

预设的场景包括: 违规占位、中控室串岗脱岗等危险行为, 跑冒滴漏环境变化、动火专业设备非法入场等违规行为。系统可以根据安全事件的等级采取通知安全员、控制报警设备和自动 12580 等处置措施。该系统还提供人脸识别、对象追踪等功能, 适应未来港口的安全要求。

系统采用高清摄像机、微型摄像机、嵌入式摄像机和 AI 视频网关, 使用光纤搭建覆盖港口所有公共区域。采用边缘计算模式, 并基于 EasyDL 二次开发场景识别训练平台, 实现快速识别模型。并通过双向 IoT 通道完成对 AI 网关的下发和更新。

2024 年 5 月, 本公司中标该项目, 项目工期为 1 年, 公司任命我为项目经理, 组织了包括: 需求、构架、产品、算法、开发、测试、QA、CMO 等 30 余人的项目团队。

7. 野人老师学员高分论文背景鉴赏

【62 分项目背景】

根据某省应急厅《关于印发应急管理信息化发展规划的通知》要求, 实现现代信息技术与应急管理业务深度融合, 有效提升联动指挥、风险防范、监测预警、救援处置等应急管理能力, 以信息化推动应急管理现代化。某市应急管理局信息化基础薄弱, 信息化程度较低, 为响应上级要求, 提出了“智慧应急建设项目”规划, 并于 2023 年 8 月采用公开招标方式发布了招标公告。2023 年 9 月, 我公司顺利中标该项目, 中标价 1725.9 万, 其中软件系统建设 925.3 万, 应急指挥大厅及场所改造 211.2 万, 应急通信保障装备采购 589.4 万, 建设工期 1 年。甲方指挥中心甘主任签发了项目章程, 正式委派我为项目经理, 全程主持该项目的建设工

作。软件系统分为监督管理、监测预警、指挥救援、决策支持和政务管理五大业务域, 涉及“互联网+监管”、自然灾害风险综合监测预警、安全生产风险监测预警、应急指挥救援等 18 个子系统, 包含功能点 1223 个, 除应急局相关业务科室外, 还涉及公安、消防、林业等多个部门。系统采用 Java 语言开发, 使用微服务技术栈, 多层体系结构, 服务中间件等技术手段, 应政府国产化要求, 数据库使用人大金仓 KingBaseES • V8, 采用集群分布式部署在政务云麒麟服务器操作系统 V10 上。项目可交付成果包括各子系统, 各类管理文档, 技术文件, 操作手册, 并提供必要培训。

【52 分项目背景】

医疗信息化是医疗行业发展的必然趋势。《“十四五”国家信息化规划》明确提出要提供普惠数字医疗, 深化和拓展医疗信息化应用范围。医院作为医疗卫生机构的关键主体, 医院信息化发展将成为“十四五”期间的建设重点。基于此, 某市人民医院于 2023 年 5 月启动了医院信息系统(即 HIS)建设项目, 我公司中标该项目, 并任命我为项目经理, 负责项目的全面管理工作, 组织结构为项目型, 项目投资 650 万元, 建设工期 1 年。该项目以数据驱动赋能院内智慧医疗、智慧护理、智慧服务、智慧管理四大模块, 覆盖门急诊挂号系统、病案管理系统等 21 个系统共计 1432 个功能点, 充分采用数字化工具和信息化技术, 实时追踪管理人流、物流、财流信息, 提高了整个系统的运行效率。

该系统采用 B/S 混合模式, 主要分四层架构部署。存储层面, 在医院生产及容灾的两间机房, 分别放置一套 EMC400 Modbus 网关及华为 OceanStor 5210 V5 混闪存储, 形成双活集群。主机层面, 采用三台 DELL PowerEdge T550 作为生产主机, 并配备多张万兆网卡, 通过心跳万兆交换机互联形成集群。数据库层面, 采用 Oracle 11g 的 ADG 功能, 把 DG 数据库置为只读数据库, 分担业务数据库的压力。容灾层面, 上述混闪存储为物理层面上的容灾冗余, 可有效应对存储、主机及操作系统等物理层面上的宕机或故障风险。项目团队 20 余人, 包括需求工程师 2 人、架构师 1 人、产品经理 1 人、开发工程师 1 人、算法工程师 2 人、测试工程师 4 人等。

【51 分项目背景】

2023 年 6 月, 我公司承接了某市公安交通警察支队“城市智慧停车系统”项目的建设工