根据学校要求撰写设计报告（毕业论文）。

意义

随着信息技术及其应用的发展，高校人事管理平台可以提高学校的管理水平。学生可

以采用所学的计算机开发软件工具和软件工程技术完成这综合应用，学生通过这个课题训练可以提高分析问题和解决能力以及软件工程开发实践能力。

序号：022

题目：动态五彩广告信息带的设计与实现

主要内容

这个课题采用 Microsoft Visual Studio 2005 或 Microsoft Visual Studio 2008 下的 VB.net 语言编码来实现。数据库采用 Microsoft SQL Server. 这个课题包括 Web Service 和利用 这个 Web Service 的发布信息带平台（C/S）以及 输入信息平台（B/S）三个程序组成。 具体内容如下：

- (1) 学生要完成需求分析、数据库设计、数据库移植、界面设计、使用说明、程序编码、打包后的安装程序。
- (2) 要求这个课题报表，报表的形式采用 Microsoft Excel。
- (3) 这个课题的输入信息平台必须有管理员用户和基本用户。
- (4) 这个课题的 Web Service 要有安全设置。
- (5) 根据学校要求撰写设计报告（毕业论文）。

意义

随着信息技术及其应用的发展，广告信息管理和显示达到计算机化。学生要完成这个课题必须学习 Web Service。学生可以采用所学的计算机开发软件工具和软件工程技术完成这综合应用，学生通过这个课题训练可以提高分析问题和解决能力以及软件工程开发实践能力。

序号：023

题目：会务通知和记录管理平台

主要内容

这个会务通知和记录管理平台要求采用 Microsoft Visual Studio 2005 或 Microsoft Visual Studio 2008 下的 VB.net 语言编码来实现。数据库采用 Microsoft SQL Server. 这个会务通知和记录管理平台是 C/S 结构。 具体内容如下：

- (1) 学生要完成需求分析、数据库设计、数据库移植、界面设计、使用说明、程序编码、打包后的安装程序。
- (2) 要求这个会务通知和记录管理平台有报表，报表的形式采用 Microsoft Crystal Report 10 以上版本。
- (3) 这个会务通知和记录管理平台必须有管理员用户和基本用户以及超级用户。
- (4) 这个会务通知和记录管理平台信息的输入、查询、通知（E-mail 和 短信）、记录和文件的存放
- (5) 根据学校要求撰写设计报告（毕业论文）。

意义

随着信息技术及其应用的发展，会务通知和记录计算机化越来越重要。它可以提高工作效率和记录会务以及查询。学生可以采用所学的计算机开发软件工具和软件工程技术完成这综合应用，学生通过这个课题训练可以提高分析问题和解决能力以及软件工程开发实践能力，增强就业竞争能力具有重要意义。

序号：024

题目：客户关系管理系统设计与实现（CRM）

主要内容

这个客户关系管理系统要求采用 Microsoft Visual Studio 2005 或 Microsoft Visual Studio 2008 环境下开发。采用 HTML、JavaScript、ASP 语言编码来实现。数据库采用 Microsoft SQL Server。这个客户关系管理系统是 B/S 结构。客户管理系统主要实现客户的信息增加、修改、查询和汇总统计功能。具体内容如下：

- (1) 学生要完成需求分析、数据库设计、数据库移植、界面设计、使用说明、程序编码、打包后的安装程序。
- (2) 要求这个高校人事管理平台有报表，报表的形式采用 Microsoft Excel。
- (3) 这个高校固定资产管理平台必须有管理员用户和基本用户以及超级用户。
- (4) 根据学校要求撰写设计报告（毕业论文）。

意义

随着信息技术及其应用的发展，CRM(客户关系管理系统)早已成为 Microsoft 公司一个产品，CRM(客户管理系统)产品)是一个 B/S 结构产品，在公司中，电话员输入客户信息。

学生可以采用所学的计算机开发软件工具和软件工程技术完成这综合应用，学生通过这课题训练可以提高分析问题和解决能力以及软件工程开发实践能力。

序号：025

题目：邮政快递管理系统的设计与实现

主要内容

这个课题采用 Microsoft Visual Studio 2005 或 Microsoft Visual Studio 2008 环境下的 VB.net 和 ASP.net 语言编码来实现。数据库采用 Microsoft SQL Server。这个课题包括输入信息平台（C/S）和查询信息平台（B/S）两部份程序组成。具体内容如下：

- (1) 学生要完成需求分析、数据库设计、数据库移植、界面设计、使用说明、程序编码、打包后的安装程序。
- (2) 要求这个课题报表，报表的形式采用 Microsoft Excel。
- (3) 这个课题的输入信息平台必须有管理员用户和基本用户。
- (4) 根据学校要求撰写设计报告（毕业论文）。

意义

随着信息技术及其应用的发展，对快件传递服务要求越来越高，快件传递和查询平台能够实现快件计算机化管理和查询，学生可以采用所学的计算机开发软件工具和软件工程技术完成这个综合应用。学生可以采用所学的计算机开发软件工具和软件工程技术完成这综合应用，学生通过这个课题训练可以提高分析问题和解决能力以及软件工程开发实践能力。

序号：026

题目：基于 B/S 的网络化车辆管理系统的设计与实现

主要内容

车辆管理网络化是现代企事业单位网络化管理的重要内容之一，为方便用户使用及网上运营，开发了该网络车辆管理系统。本课题的主要内容描述如下：

- (1) 采用 PHP 作为 WEB 服务器和数据库服务器之间的接口，MySQL 为数据库服务器，实现基于 B/S 结构的车辆管理系统；
- (2) 系统的主要模块包括：用车申请，普通用户提出车辆使用的申请，然后由用户发起流程，通过模块的设定与使用流程的挂接，业务环节会根据设定好的流程依次向前流转；车

辆信息维护,车库管理人员可以实现车辆基本资料的录入,并及时更新车库车辆的变更信息;车辆动态查询,向用户展示车辆在一段时间内的不同状态(如空闲、已派车、维保中、停用等),从而便于对车辆的灵活管理;系统管理,可以实现用户登陆、注册、查询、添加与删除以及系统的权限管理等功能;

(3) 编写程序。根据软件工程规范要求,编写实现以上算法的程序,根据学校要求写出设计报告(毕业论文)。

意义

交通运输是企业各项活动的重要枢纽,随着互联网技术的普及,运用信息技术建立一套完善、周密和个性化的服务程序,充分利用有限资源,合理调度车辆,保障企业正常运转,具有重要意义和实用价值。

刘士喜

序号: 027

题目: 计算机系毕业设计管理系统

主要内容

这个毕业设计管理系统要求采用 Microsoft Visual Studio 2005 或 Microsoft Visual Studio 2008 环境下开发。采用 HTML、JavaScript、ASP 语言编码来实现。数据库采用 Microsoft SQL Server. 这个毕业设计管理系统是 B/S 结构和输入信息平台是 (C/S) 结构的 VB.net 语言程序。学生使用 web 平台主要实现信息查询和上传文件功能。具体内容如下:

- (5) 学生要完成需求分析、数据库设计、数据库移植、界面设计、使用说明、程序编码、打包后的安装程序。
- (6) 要求毕业设计管理系统有报表,报表的形式采用 Microsoft Excel。
- (7) 这个毕业设计管理系统有管理员用户和基本用户以及超级用户。
- (8) 根据学校要求撰写设计报告(毕业论文)。

意义

随着信息技术及其应用的发展,毕业设计管理系统可以提高我们计算机系的计算机管理水平,提高工作效率和编程每年学生的毕业设计文件和程序。

学生可以采用所学的计算机开发软件工具和软件工程技术完成这综合应用,学生通过这课题训练可以提高分析问题和解决能力以及软件工程开发实践能力。

马成禄