ZAITRA

ZAITRA

Software SKAISEN pro efektivní filtrování a zpracování dat přímo na palubě družice.

Pokročilý software pro autonomní zpracování satelitních dat přímo na palubě družic, edge AI systém umožňující v reálném čase detekovat objekty zájmu a vybírat pouze relevantní snímky nebo jejich části ještě před přenosem na Zemi. Zvyšuje efektivitu práce s daty a snižuje náklady na provoz družicových misí. V rámci vývoje je software rozšiřován o nové AI modely trénované na upraveném datasetu, který reflektuje specifické požadavky kamer partnerských firem. Výsledné řešení je připraveno k okamžité integraci a zároveň optimalizováno pro provoz v prostředí s omezeným výpočetním výkonem a energetickými nároky. Součástí dalšího rozvoje v rámci Technologické inkubace jsou integrační aktivity směřující ke komerčnímu nasazení produktu s vybranými poskytovateli kamer, čímž vznikne kompletní řešení připravené pro nasazení na reálných misích.

Unique selling points:

- Zásadní úspora nákladů: přenos pouze relevantních dat.
- Autonomie: družice s inteligentními funkcemi přímo na orbitě.
- Široká kompatibilita: software připraven pro různé platformy a senzory.
- Integrace: snadné nasazení díky hardwarové i softwarové optimalizaci.
- Snížení latence: Rychlý přístup k relevantním datům.

1/2024 B2B B2G

zaitra.io

Produkt

Satelitní edge computing

Technology readiness

Development

Proof of concept

Prototype

First implementation

▶ Extensive implementation