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 Top10%

**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**。
* 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pypdf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 Standford 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，在高质量完成本职任务之余，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