|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **周彭晨** | 邮箱：edonyzpc@.com | 联系电话：（+） |
| 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 机械设计及理论 计算机图形学方向 硕士 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 

**项目经历**

 **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。

* **MFC+VTK绘制软件UI，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)。

 **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。

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**信息收集分析的网络爬虫emwalker**(<https://github.com/edonyM/toolkitem/tree/master/emwalker>)开源项目

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。

**社会实践与培训经历**

 **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。

 **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。

 **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)。

 **GitOSC 开源大会 Open Source China**

* 参加中国开源社区的开发者大会，并参与现场代码比赛，获得小组第五名。

**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**
* 在完成本职任务之余，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**