张帅毅

博士研究生, 男 (1988.11) 电话: 189-8202-5433

E-mail: shuaiyigis@gmail.com

简历网址: http://understar.github.io



简介

作为西南交通大学 2015 年毕业的地图制图学与地理信息工程专业博士生;主要研究内容包括摄影测量与模式识别、地理信息系统原理及应用。对地理信息系统(GIS)、摄影测量与遥感、目标三维重建、航空影像目标识别等方面有浓厚兴趣。

技能 编程语言

熟练使用 C/C++、Python 及 C#; 了解 Matlab、Java、JavaScript。

GIS(地理信息系统) & RS(遥感)

熟悉掌握 GIS 及 RS 相关知识;

熟练使用 ArcGIS、Erdas、ENVI 等专业软件;

能够基于 Python(Arcpy)、C#等进行 GIS 二次开发;

了解 WebGIS 开发,能够使用 JavaScript 地图 API 二次开发。

摄影测量与模式识别

熟练使用 OpenCV 以及 scikit-image 等相关图像处理库; 熟系三维重建相关算法及软件,以及 SfM 等相关计算机视觉技术; 熟悉常用机器学习算法,及 scikit-learn 等相关机器学习库的使用; 了解深度学习算法(一种新型机器学习算法)及 cuda-convnet、caffe 等相关软件的使用。

项目经验基于航空影像的交通流监测关键技术研究

2012-至今

博士论文研究课题

基于贝叶斯决策理论实现航空影像投影差消除,从而改善了影像配准; 实现了基于特征自学习的航空影像分类方法;

结合 GIS 技术,实现了基于 HoG+SVM 的车辆识别定位及定向方法; 采用深度学习方法,实现了基于 CNN 的车辆识别与定向。

(相应成果见附件或 http://understar.github.io)

基于无人机的实景三维建模系统

2013-至今

成都远石信息技术有限公司 (http://www.farstein.com) 合作项目

负责设计基于 **APM**(开源自驾仪系统)无人机的数据采集技术流程;组装、调试无人机数据采集平台;

搭建了基于计算机视觉技术的无人机数据处理系统;

完成了实景三维中点云模型的切片及建模、简化等实验系统的开发。

张帅毅

189-8202-5433

shuaiyigis @gmail.com

.....

项目经验 高分辨率遥感影像灾害样本库及特征库建设项目

2013-至今

四川测绘局开放基金支持项目

项目主要负责人之一,为项目样本库建设提供技术支持;

实现了一套基于 Arcpy 的样本自动采集、入库方案;

研究实现了高分辨率遥感影像的特征库建设方法(面向对象方法、机器学习方法):

研究实现了基于多种特征的滑坡灾害识别方法。

无人机低空谣感影像数据处理

2010-2012

课题组项目

参与课题组无人机数据处理任务,开展基于无人机的 **4D** 产品生产;协助开发无人机影像快速拼接系统(**C**#语言)。

乐山市天燃气管网信息系统

2011

课题组项目

负责天燃气管网系统台账管理及报表生产模块的开发;

基于 ArcEngine 二次开发, 采用 C#语言实现了台账记录的数据库管理;并实现了基于 XML 的可定制报表文档输出功能。

四川省城镇地价动态监测管理系统

2010

课题组项目

负责地价动态监测管理系统的 Bug 调试工作,该系统主要基于ArcEngine,采用 VB.NET 语言开发;

参与项目的验收、报奖工作(与四川省土地整理中心、四川省国土勘察 院联合申报),负责相关文档的撰写及修改工作;

该项目最终获得四川省科技进步二等奖。

教育经历 西南交通大学

2010-2015

博士, 排名: 前 10%

测绘科学与技术(地图制图学与地理信息工程)

西南交通大学

2006-2010

学士,排名: 3/30 地理信息系统

获奖情况 西南交通大学研究生"校优秀毕业生"

西南交通大学硕博连读一等奖学金 西南交通大学本科"校优秀毕业生" 西南交通大学本科3次"三好学生" 西南交通大学"中铁七局奖学金"

证书 英语: 六级

计算机: 二级 C++

张帅毅

189-8202-5433

shuaiyigis @gmail.com