

周彭晨

邮箱: edonyzpc@163.com

联系电话: (+86) 15988116253

籍贯: 江苏泰州

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 pyfpdf 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

- 项目性能需要研究 CPython2.7.8 和 Lua5.2.3 源码, 遇到问题敢于钻研, 因突出项目能力和贡献获得项目奖金
- 在完成本职工作之余, 利用自学的 ML 知识为卫星项目开发特征聚类器, 突破项目关键技术, 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, 善于交流和沟通
- 针对个人兴趣计划在未来 1-2 年时间考取华为 HCNA, 擅于通过参加培训等来提升自己, 对将来有明确规划