

卿培

手机 +86 18621110317
电子邮件 edwardtoday@gmail.com
家庭地址
上海市闵行区东兰路1111弄31号302室
邮编 201101

性别 男
出生日期 1988年3月17日
教育背景
主修专业: 计算机科学与技术 平均分: 85/100
工学学士学位, 清华大学, 北京, 2006年8月2010年7月
第二专业: 经济学
经济学学士学位, 清华大学, 北京, 2007年8月2010年7月

教育经历
美国国家自然科学基金委员会赞助的首届国际本科生计算机科学暑期学校专题研讨会, 美国俄勒冈大学, 2009年7月
视频的智能处理, 清华大学学生科研训练项目 (SRT), 指导老师: 胡事民, 2008年9月至2009年5月
学习并实现了一些图像分割的算法, 包括MeanShift、GrabCut等。

工作经历
上海维塔士电脑软件有限公司, 上海, C++工程师, 2010年7月至今

实习经历
上海恩德斯豪斯自动化设备有限公司, 上海, 市场部实习生, 2009年8月至2009年9月
独立完成公司仪表选型系统的辅助学习软件。同时建立了一套完整解决方案的3D演示模型。

社会工作经历
2008~2009学年度清华大学计算机系优秀学生干部, 2009年11月
清华大学计算机系学生会外联部部长 2008年6月至2009年9月
清华大学计62班班长 2008年9月至2009年9月
第29届奥林匹克运动会志愿服务 2008年7月至2008年8月
国际广播中心优秀志愿者 2008年9月
清华大学计算机系学生会外联部干事 2007年5月至2008年6月
暑期社会实践, 四川省北川羌族自治县 2007年7月

计算机技能
硬件设计:
16-bit MIPS CPU, 计算机组成原理课程设计, 2008年12月
定制了43条指令的16位MIPS CPU。检查时运行在17 kHz, 测试可在1 MHz下稳定工作。
用此CPU搭建了一个计算机系统, 可以在运行时插入、修改内存中的汇编代码并予以执行。
Mine Sweeper, 数字逻辑设计课程设计, 2008年6月
FPGA实现的类Windows系统扫雷游戏。带有VGA视频输出控制和PS/2鼠标控制。
软件设计:
MVC格式3D视频的并行实时解码, 本科毕业设计, 2010年2月至7月
以清华大学媒体所承担的一个863项目为导向, 实现一个3D视频采集、编码、传输、解码、显示的全套解决方案, 有望在下半年亚运会时在国内媒体实验网络3D转播。我负责其中的实时并行解码部分。
IR_Fulltext_Search, 信息检索课程大作业, 2009年10月至11月
同时实现了线性搜索、字索引搜索、词索引搜索, 并进行了性能与空间消耗的比较。实现了同义词搜索、stop-list与结果的TFIDF排序。
TypeAheadSearch与FuzzyIndexer, 数据库专题训练, 2009年11月至12月
前者是用于大数据集 (测试样例为300MB) 的即敲既得式检索系统; 后者是基于字典的形近词搜索。二者都做到了毫秒级。
MIPS-lite Simulator, 计算机系统结构课程设计, 2009年5月至6月
精简后的MIPS指令集CPU模拟器, 包含流水线、数据旁路等技术的实现。
PhoneMe, 软件工程课程设计, 2009年4月至6月
基于Java的地址簿。包括需求文档、设计文档和测试文档撰写的整个开发流程。
ShapeTalk, Java课程设计, 2008年9月
带有网络聊天功能的矢量图绘图板。

卿培

其他工作:
三角网格简化 (C++) , Phong模型建模渲染(C++),
FTP客户端及服务器端(C++), TCP、BGP协议简单实现 (C++) , IPv4收发、IPv6转发实现 (C++) ,
用于decaf语言的简单编译器(Java),
xv6操作系统的部分核心功能实现(C&Assembly),
利用开源社区工具实现的校园新闻网搜索引擎(Java)

熟练使用的应用软件:
编程: Visual Studio, Eclipse, NetBeans, XCode, Subversion, Quartus II, Xilinx ISE, Emacs
多媒体编辑: Photoshop, Final Cut, Modo

语言能力

普通话: 母语
英语: 无障碍地与人进行日常或专业相关的学术交流, 能撰写英语论文, 能听懂美国教授或欧洲大部分地区教授用英语讲授的课程

手机 +86 18621110317
电子邮件 edwardtoday@gmail.com
家庭地址
上海市闵行区东兰路1111弄31号302室
邮编 201101

TOEFL iBT:	106,	2008年10月
CET-6:	652,	2007年6月
CET-4:	653,	2006年12月
清华大学英语水平考试二:	92,	2007年6月
清华大学英语水平考试一:	92,	2006年12月