

Any de fundació : Novembre de 2013

Fiber: Membre fundador de l'empresa i en l'equip directiu

Àmbit d'activitat professional: Serveis IT

Àmbit geogràfic d'actuació: Serveis prestat a tota Europa desde Barcelona i Málaga

serveis i/o productes:



Cloud & On-premise

- Cloud and on-premise architecture & deployment
- Cloud cost monitoring and governance
- Network and security services
- 24x7 system monitoring, troubleshooting, issue resolution
- Maintenance, system health-checks, patch management
- 2nd and 3rd level support

Data & SAP Specialists

- Data Platforms (Databricks, snowflake, Denodo, SAS, PowerBI...)
- SAP instance management

AI & Data science

- AI/ML dataset preparation
- AI/ML model training & monitoring
- Statistical algorithm development
- Language, image and video processing

Data Engineering

- Data architecture & vendor selection
- Real-time and batch data integration
- Data quality assurance

Data Analytics & BI

- Data visualization
- Dashboards
- Low-code analytics apps

Development

- Product design
- Software architecture
- Web & mobile development
- SAP Fiori app development
- QA and UX/UI
- CI/CD

Inteligencia Artificial aplicada como herramienta de apoyo para la identificación de autores de graffiti en espacios públicos

Problema

- Degradación de la imagen de la ciudad de Barcelona debido a las numerosas pintadas y graffitis.
- Elevados costes de mantenimiento, tanto de personal de limpieza como de identificación de los autores.
- La mayoría de los autores son reincidentes y sólo reciben sanciones leves por un único acto de graffiti.
- Denunciar todos los casos de autoría aumenta significativamente las sanciones.
- Unas sanciones más severas reducirían significativamente el número de infracciones cometidas y, en consecuencia, los costes de limpieza.

Desafío

- **Selección de datos:** Datos representativos para entrenar un modelo supervisado
- **Tratamiento previo:** Recorte de las imágenes para seleccionar los graffitis reduciendo el fondo, posteriormente normalización y estandarización de la imagen.
- **Extracción de características:** Generación de características y eliminación de las irrelevantes aplicando técnicas de IA para la reducción de la dimensionalidad.

Resultados

- Cálculo de métricas de similitud en las características más parecidas para obtener los grupos de imágenes más similares.

+30

Autores identificados entre 9.599 imágenes

15”

El tiempo de inspección visual se reduce a segundos

+80%

De autores correctamente identificados en los primeros resultados

-98%

De imágenes evaluadas en busca de coincidencias

Tecnologías

