



dynasys

Acesso às Praias e Identificação de Aglomerados

Contagem
de pessoas que entram e saem

Identificação
de aglomerados de pessoas

Processamento Local
sem registo de imagens

Monitorização
em tempo real

Controlo
de acessos

Integração
com apps e sites das câmaras

Machine Learning

Descrição do sistema

O sistema funciona com base em câmeras outdoor, associadas a um controlador que processa e analisa localmente as imagens recolhidas, com base em algoritmos de machine learning. Não há envio de imagens para o exterior, sendo tudo tratado directamente pelo controlador - garantido que as pessoas contadas são, para todos os efeitos, anónimas.

A câmara principal é colocada junto à entrada da praia, sendo contadas as pessoas que passam até 8 metros (na sua versão base), reportando a contagem para uma plataforma de gestão e monitorização. Com uma segunda câmara, pode-se ainda identificar e reportar a existência de aglomerados de pessoas. Os algoritmos e modelos de inteligência artificial utilizados são desenvolvidos e otimizados internamente pela nossa equipa de engenharia e podem ser treinados para detecção de outros tipos de objectos, conforme necessidade.

Em conjunto, pode-se acoplar sinalização vertical (semáforo) para controlo de acessos, indicando em tempo real a lotação e limite máximo da praia.

Constituição do sistema

- » Câmeras Outdoor
- » Controlador, com algoritmos de machine learning (Alimentação: 5 VDC; Consumo: <3W; através de Painel Solar)
- » Plataforma de Gestão e Monitorização
- » Sinalização Vertical (semáforo)

Todo o conjunto é robusto, possuindo IP65 (o que lhe confere protecção ao pó e a chuva).

Interfaces de comunicação: Ethernet, WIFI, RS485, 3G. Protocolo MQTT sobre SSL (conexão encriptada). TCP/IP.

Produzido e desenvolvido em Portugal.

Plataforma de Gestão e Monitorização

Acesso via browser, com as seguintes estatísticas, entre outras:

- » Chegadas distribuídas no tempo
- » Partidas distribuídas no tempo
- » Ocupação distribuída no tempo
- » Ocupação média por hora
- » Ocupação média por dia

Permite integrações com outras aplicações via RestAPI pelo que é possível consumir os dados do backoffice em aplicações suplementares.



Sobre a Dynasys

A Dynasys é uma empresa portuguesa com mais de 30 anos de experiência que projeta, desenvolve e fabrica equipamentos de base eletrónica, e faz integração de sistemas, não só para o mercado profissional, mas também no âmbito de algumas aplicações telemáticas e de automação para o mercado doméstico.

O sistema aqui apresentado resulta de uma adaptação de sistemas já existentes e fornecidos por nós, garantindo que se trata de uma solução testada e comprovada, e eficiente em termos de energia e custo. A versatilidade deste sistema permite que, fora desta época balnear em situação de pandemia, o sistema e os seus equipamentos possam ser reaproveitados para utilizações tão distintas como a contagem de pessoas em equipamentos municipais e eventos, controlo de tráfego de pessoas, veículos, bicicletas, gestão de filas de espera por processamento de imagem, gestão de estacionamento nas ruas, entre outros.

dynasys

Centro Empresarial Sado Internacional - Edifício E4
EN 10 - Vale da Rosa, 2910-835 Setúbal - Portugal

Tel: +351 265 706 900 | Fax: +351 265 706 909

www.dynasys.pt
info@dynasys.pt