

# 周彭晨

邮箱: edonyzpc@163.com

联系电话: (86) 15988116253

籍贯: 江苏泰州

政治面貌: 中共党员

## 求职意向

➤ 软件研发，特别是机器学习相关岗位

## 教育背景

➤ 浙江大学 机械设计及理论（模式识别系统开发）	科学硕士	2013.09-至今	Top 30%
➤ 南京工业大学 机械工程及自动化（优秀毕业生）	学士	2009.09-2013.06	Top 10%

## 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：对卫星装配进行装配仿真，通过对模型进行模式识别获取特征信息，进而对装配精度进行预测，最后对卫星修配过程数学建模收敛求解出修配方案。		
➤ C++实现 RANSAC 算法，开发出精度预测子系统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。		
➤ 利用多线程+协程对系统中提高大批量数据处理时的计算效率、内存优化、算法稳定性、精确性(LOOCV)		
➤ 利用委托模式将子系统与系统平台的融合。		

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）。		
➤ 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。		
➤ 2048 游戏引擎计算都是通过位操作实现，大大提高游戏的运算速率。		

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。		
➤ 将 EMOCR 集成到自己开发 Scrapy 框架下的爬虫系统 emwalker 中。		

2014.05-至今	开源社区项目	Contributor
项目简介：参加开源项目 iPython、 HomeBrew、 pyfpdf、 greenlet、 pip，提交 Bug 和 Patch。		
➤ 测试 iPython2.4.0 版本，发现 bug，pull request IPython2.4.0 的 milestone2.4.1		
➤ 发现 pip install greenlet 之后导致的 Unbrewed header files 问题，提交 greenlet 的 brew formula		
➤ 发现 pyfpdf 在 Unicode 编码上存在缺陷的 bug，测试 bug 推断 cmap 缓存硬编码导致程序崩溃，提交问题 #36(目前问题尚未有良好的解决方案)		

## 科研成果

➤ 软件系统两套：toolkitem 应用到卫星项目的项目管理，emwalker 爬虫系统爬取浙江大学就业信息网进行信息分析和提醒。

## 社会实践

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。		
2012.06-2012.07	南京依维柯第一总装厂	实习生
➤ 参观总装流水线，为流水线提出改进意见。		

## 培训经历

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。		
➤ 参加南京市退役运动员再就业培训，为退役运动员提供咨询。		
2014.09-2015.01	Algorithms: Design and Analysis	Stanford University

- 接受 Stanford Online 的 Algorithm 培训课程，还有下半学季课程未修。

2014.12-2015.04

**Machine Learning**

**Standford 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

ML:一般; Shell:一般; 3DMax:一般; VimL:一般;

Ruby:入门; Lua:入门; Lisp:入门;

英语:CET-6;

## 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，能吃苦，不怕困难，遇到问题敢于钻研，因项目能力多次被导师表扬
- 自学能力很强，在高质量完成本职工作之余，学习 Machine Learning 相关课程并将学习的知识应用到相关的项目中，同时积极参加开源社区，参与多个著名开源项目，如 iPython, HomeBrew
- 在项目中负责规划、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
- 参加培训来提升自己，对自己有明确的定位，对将来有自己的规划