

王莘

上海市浦东新区高博路 210 弄 3 号楼 802 201208

Mobile: 18801930204

Email:jasper1992ws@hotmail.com

Github:<https://github.com/VladiMio>

教育背景

2010.09—2015.06 同济大学 电子信息与工程学院 自动化专业

项目经历

2013.11—2013.12 基于 OpenCV 的视觉图像捕捉与跟踪

在 Linux+Eclipse 的开发环境下，基于 OpenCV 开源库和 MeanShift 算法编写并调试软件实现对视觉图像目标的锁定与跟踪

2013.10—2013.10 四轴无人机目标识别与追踪

在 Linux 平台下基于 ROS(Robot Operating System)与 OpenCV 等开源库对四轴无人机进行编程，实现锁定摄像头拍摄到的目标并自动对其进行追踪拍摄的功能

2014.08—2014.08 C#版 FlappyBird

在 VS2013 下用 C#实现了经典小游戏 FlappyBird

2014.12—2015.01 Python 爬虫设计与编写

使用 Python 基本库及正则表达式（regex）设计并独立编写实现了从特定网站自动登录并爬取特定内容的 Web-Spider

2015.03—2015.03 浦发银行 IC 卡系统开发

参与项目并负责编写了加载号码池功能部分代码

2015.06—2015.08 数据操作相关接口开发

开发了记录手机用户行为、查询数据库中用户信息等一系列数据库操作相关的 Webservice

2015.06—2015.08 法院被执行人详情爬虫

参与开发并维护了爬取法院执行记录的爬虫

2015.06—2015.08 京东淘宝账号正确性验证接口

开发并维护了使用爬虫原理模拟登陆京东淘宝验证用户账号正确性的接口

2015.06—2015.08 OCR 身份证验证识别平台开发

参与开发并维护了身份证照片识别与人工校正平台。运营人员通过从 Web 页面登录系统后，可以从用户上传的身份证照片中手工筛选出清晰的正面照并交由服务器端程序识别，识别结果显示在页面上，由运营人员核对后存入数据库

2015.06—2015.08 百度贴吧爬虫

开发了采取深度优先搜索算法从特定贴吧爬取指定信息的爬虫

2015.06—2015.08 SNS 信息验证服务

参与开发并维护了通过调用 Oauth 接口查询新浪微博、支付宝等第三方网站获取用户信息并储存入库的服务

2015.10-2015.12 上海市排水行业养护监管平台、管道检测子系统

接手维护了上海市排水行业养护监管平台（B/S）及与其配套的管道检测子系统（C/S），在原有功能的基础上修复了若干 BUG，并在二期项目中对管道监测子系统客户端进行了升级和再开发，添加了新的功能和业务逻辑。

2016.1-2016.4 奉贤区河道水闸信息化管理系统

作为核心成员参与开发了基于 MVC 架构的奉贤区河道水闸信息化管理系统，运用了 Entity Framework 和 SQL Server 实现了对传感器采集的原始数据的整理与分析，并在前端页面使用 HTML+Razor+JavaScript 的方式进行数据的可视化展示。同时利用 Windows 服务和触发器实现了超警戒水位子短信自动报警的功能。

2016.4-2016.5 上海市排水系统泵车调度手机 APP

使用 Apache Cordova+AngularJS+HTML5+Native 的架构，在 Android 上开发了上海市排水系统泵车调度手机 APP，通过调用百度地图 JS 插件的方式实现了对上海市排水处等级的所有泵车的实时定位与追踪。通过调用极光推送服务实现了泵车调度信息的即时告知与推送。

2016.5-2016.6 上海市排水移动平台 APP

使用 Apache Cordova+AngularJS+HTML5+Native 的架构，在 Android 上开发了上海市排水移动平台 APP，实现了对全市下立交站点实时数据的监测功能。

2016.9-2017.2 德基广场 BIM 系统

南京市德基广场建筑智能化运维平台。主要负责硬件设备的数据对接，开发了实时采集空调通风、照明、能源统计等系统实时信息的 Client，并将采集到的实时数据存入 Redis 供前端显示。

2017.4-2017.8 国家电网鲁能大厦 BIM 系统

负责硬件设备数据对接，具体内容同上

2017.4-2017.12 Shared Mesh 模型轻量化系统

负责开发 Revit 插件，实现将建筑模型中特定组件的特定信息（几何形状、仿射矩阵及建筑材质等）提取并导出为可被其他三维绘图软件识别的文件格式。设计并实现了轻量化实时查看平台：用户安装 Revit 插件并通过 Key 登陆，服务端将用户信息存储在 MongoDB 中，并与客户端建立长连接；客户端选择通过插件进行模型信息导出后，插件将模型点线面及材质信息导出为 Json 格式并上传至 Redis，并将其中可通过仿射变换互相转换的 Mesh 合并以减少信息量；模型轻量化浏览器（由 U3D 开发）通过同一 Key 登陆后即可在插件导出完成时接收到来自服务器后端的推送信息，从 Redis 中读取模型信息并将其还原为 3D 模型

2018.1-2018.2 PyLisp

使用 Python 实现了一个 Scheme（Lisp 的一种方言）的解释器，实现了包括 apply 和 lambda 在内的大多数语言特性

2017.8-2018.2 基于 Netty 的 WebSocket 消息推送系统

使用 Netty 框架开发了用于数据推送的 WebSocket 服务器，实现了 Client 可以通过发送特定格式的数据注册微服务并订阅 Topic，接收来自其他 Client 的数据转发。并主导了前述设备数据采集—展示过程从服务端至前端的重构，以便于将系统迁移至 WebGL，摆脱对于 Unity3D Player 插件的依赖

2018.2-2018.6 南宁管廊 BIM 系统

开发了从传感器等 PLC 设备中采集数据并通过上述 WebSocket Server 向特定订阅对象推送数据的 OPC Client，设计并开发了由前端页面发起请求→Webservice 收到请求查询设备信息并将对应操作插入 Kafka 数据队列→订阅对应 Topic 的 Consumer 收到信息后向 OPC Server 回写数据控制照明通风设备开关的整套流程

专业技能

- 熟练掌握 C# 语言，掌握 .NET 平台下常见的框架，如 ASP.NET MVC、Entity Framework 等
- 熟练掌握 JavaScript、HTML、CSS 与常用前端框架，如 AngularJS、Jquery。可以熟练地使用 EasyUI、Kendo、VUE 等前端 UI 框架
- 熟练掌握 Java 语言
- 会使用 Python 语言进行常见的数据操作和矩阵运算，接触过 Django 后端框架
- 熟悉 Ubuntu 等主流 Linux 操作系统，在私人 VPS 上部署和维护过开源项目
- 熟练掌握 JetBrains IDE、VS 等集成开发环境下的软件项目搭建与调试
- 熟练使用 TFS/SVN 等主流版本控制软件，略微会一点 Git
- 熟练使用 Office 办公软件，熟练掌握计算机日常维护技能

实习&培训经历

2014.07—2014.08 宝钢集团有限公司 学员

了解企业组织架构、业务分工和部分产品工艺流程

2015.02—2015.03 **Rice University** 网络公开课 “**Python** 交互编程入门”
完成所有课程、作业及测试并取得结课证书

2014.11—2015.04 上海华腾软件系统有限公司 软件工程师
参与开发浦发银行 IC 卡系统

工作经历

2015.06—2015.08 上海拍拍贷金融信息服务有限公司 **.NET** 开发工程师

2015.09—2016.08 上海市网波软件股份有限公司 软件工程师

2015.09 至今 上海市同筑科技股份有限公司 软件工程师