附件1

杭州电子科技大学第五届"互联网+"大学生创新创业大赛作品申报书

学院名称		计算机学院								
作品名称		基于视频的走失人员辅助查找系统								
项目	负责人		黄卫涛	Ē	联系	电话	13819155624			
指导老师			张建海		联系	电话	13588846526			
作品所属领 域		作品领域类别 (D)								
		A、农林、畜牧、食品及相关产业类; B、生物医药类; C、化工技术、环境科学类; D、信息技术和电子商务类; E、材料类 F、机械能源类; G、文化创意和服务咨询类								
参赛赛道和组别		红色	主赛道 ☑创意组 □初创组 □成长组 □师生共创组 红色之旅赛道 □公益组 □商业组 国际赛道 □留学生组							
	姓名		性别	学 号	年级、专业		备注			
	黄卫涛		男	182050198	研一、软件工程		(负责人)			
团	马振宇		男	17051628	大二、计算机		技术			
队主要成员	朱辰言		男	17051439	大二、计算机		技术			
	刘世曜		男	17052015	大二、计算机		技术			
	钱文胜		男	17051821	大二、计算机		算法			
	宋宇婷		女	17051504	大二、计算机		算法			
	邓璇		女	17123902	大二、数媒		美工			
	杜崇源		女	17141206	大二、会计		财务			
团队 联系 方式	通讯地址		浙江杭州江干区杭州电 子科技大学		郎	编	310000			
	电	话	138191	155624	手	机	13777844430			

从我国社会情况来看, 当有人员丢失时, 人们还是第一时间选择报警, 然后警方会采取一系列措施开始寻找,几乎每一次警方都会通过调取录像 来寻找丢失人员的线索,但往往摄像头过多而人力过少,往往耗时过长, 造成寻找更加困难的困境,同时用肉眼目不转睛地去看看摄像头的录像甚 至同时看几个录像,那么准确率也无法保证百分之百。公安部门的力不从 心,家人的心急如焚都迫切表明着他们需要一种东西去帮助他们寻找,这 也为我们系统的发展提供了有力条件。 本系统面向游乐园、公园、超市等公共场所,通过基于视频图像的模 糊查询算法对摄像头视频画面进行图像识别和分析,进行对走失人员的搜 寻、识别和定位。 本系统的大致工作原理如下: 首先调用公共场所提供的所有摄像设备 的视频流,对其进行合理的安排和整理,以便后续的分析。接下来,调用 基于视频的模糊查找算法,并传入走失人员的外在图形特征,算法即开始 作品简介 识别和搜寻。最终将大致的搜索定位,返回走失人员最后所在的位置信息 (限800字以 以及附近行人特征以供搜索人员进一步搜寻和问询。 内) 本系统通过 yolov3 来检测自然环境中的人物并标定,再通过训练的 网络对人的头部,上身和下身进行打分,将符合搜索标准的目标进行标定, 再将人物用 SiamMask 进行跟踪处理,以便于处理重复的人物。 我们选用到的视频算法,有着领先的速度优势和不断更新的技术保 障,他们都有着强大的功能,为系统提供了稳固的技术内核。 我们选用的是人物的一些外部特征,如发型,衣物款式和颜色等,我 们不选用一些更深入的细节特征是因为用一些简单特征的组合能使得检 测速度更加的快,所以本系统较细节特征的比对又有着明显的速度优势。 要知道,搜索走失人员最宝贵的资源就是时间,随着时间的推移,走失者 就越难被搜寻人员寻得。 该系统通过基于视频的图像识别技术,快速准确的缩小搜寻范围,给 出预估定位,大大缩减了摄像头视频搜索的人力成本,提高了搜索的成功 率,节省了宝贵的救援时间,对保障易走失人群(儿童、老人)的人身安 全和公共场所的运营有重要的意义。 学院意见 盖章:

附件3

2019 年杭州电子科技大学"互联网+"大学生创新创业大赛项目信息表

 学院(盖
 填表

 章):
 大:

 联系电话:
 13819155624
 填表时间 2019. 4. 22

序号	项目 类别	项目名称	项目负 责人(学 号)	负 责 人 专业	身份证号	负责人 联系方式	项目成员 (学号)	成员专业	成员联系 方式	成员身份证号	指导老师	指导老师 联系方式
		基于视频的 走失人员辅 助查找系统	黄卫涛 (1820 50198)	软件工 程	33068119960 4291717	1381915 5624	马振宇 (17051628)	计算机	1377784 4430	3212021999053 14814	张建海	13588846526
							朱辰言		1377782	4101051999012		
							(17051439)	计算机	5863	8005X		
							刘世曜		1377782	3601111999111		
							(17052015)	计算机	5692	92531		
1	创意						钱文胜		1377782	3426231999102		
组	组						(17051821)	计算机	0565	54770		
							宋宇婷		1538236	2302811998101		
						(17051504)	计算机	2262	23540			
							杜崇源		1377782	2307081999071		
							(17141206)	会计	9879	0002X		
							邓璇	数媒	1781612	4112021999081		
						(17123902)	致XX	3607	09543			