

2003年创刊

主管 中华人民共和国教育部

主办 清华大学

杂志顾问委员会

主 任 周远清

副主任 张尧学

委 员 陈 冲 陈正清 孙家广

谭浩强 杨芙清

杂志编辑委员会

主 任 李 未

副主任 周立柱 焦金生

委 员(按姓氏拼音排序)

陈道蓄 陈 明 丁桂芝 冯博琴 傅育熙

高 林 管会生 何炎祥 黄国兴 韩 臻

冀复生 蒋宗礼 李晓明 李仲麟 廖明宏

刘乃琦 刘瑞挺 卢湘鸿 马殿富 孟祥旭

孙茂松 孙 伟 唐 群 王志英 温 涛

吴文虎 徐晓飞 杨士强 于永顺 袁开榜

周兴社 庄越挺

社 长 宗俊峰(兼)

总 编 卢先和(兼)

主 编 奚春雁

编 辑 部 张 玥 郭小明 姚彦如

彭远红 白 杰

广告营销 白 杰

责任编辑 彭远红

编辑出版发行:《计算机教育》杂志社

社址:北京市海淀区双清路学研大厦A座6层

邮编:100084 传真:(010)62797153

编辑部电话:(010)62795962 62795956

广告营销:(010)62797153

投稿邮箱:jsjy@vip.163.com

网址: <http://www.jsjy.com>

刊号:ISSN 1672-5913 CN11-5006/TP

邮发代号:80-171

广告经营许可证号:京海工商广字第0368号

印 制:清华大学印刷厂

出版日期:2010年8月25日

定 价:12.00元

《计算机教育》杂志社版权声明

本刊所登作品,一律文责自负。

本刊鼓励原创作品,杜绝刊登盗用、拼凑类文章。

凡检举以上现象者,本刊赠阅全年杂志一套。

本刊及网站所载内容版权所有,凡引用时必须注

明稿件源于《计算机教育》杂志。

目 次

人才培养

- 1 物联网技术专业课程体系探索 桂小林
- 4 软件职业技术学院特色专业建设探索 梁智学,姚建东
- 7 高职软件技术专业学生考核方式探讨 严丽丽,陈鹤年,季文天
- 10 基于项目课程的高职计算机应用技术专业人才培养方案设计 吕 岩

教改纵横

- 14 非计算机专业“大学计算机基础”课程分类分层次教学改革探索 张 艳,姜 薇,管红杰,王 娟,李向群
- 17 高职高专院校数据结构与算法教学改革与实践 樊俊青,陈文飞,许雪峰,余新桥,侯宗浩
- 21 计算机专业实践教学改革 许精明,张 雷
- 24 语言学专业研究生程序设计课程的教学改革与实践 胡凤国
- 29 计算机专业创新性研究性实践教学模式探索 蒋华伟,袁秀珍,李 琳
- 33 微机原理与应用课程改革与实践 金巨波
- 35 基于阶段教学法的 ASP.NET Web 程序设计课程改革 康 晶,王爱民,葛彦强,葛文英,周宏宇

教育与教学研究

- 39 多学科交叉课程软件知识产权管理的教学实践 何高奇,张启兵,李建华,郭卫斌,李冬冬
- 44 问题诱导启发式程序设计语言教学方法 李学俊,李龙澍,徐 怡
- 48 需求导向型计算机基础课程建设模式之探讨 崔敬东,于长锐
- 51 教练技术在信息安全专业本科毕业设计中的应用 张 宁,傅晓彤,孙 蓉
- 56 软件工程专业中编译原理课程的教学探讨 刘 洁,黄贤英,王柯柯,曹 琼
- 59 程序设计中递归函数教学问题探究 王慧娇
- 63 C 语言程序设计课程双语教学探索与实践 黄宏博
- 66 软件测试课程建设的几点措施 王 帅,朱 彬,李丽萍
- 69 以“项目引导教学法”促进数据库教学 郭俊恩,陈荟慧
- 72 “做中学”在计算机理论教学中的应用 ——以 Oracle 数据库设计范式教学为例 陈 勇
- 75 数据结构中绪论部分的教学方法研究与实践 黎 蔚,张明川,冀治航
- 79 C 语言程序设计课程建设研究与实践 高 伟,张国印,黄宏涛
- 83 启发式教学在 Java 语言教学中的应用 陈 帆,和红杰

清华大学出版社计算机与信息分社 卢先和
中国铁道出版社计算机图书中心 严晓舟

2010年度协办单位

清华大学计算机系	主 任	孙茂松
北京航空航天大学软件学院	院 长	孙 伟
北京航空航天大学计算机学院	院 长	马殿富
北京交通大学计算机学院	院 长	韩 臻
山东大学计算机学院	院 长	孟祥旭
福州大学数学与计算机科学学院	院 长	常 安
同济大学计算机科学与技术系	主 任	江建慧
北京工业大学计算机学院	副院长	蒋宗礼
中国石油大学计算机系	主 任	王智广
同济大学软件学院	常务副院长	张维东
北京外交学院计算机中心	主 任	宗 薇
湖南大学软件学院	院 长	林亚平
中国地质大学(北京)信息工程学院	副院长	王祖朝
北京青年政治学院计算机系	主 任	侯冬梅
首都师范大学信息工程学院	院 长	关 永
北京联合大学信息学院计算机系	主 任	王育坚
浙江万里学院计算机与信息学院	院 长	奚李峰
威海职业学院信息工程系	主 任	曲桂东
临沂师范学院信息学院	院 长	毛红旗
北京理工大学软件学院	副院长	陈朔鹰
江西财经大学信息管理学院	院 长	万常选
苏州大学计算机科学与技术学院	院 长	杨季文
江西财经大学软件学院	院 长	夏家莉
北京师范大学信息科学与技术学院	副院长	姚 力
江苏科技大学南徐学院	院 长	顾 平
南京大学软件学院	副院长	骆 斌
南海东软信息技术职业学院	院 长	杨 利
北京北方方正软件技术学院	院 长	刘 磊
华东师范大学软件学院	副院长	陈仪香
杭州师范大学杭州国际服务工程学院	执行院长	詹国华
上海应用技术学院计算机学院	院 长	刘云翔

- | | | |
|-----|--------------------------|---------------|
| 87 | 项目开发管理课程设计教学方法研究与实践 | 朱克敌 |
| 89 | 探究式学习在 VB.NET 程序设计教学中的应用 | 付向东 |
| 93 | 任务驱动法在 DSP 课程教学中的实践 | 张 萍 |
| 95 | 软件工程一体化教学模式探讨与实践 | 吴国栋, 涂立静 |
| 99 | 面向数字媒体技术专业的数字化学习平台建设 | 耿卫东, 彭 韧, 李 晓 |
| 102 | “高级语言程序设计”网络课程的研究与开发 | 丁海燕, 赵征鹏, 李维华 |
| 106 | 计算机专业本科毕业论文案例评析及改进样例 | 彭 剑, 王 奕 |
| 110 | 案例教学法在计算机应用基础实验课程中的应用 | 周克兰 |
| 114 | 计算机导论与 Java 程序设计双语教学调查分析 | 董 东, 黄文艳 |
| 119 | 计算机科学与技术专业应用型本科师资队伍建设探析 | 沈 奇, 张 燕, 李 娟 |
| 123 | 基于 VCT 的教师学习共同体构建策略探究 | 蔡平胜, 李 萧 |

实验实训与实践教学

- | | | |
|-----|----------------------------------|--------------------|
| 127 | 面向应用型人才培养的开放式实验教学模式 | 于 延, 张 军, 周国辉, 孙惠杰 |
| 131 | 数据库系统原理课程中性能调优实验的设计与实践 | 林怀忠, 孙建伶, 周 波, 陈 岭 |
| 134 | 围绕“一个核心、两条主线”构建独立学院计算机学科独立实践教学体系 | 张克军, 高树风, 周天剑 |
| 138 | 公共计算机基础实验室管理平台的建设与发展 | 郭翠英, 张效严 |
| 141 | 基于工作场景的操作系统安全实训教学模式初探 | 杜焕强, 袁思达, 陈 军 |
| 144 | 基于 ACM 模式的程序设计类课程实践教学探索 | 常子楠 |

技术应用

- | | | |
|-----|--------------------------|--------------------|
| 147 | 基于 P2P 技术的云计算教育服务平台设计与实现 | 王 杨, 严远亭 |
| 151 | 网络攻击技术及发展预测 | 赖 力, 唐 川, 谭 兵 |
| 156 | 计算机基础课程考试系统的开发与应用 | 谢莉莉, 李 勤, 张荣新, 付 春 |

本刊已被下列媒体收录

中国知网数据库 (CNKI) 全文收录期刊
中国期刊全文数据库 (GJFD) 全文收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 统计源期刊
中国重要会议论文全文数据库 (CPCD) 收录期刊
龙源网期刊网上网期刊
万方数据—数字化期刊群全文收录

[期刊基本参数] CN11-5006/TP*2003*s*16*160*zh*P*¥12.00*3000*44*2010-08

CONTENTS

1	Research on the Courses Program and Educational Mission for the Specialty in the Internet of Things	GUI Xiao-lin
4	Construction of Characteristic Specialty in Vocational College of Software.....	LIANG Zhi-xue, YAO Jian-dong
7	Discussion of Software Technical Student Assessment Methods in Higher Vocational and Technical College	YAN Li-li, CHEN He-nian, JI Wen-tian
10	Personnel Training Schemes Design by Project Curriculum of Computer Application Technology Major in Higher Vocational Education	LÜ Yan
14	Research on Hierarchical Classification Teaching Reform of Fundamentals of College Computer for Non-computer Majors.....	ZHANG Yan, JIANG Wei, GUAN Hong-jie, WANG Juan, LI Xiang-qun
17	Suggestions of Teaching and Learning Data Structures and Algorithms on the College	FAN Jun-qing, CHEN Wen-fei, XU Xue-feng, YU Xin-qiao, HOU Zong-hao
21	Reform of Practical Teaching for Computer Specialty	XU Jing-ming, ZHANG Lei
24	Reformation and Practice of the Teaching of Programming Course for Linguistics Graduates	HU Feng-guo
29	Pattern Study of Creativity-research Practical Teaching for Computer Majors	JIANG Hua-wei, YUAN Xiu-zhen, LI Lin
33	Innovation and Practice of Microcomputer Principle Courses	JIN Jü-bo
35	Innovation of ASP.NET Web Program Design Course Based on Phase Teaching Method	KANG Jing, WANG Ai-min, GE Yan-qiang, GE Wen-ying, ZHOU Hong-yu
39	Teaching Practice of Multi-discipline Intersection Course of Intellectual Property Management in Software Company	HE Gao-qi, ZHANG Qi-bing, LI Jian-hua, GOU Wei-bin, LI Dong-dong
44	Research of Heuristic Programming Language Teaching Methods Based on Problem Induction	LI Xue-jun, LI Long-shu, XU Yi
48	Discussion on Demand-oriented Education about Basic Computer Course	CUI Jing-dong, YU Chang-rui
51	Application of Coaching Technology in Graduation Project for Undergraduate in Specialty of Information Security	ZHAG Ning, FU Xiao-tong, SUN Rong
56	Teaching of the Compilation Principle Course in Software Engineering	LIU Jie, HUANG Xian-ying, WANG Ke-ke, CAO Qiong
59	Discussion of Teaching on Recursive Fuction in Program Design Course.....	WANG Hui-jiao
63	Discussion and Practice of Bilingual Teaching of C Language Programming	HUANG Hong-bo
66	Reform on the Course Construction of Software Testing	WANG Shuai, ZHU Bin, LI Li-ping
69	Research on Promoting the Database Teaching by Using Teaching Method Guided by the Project	GUO Jun-en, CHEN Hui-hui
72	One Application of Learning by Doing Used in the Teaching of Computer Theory ——Take the Example of Teaching the Normal Form in Oracle DataBase	CHEN Yong
75	Study and Practice of Methodology in Teaching of the Introduction Section of Data Structure	LI Wei, ZHANG Ming-chuan, JI Zhi-hang

-
- 79 Research and Practice of C Language Programming Course Construction
..... GAO Wei, ZHANG Guo-yin, HUANG Hong-tao
- 83 Application on Heuristic Teaching of Java Course..... CHEN Fan, HE Hong-jie
- 87 Study and Implement of the Teaching Method of Course Design of Project Development and Management
..... ZHU Ke-di
- 89 Application of Inquiry Learning in Teaching VB.NET Program Design FU Xiang-dong
- 93 Practice on the Task-driving Method in the Teaching of Digital Signal Processor Course ZHANG Ping
- 95 Discussion and Practice about Integrated Teaching Pattern of Software Engineering
..... WU Guo-dong, TU Li-jing
- 99 Construction of Digital Learning Platform for Digital Media Technology Major
..... GENG Wei-dong, PENG Ren, LI Xiao
- 102 Research and Development of High-level Language Programming Network Course
..... DING Hai-yan, ZHAO Zheng-peng, LI Wei-hua
- 106 Analysis of Computer Science Undergraduate Students' Dissertations and Their Improvement Examples
..... PENG Jian, WANG Yi
- 110 Application of Case Methods in the Computer Essential Experimental Courses ZHOU Ke-lan
- 114 Analysis of a Survey on Two Bilingual Courses Introduction to Computing and Java Programming Language
..... DONG Dong, HUANG Wen-yan
- 119 Analysis on Teaching Staff Construction of Computer Science and Technology Major in Application-oriented Undergraduate..... SHEN Qi, ZHANG Yan, LI Juan
- 123 Teacher Learning Community Building and Strategies Based on VCT..... CAI Ping-sheng, LI Xiao
- 127 Research on Opening-laboratory with Application-oriented Talents Training
..... YU Yan, ZHANG Jun, ZHOU Guo-hui, SUN Hui-jie
- 131 Design and Practice of Performance Tuning Experiments in the Course of Database System Principles
..... LIN Huai-zhong, SUN Jian-ling, ZHOU Bo, CHEN ling
- 134 Construction of Separate Practical Teaching for the Subject of Computer at Independent Colleges Based on "One Core and Two Line" ZHANG Ke-jun, GAO Shu-feng, ZHOU Tian-jian
- 138 Construction and Development of the Fundamental Lab Management Platform for Public Computer
..... GUO Cui-ying, ZHANG Xiao-yan
- 141 Research on Operating System Security Training Based on Working Scenario Teaching
..... DU Huan-qiang, YUAN Si-da, CHEN Jun
- 144 Exploration in Programming Course Experimental Teaching Based on ACM Model CHANG Zi-nan
- 147 Design and Implementation of Cloud Computing Educational Service Platform Based on P2P
..... WANG Yang, YAN Yuan-ting
- 151 Analysis of Network Attack Techniques..... LAI Li, TANG Chuan, TAN Bing
- 156 Exploration and Application of Exam System for the Course of University Computer Basis
..... XIE Li-li, LI Qin, ZHANG Rong-xin, FU Chun