大学生电子商务网 产品构思

问题描述

- 1. 目前石家庄的疫情防控工作,如火如荼。通过摄像头人工检测可以有效的观测人流量,维持人流密集地区的秩序,但是仍存在一下不足:
 - a) 对人的精神负担比较大。
 - b) 对人眼睛的伤害较高。
 - c) 人也可能看不清监控。

产品愿景和商业机会

定位:为广大保卫工作者提供一个安心可靠的只能监控系统,使他们的工作变得更加简单:

商业机会:

- ◆ 用户群主要定位于全国各地火车站、商场等人员密集的大型建筑,消费群体规模较大;
- ◆ 利用节省人力的优势,为保安人员提供辅助工作的功能;
- ◆ 针对某市的地方特点及学生群体的购物特点,提供贴心、及时、 安全的购物环境;

商业模式

● 租赁系统或者买断系统;

用户分析

本产品主要服务用户:

- 学校。
 - 愿望: 让学校的图书馆、食堂等人员密集场所,得到安全的生活环境:
 - 计算机能力:熟练使用监控,笔记本电脑和宿舍上网的普及度 也相当高;
- 火车站(公交车站等)。
 - 痛处: 传统的电子监控费时费力需要从头查找非常的不方便;
 - 优势:自动检测,拥有成熟的人员检测功能,可以提供绝对高性价比的图片。

技术分析

采用的技术架构

以基于互联网的 WEB 应用方式提供服务。前端技术主要采用 websocket, 后端技术采用 rcnn 算法,可清楚识别图像信息;

平台

初步计划采用腾讯的腾讯云服务器支撑后台运行,早期可以使用 一年的免费体验,后续根据业务功能具体收费

软硬件、网络支持

由于所选支撑平台均是强大的服务商,能满足早期的需求,无需额外的支持;

技术难点

在于图像的清晰话处理,以及人像的精准定位;产品设计上重点 考虑如何在人数总量巨大的时候精确计算等;

资源需求估计

人员

产品经理:依据我组项目的背景和定位,在进行充分调研和分析的前提下,搜罗网上同类产品的经验,由点及面进行逐步推进,将识人计数的系统尽善尽美。

IT 技术专家: 快速搭建系统、实现系统, 并在已知问题下进行逐步改善。

用户代表:有较多进行人脸识别的经验,对该系统提供主观经验支持。

资金

系统搭建和完善阶段暂无需要。

设备

组内所租赁的本地服务器和组内笔记本电脑

设施

教室、宿舍、食堂、广场等室内外可拍照或者视频的地方 完成商家扩充和宣传推广;

风险分析

编号	事件描述	根本原因	类型
R1	公司认可度不高	对当前软件的信任度不够	商业风险
R2	用户参与度不高	用户对自动监控的了解不够、信心不足,及需要做一定的配合缺乏意愿	用户风险
R3	无法实现百分百 的捕捉	人工智能的缺点,不能百分百确定人数的统计,和特定光线 背景下的人的判断	流程风险
R4	无法获得足够的 推广费用	产品快速推广时,需要大量的资金,目前团队不具备,需要寻找投资	资金风险

收益分析

财务分析的估算结果如下,几项重要参数说明:

- 1. 折现率假设为 10%, 这是比较通用的一个值;
- 2. 项目长周期设为5年;
- 3. 首年成本为上面资源分析中的成本加 10 万元推广成本,以

后四年假设升级维护费和推广为每年20万;

4. 收益假设第一年为 10 万, 第 2 年为 30 万, 第 3 年为 60 万, 第 4 年为 100 万, 第 5 年为 150 万;

折现率	10%					
	1	2	3	4	5	汇总
	396000	200000	200000	200000	20000	
成本					0	
折现因子	0.91	0.83	0.75	0.68	0.62	
+cm++	360360	166000	150000	136000	12400	936360
折现成本					0	
累计成本	360360	526360	676360	812360	93636	
条订以本					0	
收益	100000	300000	600000	1000000	15000	
火血					00	
折现因子	0.91	0.83	0.75	0.68	0.62	
折现收益	91000	249000	450000	680000	93000	2400000
加地收置					0	2400000
 男计 佐光	91000	91000 340000	790000	1470000	24000	
累计收益					00	

折现收益-	-269360	83000	300000	544000	80600	1463640
折现成本	-209300	83000	300000	544000	0	1403040
累计收益-	-269360	-186360 ´	113640	657640	14636	
累计成本					40	
净现值	1463640					
投资收益	156%					
率	130%					
投资回收	第3年					
期	第3 件					