李博杰的个人简历

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 李博杰 | 学校 | 中国科学技术大学 |
| 性别 | 男 | 专业 | 计算机科学与技术 |
| 生日 | 1992年11月27日 | 手机 | 18715009901 |
| 学历 | 本科在读 | 邮箱 | bojieli@gmail.com |

## 主要经历

|  |  |
| --- | --- |
| 2012-05 ～ 2013-05 | 校学生Linux用户协会会长 |
| 2013-02 | 参加美国数学建模竞赛（MCM），获Successful Participant奖 |
| 2011-05 ～ 2012-05 | 创办少年班学院学生会技术部，任部长 |
| 2011-09 ～ 2012-05 | 社团管理指导委员会网络中心副主任 |
| 2011-05 ～ 2012-01 | 校团委网络工作办公室技术部首任部长 |
| 2011-05 ～ 2011-10 | 参加校Robogame机器人大赛，获最佳创意奖 |
| 2010-09 ～ 2011-05 | 参与创办校学生格物致知社，任副会长 |
| 2010-09 | 就读于中国科学技术大学少年班学院 |
| 2009-10 | 在全国高中数学联赛中获得省一等奖（河北省前10名） |
| 2009-07 | 在全国高中信息学竞赛NOI2009中获得铜牌（全国第69名） |
| 2008-11 | 在全国高中信息学联赛NOIP2008中获得省一等奖（河北省第2名） |

## 课外项目

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | huodong.ustc.edu.cn  2012年暑假开发，9月上线  开发团队：网络工作办公室、创业协会、百度俱乐部。我负责服务器端程序开发。  校园活动平台旨在促进校内外协会间的交流，方便同学寻找活动和社团，将各个协会的管理者从日常事务中解放出来。采用瀑布流形式展示海报和社团，并提供社团人事管理、调查问卷、通讯录和短信通知功能。 | |
| blog.ustc.edu.cn  2012年5月开始开发，11月上线  开发团队：学生Linux用户协会  USTC Blog旨在为科大师生、社团、班级等提供动态主页，既像博客网站一样易于上手，又继承了WordPress原汁原味的可定制性和可扩展性。  通过修改PHP核心和Wordpress源码，USTC Blog建立了安全沙盒，使得多个博客实例高效地“和平共处”。 | |  |
|  | **freeshell.ustc.edu.cn**  2012年1月开发  挂机编译、跑实验程序……只要您有科大邮箱，就可以申请一个属于自己的VPS，拥有一个24小时不停机的高性能Linux主机。Freeshell采用OpenVZ虚拟化技术，运行在少年班学院高性能集群上。 | |
| gitlab.lug.ustc.edu.cn  2012年3月搭建  让同学们和实验室、小团队在校园里也能享受酷似GitHub的私有代码托管和项目管理服务。 | |  |
| 课堂表决器 | **无线课堂互动答题器**  2013年1月开始开发，已申报大学生创业实践计划。  由学生手持答题器、主控基站、教师控制笔、电脑软件、云存储五部分构成，集成点名、抢答、举手、随机抽取、学生成绩云存储、学生成绩分析等诸多为课堂教学定制的功能。本系统已经决定在中国科学技术大学电磁学教研组内部试用。 | |

## 课程实验

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Linux Software Store  2013春季《软件工程》（进行中，与陈张同学合作）  依托国内访问量最大的开源软件镜像（mirrors.ustc.edu.cn），提供像Chrome Web Store一样在线分类查看、搜索甚至在线下载、安装软件包的网站，让新手不再为查找软件包而发愁。用户还能对软件包进行社会化评论、分享、评星级，成为Linux软件的展示和交流平台。 | |  |
| PHPnode.js | **php2js翻译器**  2012秋季《编译原理》  用语法制导的翻译技术，基于yacc和bison的把PHP翻译成JavaScript的翻译器。主要难点是将PHP的类映射到JS的原型继承，用base+offset方式实现PHP的“引用”，用变量名修饰实现PHP命名空间。 | |
| 给开源编译器添加后门  2012秋季《黑客反向工程技术》  实现了Ken Thompson在图灵奖演讲*Reflections of Trusting Trust*中提出的方法。对tcc编译器进行修改，使得tcc在自编译时自动插入后门，而修改过的tcc会匹配sulogin的源码，在编译时自动插入登录后门。这样即使拿到编译器和登录程序源码，都不能发现后门。 | | Ken爷爷的照片 |
| http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRZCSOBxgBogpSJZvQ04M5OkrglBJmyNHJmjVHDIoiDacKwUMNS&t=1 | **LC-3 CPU**  2012春季《计算机组成原理》（与郭家华同学合作）  一个基于LC-3指令集（简化版MIPS）的四级流水线CPU，哈佛结构，用Verilog编写，在FPGA上仿真通过，相对非流水线的加速比达到2.1。 | |
| 实时磁盘文件系统  2012春季《操作系统原理与设计》（五人合作）  对RTLinux-3.2的块设备层调度算法和进程调度算法进行修改，降低非实时任务的干扰，保证读文件的响应时间和连续读文件的吞吐量。测试任务包括突发、随机、顺序流、管道等I/O模式。我们还编写了模拟程序以衡量调度算法的效果并快速迭代，模拟结果与实测结果相符。 | |  |
|  | **盲人阅读器**  Robogame 2011，五人团队获得服务机器人组最佳创意奖。  “盲读器”是20×20像素的阅读器，连接电脑或者“识别系统”后能够显示对应的文字及图像，使用电磁铁和圆珠笔，显示的文字是盲人可以直接触摸的盲文。“盲人识别系统”能够从摄像头识别条形码并从数据库中查出相关信息，通过盲读器显示给盲人、语音合成读出来。 | |
| KDDcup 2009数据挖掘  2011夏季《计算机应用技术前沿》  使用KDDcup 2009的数据，参考当年参赛队的论文，进行数据预处理（特征提取、补全空缺、特征分组），分类（决策树和Ensemble Method，包括Bagging、Boosting、Random Forests）。 | |  |