

相关栏目

- ▶ 学院简介
- ▶ 学院发展简史
- ▶ 组织机构
- ▶ 党政领导
- ▶ 展望未来
- ▶ 科研方向
- ▶ 联系我们

快速通道

-  教师个人主页
-  课件下载
-  意见反馈
-  教工之家
-  相关下载

师资队伍

当前位置: 首页 >> 师资队伍>> 李华 教授

李华 教授



主要研究方向:

软件理论与服务计算, 侧重云服务的关键支撑技术研究及测试评估方法研究; 基于Web应用系统的建模及测试; 新一代因特网协议建模与测试; 分布式计算建模与测试工程; TTCN-3测试套设计与开发; 基于微内核操作系统形式化分析与测试; 协议互操作性测试; 协议一致性测试; 分布式系统测试。

教育经历: 内蒙古大学计算机学院, 博士, 硕士。

内蒙古大学电子系, 学士。

国外学习、进修经历:

2000, 09-2001, 03, 在加拿大渥太华大学 (University of Ottawa), 访问学者。

2004, 08-2004, 12, 在英国曼彻斯特大学进修, (University of Manchester) 获得曼彻斯特大学教育学证书。

工作简历:

曾承担课程《PASCAL》《FORTRAN》《C语言》《C语言与AI》《数据结构》《Foxbase》《C语言》《PROLOG与专家系统》《计算机网络》《数据通信与计算机网络》《操作系统》《网络工程》《计算机专业外语》《网络原理与开发技术》《计算机网络》《软件测试》的教学工作。

目前是内蒙古大学计算机学院的教授, 博士生导师, 主要承担本科生的《计算机网络》《软件测试》及研究生的《测试理论》的教学工作。

是内蒙古自治区《计算机网络》精品课主持人。内蒙古自治区《计算机网络系列课教学团队》主持

人。内蒙古大学教学名师。

科研项目：

- 1) 主持项目：14项，其中有国家自然科学基金，内蒙古自然科学基金重点项目，教育部春晖项目等，内蒙古自治区教学团队，中国高等教育学会“十一五”教育科学研究规划课题，内蒙古自治区精品课等教改项目。
- 2) 以核心成员参加项目：16项，其中包含国家自然科学基金，863项目，中欧合作项目1项，内蒙古自然科学基金重点项目等。
- 3) 完成多项横向科研项目：其中包含公益网站、基于Web的应用系统、电子政务系统、OA系统的开发及功能测试、性能测试、验收测试。

获奖：

- 1) 作为主要设计开发人员参加的内蒙古科技攻关项目《网络系统测试工具软件的研究》在2008年获得内蒙古科技进步二等奖。
- 2) 参加国家级项目《非确定性分布式系统测试方法和工具的研究》的研究工作，该项目在2000年获得内蒙古科技进步二等奖。
- 3) 内蒙古大学教学名师。
- 4) 2009年《基于问题式教学方法在计算机本科教学中的运用》评为内蒙古大学教学奖 三等奖，排名第一。
- 5) 在教育部2008年举办的英特尔杯全国计算机教育论文大赛中，《循序渐进的双语教学探索与实施》获得优秀论文奖。
- 6) 1999年在内蒙古大学第2届青年教师课堂教学技艺大赛上获得三等奖。

目前研究生：

2010级：薛禹，贺楠，夏兴行，王小雨（专业硕士）

2011级：董路路，刘铁钢

2012级：吕亮亮，张素梅

著书或者翻译：

- 1) 参加翻译《计算机网络-系统方法》第三版，作者Larry Petersen等，机械工业出版社出版，2005年。
- 2) 参加《计算机网络教程》编著，内蒙古大学出版社 2004年。
- 3) 参加《计算机专业英语》编著，内蒙古大学出版社 2002年。

发表论文：

2012年论文

- [1]. 李华，郭亚杰。协议可扩展属性分析及测试方法。中国科技论文。2012，第10期，pp745-750。
- [2]. 阮宏伟，李华，王燕。基于网络设备中间指令的通用网络设备驱动中间件。CERNET第十九届学术年会论文集，2012，第17卷，pp49-53。
- [3]. 刘铁钢，王燕，李华，阮宏伟，吴承勇。基于Hash函数的网页篡改检测模块的实现。CE

- [4]. 阮宏伟, 刘铁钢, 李华, 王小雨. 主成分分析法的网页篡改检测. 中国科技论文, 2012, 7(7), pp544-547. ISSN 2095-2783
- [5]. Hua Li, Yu Xue, Jing-Yuan Yue, Nan He, Hongji Yang and Mohammed Alawairdhi.
- [6]. Interoperability Test Modelling and Generation Based on Extended Petri Net Incorporating with Non-Determinism. Journal of Computers, 23(3):7-17. 台湾。
- [7]. Lu Hui, LiHua, “A P2P Communication Method for IPv4/IPv6 Hybrid Network”, Future Computers in Education(ICFCE2012), June 1-2, 2012, Shanghai, China, Volume 24:p23-26
- [8]. Lu Hui, Li Hua, “Application of Diversified Teaching Method in the Teaching of Web Programming Based on Stage”, Future Computers in Education(ICFCE2012), June 1-2, 2012, Shanghai, China, Volume 24:p27-30
- [9]. 夏兴行, 李华, 薛禹, 洪有芬. 6LoWPAN适配层基本功能分析与实现[J]. 内蒙古大学学报自然科学版. 2012年7月, 43(4):402-408。
- [10]. Hua Li, Yi Xing, Yu Xue, Xinming Ye. Study of Interaction Property Testing of Distributed System Based on Petri Net. IEEE 2012 Second International Workshop on Formal Methods in Services and Cloud Computing (FM-S&C 2012), June 24-29 2012, pp227-233, Hyatt Regency Waikiki Resort and Spa, Honolulu, Hawaii, USA. EI: 20124215564671
- [11]. YouFen Hong, Hua Li, XingHang Xia, XianRong Wang. Research and Implementation of 6LoWPAN Adaptation Layer Based on Electronic Technology. 2012 International Conference on Mechanical and Electronic Engineering(ICMEE2012), June 23-24, 2012, pp415-422, Hefei, China. EI20124115546180
- [12]. Nan He, Hua Li, Bin Pang, Hui Xie, Hongji Yang, “How to Cope with the Evolution of Classic Software During the Test Generation Based on CPN” [C], the 2012 International Conference on Systems and Informatics (ICSAI 2012), 19 to 20 May 2012, pp1126-1130, Yantai, China. EI: 20123115290200
- [13]. XUE Yu, LI Hua, XING Yi, YE Xin-ming, “Research on the Interactive Property Testing Based on Petri Net”, The 2012 International Conference on Systems and Informatics (ICSAI 2012), 19 to 20 May 2012, pp2466-2470, Yantai, China. EI: 20123115290521
- [14]. 李华, 张俊星, 谢辉, 一种计算机网络课的教学方法设计. 计算机教育, 2012, 第一期, pp72-74。
- 2011年论文
- [15]. 郭亚杰, 李华, 敖腾河等. DNS服务器解析性能测试方案设计[J], 广西大学学报, 2011. 36(增刊): 55-60。
- [16]. 阮宏伟, 李华, 王小雨等. 基于快照轮询和文本检测的批量网页防篡改系统[J], 广西大学学报, 2011. 36(增刊): 142-148。
- [17]. Li Hua, Liu Long, Hong Youfen, Ye Xinming, Yang Hongji. Nondeterminism Modeling and Test Generation for Protocol Interoperability Testing Based on Property. CiSE 2011, Wuhan, Dec. to be appeared
- [18]. 洪有芬, 刘龙, 李华. 基于属性的协议互操作性测试的TTCN-3实现[J]. 内蒙古大学学报, 自然科学版, 2011, 42(5): 481-485.

[19]. 岳婧媛, 李华, 郭亚杰. 基于属性的Minix3系统调用的建模和测试. 内蒙古大学学报, 自然科学版, 2011, 42(5):570-575.

[20]. 郭亚杰, 李华, 岳婧媛. 基于正交实验的Web表单关联项测试[J], 内蒙古大学学报, 自然科学版, 2011, 42(5):528-532.

[21]. 李华, 叶新铭, 吴承勇, 王佳, 吕东旭. BT协议的形式化建模与测试生成, 小型微型计算机, 2011, 32(4):676-679.

2010年论文

[22]. 李华, 叶新铭, 吴承勇, 岳婧媛、洪有芬, 郭亚杰. 基于属性的网络协议互操作建模及测试生成. 2010年中国计算机大会优秀论文, 杭州。

[23]. 李华, 王玲玲, 吴承勇, 谢辉. 可选项对协议互操作影响的研究. 中南大学学报(自然科学版)(增刊), 2010.10, vol 41, pp 166-172.

[24]. 阮宏伟, 李华, 敖腾河, 谢辉. 基于快照轮询的批量网站网页防篡改系统设计. 中南大学学报(自然科学版)(增刊), 2010.10, vol 41, pp 166-172.

[25]. 吕东旭, 李华, 王佳. BitTorrent协议可控制问题的研究. 东北大学学报, 2011, 32(6):265-269.

[26]. Y.Wang, J.T.Zhou, H.Li, and Y.Hao, "Analyzing and Verifying Petri Net Model of Security Protocol Based on Maria," Proc. IEEE Symp. Computer Application and System Modeling (ICCASM 2010), IEEE Press, Oct. 2-24, 2010, vol 2, pp. 400-405. Shanxi, Taiyuan.

[27]. Yan Wang, Hua Li and Jiantao Zhou, "Study and Design of Graphic Petri Nets analyzer Based on Maria," 2010 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION SECURITY AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ISAI 2010), IEEE press (ISAI 2010), Chengdu, China, December 17-19.

[28]. 王燕, 李华, 常军. 基于文本频率冗余的单模式匹配算法的研究[J]. 内蒙古大学学报. 2010, 41(6):707-710.

[29]. 刘龙, 李华, 叶新铭, 杭成宝, 王玲玲. OSPF协议互操作性测试建模方法研究. 计算机与数字工程, 2010, 38(8). 145-149.

[30]. LI Hua, PENG Yong-guang, YE Xin-ming, YUE Jing-yuan, "Test Sequence Generation from Combining Property Modeling and Program Slicing" [C], 34th Annual IEEE Computer Software and Applications Conference Workshops (Compsac2010), 2010, Seoul, South Korea, pp, 45-50.

[31]. Pan Bin, Li Hua, Study of Network Traffic Recognition Based on Unsupervised Learning Method. Proceeding of International Conference on Engineering and Business Management (EBM2010), page:5105-5109, March 25-27, Chengdu, China.

[32]. 李华, 敖腾河, 庞滨, 谢辉, 卢慧, 基于问题进行学习的计算机网络课程体系建设研究, 计算机工程与科学, 32卷, 2010, A1期, pp168-171.

2009年论文

[33]. 阮宏伟, 李华, 邢海峰. 论盲人摸象带给计算机教育的新思维[J]. 计算机教育, 2009, vol(23):110-112.

[34]. Ruan Hongwei Li Hua Ao Tenghe Wu Chengyong. Reflection of Network Security Caused by a Wheel. ICCTD 2009(2009 International Conference on Computer Technology and Development) Volume 1, Session 14, Page 566-568, 2009.11.13-15, Kota Kinabalu, Malaysia.

- [35]. Wang Lingling, Li Hua, Ye Xinming, Wu Chengyong. QE Modeling and Test Selection Based on PNFMSM. The 5th International Conference on Wireless Communication, Networking and Mobile Computing. September 24-26, 2009, Beijing, China.
- [36]. 李华, 叶新铭, 吴承勇, 王龙, 王玲玲, 一种互操作测试的建模及测试选择方法, 计算机研究与发展, 2009, vol 46(6):913-919.
- [37]. 李华, 叶新铭, 李元平, 杭成宝. 通用分布式路由协议测试系统的设计. 内蒙古大学学报, 2009, 40(2):208-214.
- [38]. 李华, 张巨萍, 叶新铭, 吴承勇. TTCN-3测试系统的协议相关部分的分析实现, 计算机工程, 2009, 35(21):253-255.
- [39]. 李华, 叶新铭, 刘静, 刘龙. 移动IPv6协议中移动节点的可执行测试序列生成方法研究. 计算机科学, 2009, 36(10):137-140.
- [40]. 武茂春, 李华, 王龙. 一种互操作场景中策略路由的建模与测试. 电脑开发与应用, 22(8):20-23.
- [41]. 彭永光, 李华, 叶新铭. 基于Petri网程序切片方法的Minix3的分析与测试研究. 电脑开发与应用, 22(8):1-4.
- [42]. Hua Li, Xin-ming Ye, Cheng-yong Wu, Long Liu, Ling-ling Wang. Modeling Interactive Property of MIPv6 with Petri Net for Interoperability Testing, The second International Conference on Information and Computing Science(ICIC2009), Manchester, England, 2009, May.21-22, pp313-316.
- [43]. Li Hua, Ye Xinming, Wu Chengyong, Hang Chengbao, Wang Lingling. Modeling Non deterministic Feature with Petri Net for Network Protocol in Interoperability Testing, 2009 WRI World Congress on Computer Science and Information Engineering(CSIE2009), Los Angeles, California, USA, 2009, March. 31-April. 2, pp825-829.
- 2008年论文:
- [44]. 李华, 叶新铭, 吴承勇, 王龙. 下一代网络协议测试数据半自动生成方法研究, 计算机科学, 2008, 35(12):59-62.
- [45]. 李华, 张涛, 叶新铭, 王龙. BGP4+互操作性测试研究, 计算机科学, 2008, 35(7):29-31.
- [46]. Hua Li, Xingming Ye, Min Zeng. Design and Implementation of a Distributed Conformance Test System based on XML. 2008 International Symposium on Computer Science and Computational Technology (ISISE2008), Shanghai, China, 2008, Dec. 20-22, pp178-182.
- [47]. Hua Li. Implementation of Problem-Based and Hybrid X Learning in Computer Science. CSSE: International Conference on Information Technology in Education. 2008, Wuhan, China, 2008, Dec. 12-14. pp1230-1232.
- [48]. 李华, 叶新铭. 协议互操作性测试综述. 内蒙古大学学报(自然科学版), 2008, 39(5):590-596.
- [49]. 王佳, 李华, 叶新铭, 杭成宝. 基于NTP协议的时间同步服务的测试设计与实现, CTC2008 第五届中国测试学术会议. 苏州, 中国, 2008, 5月21-24日, pp140-143.
- [50]. 李华, 高光来, 魏凤歧, 周建涛, 李德才. 循序渐进的双语教学探索与实施. 计算机教育, 2008, 20期, pp135-137.

[51]. 丁雪莲, 李华. 边界网关协议BGP4+一致性测试. 内蒙古大学学报(自然科学版), 2008, 39(3): 351-356.

[52]. 郭怡静, 叶新铭, 李华. OSPFv3协议一致性测试序列的自动生成. 内蒙古大学学报(自然科学版), 2008, 39(4): 475-480.

2007年论文:

[53]. 李华, 张涛, 叶新铭. 基于XML的OSPFv3一致性测试研究. 计算机科学, 2007, 34(4): 59-62.

[54]. 孙涛, 李华. TTCN协议测试执行系统驱动器的协议相关性研究. 内蒙古大学学报(自然科学版), 2007, 38(6): 88-93.

[55]. 刘玉林, 李华. 基于OOPN的面向对象的集成测试方法. 内蒙古大学学报(自然科学版), 2007, 31(1): 702-706.

[56]. 李华, 叶新铭. 基于Petri网的测试路径选择标准. 内蒙古大学学报(自然科学版), 2007, 38(1): 88-93.

[57]. 李华, 吴承勇. 基于问题的学习方法在计算机相关课程教学中的运用. 高等理科教育, 中文核心刊物, 2007, 1, pp317-319.