

“ Empresa de TIC, constituïda l'any 2006, aplicades a l'eficiència energètica i d'aigua en l'àmbit d'Smart Cities i instal·lacions esportives. Disposa de dues experteses: en reconeixement per la imatge i en tractament d'aigües esportives, les quals combina en algun dels seus projectes. ”

Necessitat

1. Alts consums energètics i d'aigua en piscines d'ús públic.
2. Les administracions de grans urbs necessiten informació sobre com es mouen les persones en espais massificats.
3. En estacions d'esquí són habituals les cues als remuntadors i als aparcaments, les quals dissuadeixen els clients a tornar-hi.

Solució

1. Sistema de gestió integral (sensorització + software de control).
2. Sistema de reconeixement per la imatge amb anàlisi de fluxos.
3. 3a. Sistema d'informació a l'esquiador del temps d'espera en cada cua a fi de reconduir usuaris i evitar aglomeracions.
4. 3b. Sistema d'informació del grau d'ocupació d'un aparcament.



Equip

Anton Gomà Huguet: Enginyer de Telecomunicació i doctorant en Ciències Ambientals. Fundador de l'empresa. Al 2007 aconseguí un projecte del Plan Nacional d'I+D per dos anys per a monitoritzar i estudiar l'impacte ambiental del tractament de l'aigua amb CO2 en instal·lacions esportives.

Jairo Vadillo: Enginyer Informàtic i màster en Visió per Computador.

Carlos Valero: Enginyer Informàtic i expert en sistemes d'automatització i comunicacions.

Javier Carrasco: Enginyer Informàtic i responsable de Sistemes Informàtics.

ASPECTES INNOVADORS I DIFERENCIADORS

El valor afegit de Ctrl4 Enviro respecte altres empreses d'integració de sistemes de control i d'informació resideix en la incorporació de la imatge com a sistema de sensorització. Aquesta capacitat de detectar events a partir de la imatge la conjuga l'empresa amb un profund coneixement del procés a controlar, coneixement que prové dels Departaments de la Universitat Autònoma de Barcelona, amb qui col·labora sovint.

L'equip ha guanyat el 2014 el concurs d'idees del Barcelona Open Challenge promogut per l'Ajuntament d'aquesta ciutat en el repte d'identificació de fluxos humans en la via pública..