

# 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.