

# 数据库课程设计选题任务书

2017-2018 学年第二学期

选题:	网络题库发布管理与测验系统		
专业:	网络工程	组号:	35
组长姓名:	陈扬	组长学号:	19316117
组员 1 姓名:	王子聪	组员 1 学号:	19216201
组员 2 姓名:	徐昊	组员 2 学号:	30116425
需求分析	<p>在互联网日益发展的今天,对于学生学习情况的调研已经从传统的纸质试卷测验变成了网上测验。网络题库的建设、管理与使用日益频繁且无处不在,越来越成为当代老师与同学在教学、学习过程中不可或缺的重要组成之一。</p> <p>随着信息时代的发展,题库的种类、数量等都变得极其庞大。如何能够更加便捷的处理这些题库信息,让管理者与使用者高效率的完成相关工作成为了一个兼具理论研究意义与实用价值的问题。</p> <p>小组希望基于此情况,在现有题库管理系统的理论基础上进一步优化、创新,开发一个更为便捷的题库管理系统,切实帮助管理者(教师)与使用者(学生)完成日常的教学与学习任务。</p>		
拟实现功能	<p>在该系统中,拟实现对于教师、学生两个用户类型的功能。</p> <p>教师功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 注册成为教师</li> <li>(2) 选择授课课程</li> <li>(3) 在授课课程下创建相应的题目,题目的类型、难度、是否是重点知识皆为可选项目</li> <li>(4) 查看学生做题记录及正确率情况</li> <li>(5) 查看自己创建题目的被抽取次数、总体正确率</li> <li>(6) 查看各个不同章节的题目错误率汇总</li> </ol> <p>学生功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 注册成为学生</li> <li>(2) 选择学习课程</li> <li>(3) 在选择的学习课程中随机抽取相应题目测验,测验结束后系统会反馈做题正确率并给出相应的参考答案</li> <li>(4) 查看自己的所有做题记录</li> <li>(5) 错题集记录,重新做题,反复练习</li> <li>(6) 查看自己的做题正确率水平,以及错题集中在哪一章节</li> <li>(7) 选择指定难度、是否重点的题目进行训练</li> </ol>		

相应数据库表格的实现：

表一：题表

题号	课程号	章节	题型	录入教师	题目难度
Unique Char (10) Not null Primary key	Unique Char (10) Not null	Int Not null	Int Not null	Unique Char (10) Not null	Int Not null
录入日期	抽取次数	正确率	题目描述	正确答案	是否重点
Datetime Not null	Int	float	Char (100) Not null	Char (50) Not null	Bit Not null

表二：学生信息表

学号	姓名	班级	选课课程	用户名	密码
Unique Char (10) Primary key	Char (10) Not null	Char (10) Not null	Unique Char (10)	Char (10) Not null	Char (16) Not null

表三：学生做题记录表

学号	题号	做题时间	题目得分
Unique Char (10) Primary key	Unique Char (10) Not null	datetime Not null	Int Not null

表四：教师用户表

教师号	教师名	用户名	密码
Unique Char (10) Primary key	Char (10) Not null	Unique Char (10) Not null	Char (16) Not null

表五：课程名表

课程号	课程名
Unique Char (10) Not null Primary key	Char (20) Not null

表六：教师授课表

教师号	授课课程
Unique Char (10) Primary key	Unique Char (10) Not null

拟选用平台

架构：B/S；平台：HTML+PHP；数据库软件：MySQL

备注	由于任务书为初始阶段的理论设计，所以对于该系统的功能描述不能做到全面概括。 在日后的制作过程中，可能会增加相应的新功能以适应该系统的管理与使用。
----	---