

潘伟洲

Weizhou Pan, 硕士研究生

计算机学院

华南师范大学

+86 185 XXXX XXXX

cs.wzpan@gmail.com

www.hahack.com

http://github.com/wzpan

www.linkedin.com/in/hahack



技能

编程语言 C/C++, Python, Shell/Bash, Matlab

英语能力 CET6(513)

操作系统 Linux, Windows

开发工具 Emacs, Subl, Git, Makefile, gdb

项目经验

科研项目

2012 中国科学院深圳先进技术研究院, 客座学生.

- 2013 与陈宝权教授, Daniel Cohen-Or 教授, Oliver Deaussen 教授等合作科研;
- 研究材质演变、形状检索、运动数据聚类图形学课题;
- 开发二维百度地图控件和离线地图数据加密模块;
- 获得中国科学院客座学生奖学金.

2011 手势识别及红外感应虚拟手术场景人机交互的研究和应用, 核心成员.

- 2012 课题性质: 广东省产学研结合项目子课题.
- 研究内容: 搭建了一个虚拟现实手术环境: 采用红外感应技术实现了一支仿真手术刀, 并用基于 BP 神经网络的手势识别技术漫游场景;
- 个人职责: 研究红外感应技术, 基于 BP 人工神经网络的手势识别;
- 项目成果: 两篇核心期刊论文; “挑战杯”科技学术竞赛全国银奖, 广东省特等奖;

2009 基于 MLTS 技术的仿生歌唱系统, 负责人.

- 2010 课题性质: 国家级大学生创新性实验计划项目.
- 研究内容: 设计了一种计算机学唱歌曲的系统: 运用敲击定位法定位发音时刻, 然后利用小波变换和快速傅里叶变换分析音调, 最后采用语音合成技术输出声音.
- 个人职责: 系统主要开发者, 论文撰写人.
- 项目成果: 核心期刊论文.

论文和专利

2013.4 沉浸式手术环境的研究与实现, 计算机仿真, 第二作者, 已录用.

2013.2 红外光虚拟手术刀的研究与实现, 计算机系统应用, 第一作者, 已录用.

2012.4 一种基于小波和快速傅里叶变换的学习型歌唱系统, 计算机工程与应用, 第一作者, 已发表.

2013.8 一种同步播放多媒体文件的方法及系统, 发明, 第一申请人, 申请中.

2012.12 基于 Clifford 代数在十二方向上三维分割腹部血管的应用实例, 发明, 合作申请人, 申请中.

奖项

2011.10 第十二届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛银奖, 国家级.

2012.6 华南师范大学创新奖学金一等奖, 校级.

2011.4 华南师范大学一等奖学金 $\times 2$, 校级.

2010.7 华南师范大学二等奖学金 $\times 2$, 校级.