

Gestión de equipos de alta tecnología en agricultura

Planteamiento del problema

En los eventos con las partes interesadas y las entrevistas de grupos realizadas en el proyecto WeLASER, los participantes han planteado dudas relacionadas con el uso de equipos de alta tecnología en agricultura, que requiere nuevos conocimientos y conceptos (comunicaciones, robótica, sistemas de TI, etc.) para ser administrados y configurados, lo que también depende de la disponibilidad de Internet. Además, se requiere que los usuarios exhiban habilidades relacionadas con los sistemas basados en computadoras (sistemas operativos, WIFI, etc.) y que dediquen demasiado tiempo a las actualizaciones de *software*

Requerimientos de usuarios

Por tanto, los usuarios de maquinaria agrícola demandan sistemas que puedan ser utilizados de forma amigable (comandos auto explicables en terminales portátiles), que no requieran conceptos adicionales alejados del conocimiento agrícola común y que puedan obtener información de fuentes externas de forma autónoma.

Solución práctica

WeLASER responde a estos requerimientos proporcionando una interfaz hombre-máquina basada en tecnologías de computación en la nube capaz de

- Ordenar comandos sencillas y potentes como “IR AL CAMPO <nombre> Y APLICAR <eliminar 1 | deshierbe 2 | ...>”.
- Aportar versatilidad e independencia de marcas comerciales específicas de maquinaria. Se puede ejecutar en cualquier tipo de terminal (Teléfono, tableta, portátil, etc.).
- Permitir una comunicación fiable con la nube a través de redes 4G y 5G. Esto evitará muchos problemas derivados del uso de *routers* y las limitadas coberturas WIFI.
- Utilizar las facilidades y el lenguaje que ofrece Internet.
- No requerir actualizaciones de software (realizado por el proveedor del servicio).

Autores: CSIC & UNIBO

Fecha: mayo 2022

