

FICHAS CORTAS

EJEMPLO 1 – PRODUCTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MACHINE LEARNING

AGRO ADVISOR

Agro Advisor es una aplicación SaaS pura basada en inteligencia artificial y machine learning que actúa como el ingeniero agrícola artificial asistiendo al profesional de la agricultura a tomar mejores decisiones sobre su explotación. Agro Advisor es la aplicación de Tupl que ya ayuda en la gestión de miles de hectáreas en España, a los diferentes actores de la cadena de valor de producción agrícola.

<https://www.youtube.com/watch?v=0duN0PookB4>



Para más información, visita <http://www.tuplagro.com>

EJEMPLO 2 – PRODUCTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MACHINE LEARNING

NETWORK ADVISOR

Tupl Network Advisor es un asistente de ingeniería para detectar y diagnosticar problemas de rendimiento de la red, así como para sugerir un curso de acción recomendado para abordarlo. Es un caso de uso de automatización de análisis de datos desarrollado sobre TuplOS, diseñado para ayudar a los ingenieros de optimización del rendimiento a construir y refinar modelos personalizados de aprendizaje automático para la resolución de problemas de red a través de una simple interfaz de usuario.

Network Advisor se apoya en TuplOS, la plataforma SaaS de utilidades big data y MLOps de Tupl para facilitar la automatización de procesos de negocio. TuplOS simplifica la integración y correlación de múltiples fuentes de datos, permite la captura del conocimiento experto del proceso mediante utilidades de inteligencia artificial y machine learning y ofrece un interfaz de usuario fácil de usar y flexible para el reporting y el análisis avanzado de datos.

<https://youtu.be/82EYleJLIGU>

The screenshot displays the 'Network Tickets' application interface. On the left, there is a sidebar with navigation icons. The main area is divided into two panes. The top pane shows a table of tickets with columns for Model name, Problem Date, Priority, Market, Element, Assignee Full Name, Symptom Description, and Label. The bottom pane shows the 'Network Ticket Context Info' for ticket #37195, which is marked as 'Closed auto'. It includes a 'Context String' and a table of 'Serving Cell' values with their corresponding 'Values System-Cause (weight)'. The right pane shows the 'Network Ticket Overview' for #37195, including details like Model name, Created Date, Updated Date, Problem Date, Status, Label, and Element. It also includes a 'Marked' section with Occurrence Counter and Last Occurrence Date, and a 'Symptom Description' section with a detailed description and recommendations.

Para más información, visita <https://www.tupl.com/solutions/network-advisor/>

FICHAS LARGAS

AGRO ADVISOR

Tupl Agro Advisor es una aplicación SaaS pura basada en inteligencia artificial y machine learning que actúa como el ingeniero agrícola artificial asistiendo al profesional de la agricultura a tomar mejores decisiones sobre su explotación. Agro Advisor ya ayuda en la gestión de miles de hectáreas en España, a los diferentes actores de la cadena de valor de producción agrícola.

Agro Advisor se apoya en TuplOS, la plataforma SaaS de utilidades big data y MLOps de Tupl para facilitar la automatización de procesos de negocio. TuplOS simplifica la integración y correlación de múltiples fuentes de datos, permite la captura del conocimiento experto del proceso mediante utilidades de inteligencia artificial y machine learning y ofrece un interfaz de usuario fácil de usar y flexible para el reporting y el análisis avanzado de datos.

Agro Advisor incluye las siguientes características clave:

- *Visión actualizada, objetiva y personalizada de tus fincas durante toda la campaña agrícola:* facilitamos la localización y el seguimiento de todas las parcelas agrícolas de tu explotación, estén donde estén, y sin esperas.
- *Controla la evolución de tus actuaciones sobre tu explotación:* sigue semanalmente la evolución de tus cultivos y los efectos de tus actuaciones. Haz análisis comparativos

entre los índices y datos climatológicos de toda la campaña agrícola. Decide qué actuaciones han sido o serán las más apropiadas.

- *Consulta los índices más relevantes de tu cultivo:* Durante toda la campaña, dispón de las métricas generales de salud, nutrición y humedad de tus explotaciones agrícolas. También, los índices específicos para sus distintas fases.
- *Genera informes técnicos y compártelos con tus colaboradores:* Configura y envía informes personalizados, incluyendo un fichero Google Earth, que facilita el geoposicionamiento real de la finca y su visualización en cualquier dispositivo móvil, tablet o pc.
- *Programa alertas para detectar problemas automáticamente:* Diseña tus alertas a medida, programando tus avisos en función de los índices de salud, nutrición, humedad, climatológicos, y de otras fuentes como sensores, sondas, y otros.

Para más información, visita <http://www.tuplagro.com>

NETWORK ADVISOR

Tupl Network Advisor es un asistente de ingeniería para detectar y diagnosticar problemas de rendimiento de la red, así como para sugerir un curso de acción recomendado para abordarlo. Es un caso de uso de automatización de análisis de datos desarrollado sobre TuplOS, diseñado para ayudar a los ingenieros de optimización del rendimiento a construir y refinar modelos personalizados de aprendizaje automático para la resolución de problemas de red a través de una simple interfaz de usuario.

Network Advisor se apoya en TuplOS, la plataforma SaaS de utilidades big data y MLOps de Tupl para facilitar la automatización de procesos de negocio. TuplOS simplifica la integración y correlación de múltiples fuentes de datos, permite la captura del conocimiento experto del proceso mediante utilidades de inteligencia artificial y machine learning y ofrece un interfaz de usuario fácil de usar y flexible para el reporting y el análisis avanzado de datos.

Los beneficios clave de aprovechar Tupl Network Advisor para el análisis de la causa raíz y la resolución van desde eliminar los silos de experiencia, preservar la base de conocimiento a medida que las organizaciones evolucionan, así como también ofrecer análisis de problemas a gran escala, consistentes y rápidos, y capacidad de recomendación de arreglos en toda la base de elementos de la red.

Basado en TuplOS, la salida de Network Advisor se puede integrar fácilmente en flujos de trabajo de operaciones de red más amplios, tales como monitoreo e informes, emisión de tickets de fallas a los CON, servicios de campo u equipos locales de optimización que impulsan el ciclo de mejora del rendimiento de la red E2E.

Tupl Network Advisor incluye las siguientes características clave:

- **AI Engine:** basado en bibliotecas de Big Data y Machine Learning de código abierto, el AI Engine de Tupl es el núcleo de Network Advisor, brindando la capacidad de capacitar y ejecutar análisis de causa raíz y modelos de recomendación de acción en múltiples etapas en entornos de producción operativos.
- **Interfaz de usuario de aprendizaje automático:** el enfoque exclusivo de interfaz de usuario de Tupl simplifica la creación, capacitación y evaluación del modelo de

aprendizaje automático a través de una interfaz de usuario simple por expertos en el dominio de la red sin conocimientos previos de codificación.

- Integración de datos de múltiples fuentes: a través de los datos de TuplOS y la arquitectura de la nube, múltiples fuentes de datos pueden correlacionarse y procesarse fácilmente para la ingeniería de características complejas.
- Editor de ingeniería de características: funcionalidad basada en la interfaz de usuario que admite la creación de las características más adecuadas como entradas para el máximo rendimiento del modelo ML.
- Gestión multimodelo y multiusuario: facilita la integración de la solución en estructuras organizativas grandes y heterogéneas con responsabilidades operativas extendidas.