周彭晨

邮箱: edonyzpc@163.com

籍贯: 江苏泰州

联系电话: (+86) 15988116253

技术博客: http://edonyM.github.io

求职意向

软件研发,特别是云计算开发工程师岗位

教育背景

▶ 浙江大学 机械设计及理论

计算机图形学方向

硕士

2013.09-至今

▶ 南京工业大学

机械工程及自动化

CATIA 二次开发方向

本科

2009.09-2013.06

项目经历

2013.12-2015.09

基于实物反求的虚拟装配精度预分析系统

技术骨干/子项目负责人

项目简介:中型项目(170000行),通过虚拟现实技术对卫星装配建立仿真数学模型,针对需求给出最优装配方案。

- ▶ **C++实现 RANSAC 算法**,开发出精度预测子系统中的核心点云分割计算引擎。
- ▶ 对 RANSAC 算法在细小特征局部收敛的缺陷进行改进,结合 PCA 算法开发点云特征聚类器进行二次分割。
- ▶ C++实现 ICP 点云配准算法,按照实际工况改进 ICP 算法为面向基准配准的 ICP。
- ▶ C++/Python 混合编程实现多线程+协程对系统中提高大批量数据处理时的计算效率、精确性(LOOCV)。

2014.05-2014.10

2048

独立承担

项目简介:结合 bitmap 数据结构纯 C 实现 2048 游戏引擎,利用 DFS 算法开发 2048-AI 机器人。

- ▶ 使用**位图实现 2048 算法**(bitmap&broad),计算都是通过位操作实现,大大提高游戏的运算速率。
- ▶ 利用 **DFS 算法开发 2048 的 AI 机器人**实现用 2048-AI 机器人并最大可能的获取高分。

2014.05至今

开源社区项目

Contributor

项目简介:参加著名开源项目 iPython、HomeBrew、pyfpdf、pip 等; 发起 toolkitem 和 emwalker 开源项目。

- ▶ iPython2.4.0 发现 bug 并 pull request by milestone2.4.1; 发现 greenlet 导致的 Unbrewed header files 问题,提交 greenlet 的 brew formula; 发现 pypdf 在 Unicode 编码的 cmap 缓存硬编码导致程序崩溃的 bug
- ▶ 发起跨 Linux/Mac 平台**系统自动化和项目管理工具** toolkitem (https://github.com/edonyM/toolkitem) 开源项目
- ▶ 发起用于**信息收集与分析的网络爬虫** emwalker(https://github.com/edonyM/toolkitem/tree/master/emwalker)开源项目

2015.01至今

EMOCR

独立承担

项目简介: Python 实现 OCR 系统,提取图片中的字符串为文本,并将其集成到爬虫系统进行应用。

- ▶ 通过对系统字库加高斯噪声生成训练样本,训练由 **SVM 算法构建的简单 OCR** 识别提取图片中的字符。
- ▶ Python 实现 RNN 算法进行 OCR 提取字符识别。

社会实践与培训经历

2011.09-2012.12

新东方英语社

社长助理

帮助社长组织校园英语角活动,负责与南京新东方英语培训机构联系,为社团免费辅导六级考试。

2011.10-2012.07

未来领袖计划

南京一起学教育培训机构

▶ 接受南京一起学教育培训机构培训课程,主修演讲课程和思维导图课程。

2014.12-2015.04

Machine Learning

Stanford University

▶ 接受 Stanford Online 的 ML 培训课程,并获得 Andrew Ng 签发的结业证书(Top%10)。

职业技能

Python:精通; C/C++:精通; Vim:精通; SolidWorks:精通; Linux:熟练; 演讲:熟练; MATLAB/Octave:熟练; Shell: 一般; 3DMax:一般; VimL:一般; Ruby:入门; Lua:入门; Lisp:入门;

荣誉奖励

➤ 深圳国企奖学金/华东地区 CG 大赛三维几何组三等奖/一等奖学金(2009-2010)/二等奖学金(2010-2011、2011-2012、2012-2013)/南京市优秀团员/优秀学生干部/英语风采大赛话剧组特等奖/学生会优秀干事

个人特征

- ▶ 永远是每天实验室学习到最后才走的人,遇到问题**敢于钻研**,因项目能力多次被导师表扬并获得**项目奖金**
- ▶ 在高质量完成本职任务之余,学习 Machine Learning 相关课程并为卫星项目开发聚类器,**自学能力很强**
- ▶ 在项目中负责进度规划、联系、整合各个子系统的开发人员,做事情有规划,讲方法,同时善于交流和沟通
- ▶ 针对个人兴趣计划在未来 1-2 年时间考取 HCNA,擅于通过参加培训来提升自己,对将来有自己的规划