



POLOHA



Česká republika, Polsko
Lotyšsko a Norsko

PERTNEŘI



2.3

Služba zprostředkování dat a systém podpory rozhodování pro správu farem

VÝZVA

Údaje související se zemědělstvím jsou vytvářeny několika dodavateli pomocí různých systémů, datových modelů a API. Tyto údaje se vzájemně liší, jsou to např.: strojní data, satelitní data, meteorologická data, údaje o pozemcích, údaje o vodních útvarech, údaje o erozi, půdní data a další. Pro zemědělce je důležité mít přístup ke kompletním údajům, které pomáhají při rozhodování, což je důležité. Úkolem je integrovat tyto údaje do systému, který umožní vizualizovat informace pro podporu rozhodování.

CÍL

Tento pilotní řešení vytvoří důvěryhodný a kompatibilní datový trh pro zemědělská data, která se nacházejí mezi vlastníky a provozovateli zemědělských údajů a zemědělskými podniky. To bude zahrnovat jak technické platformy, tak i poradenské služby, které zajistí snadné přijetí dat a technologií zemědělci.



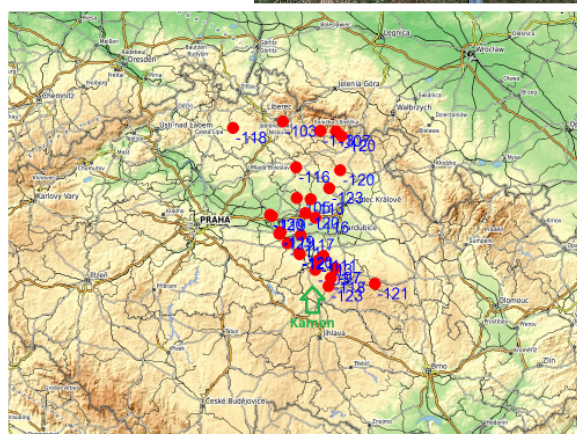
JAK

Pilotní farmy budou implementovat relevantní data generovaná v procesu řízení jejich farmy, jakož i uvádění očekávání a komentářů týkající se funkčnosti systému. Tři hlavní skupiny vstupu jsou použity. Za prvé, data z přesných online a dlouhodobých měření na farmě (např. meteorologické stanice, senzory IoT na farmě atd.). Dále externí data specifická pro farmu, jako je satelitní obrázek a informace, externí předpovědi počasí atd. Nakonec údaje z jiných zdrojů použitých na farmě (např. vládní předpisy, výpočet dotace, informace o plánování práce). Tato data budou kombinována a upravena do formátu, který popisuje všechny vstupy v jedné aplikaci. Vizualizace používající kombinaci grafů a meteogramů / multi-map pro sensorová a meteorologická data budou rozvinutý. Toto efektivnější využití dat poskytuje podporu pro rozhodovací proces. Dále mobilní aplikace poskytne alarmy a varování s informacemi.



VÝHODY

Systém podpory umožní zemědělcům mít přístup k úplným a integrovaným údajům, poskytne podpora rozhodování. To bude mít pozitivní vliv na zvýšení efektivity a zkrácení času a úsilí a přinese úspory nákladů.





POLOHA



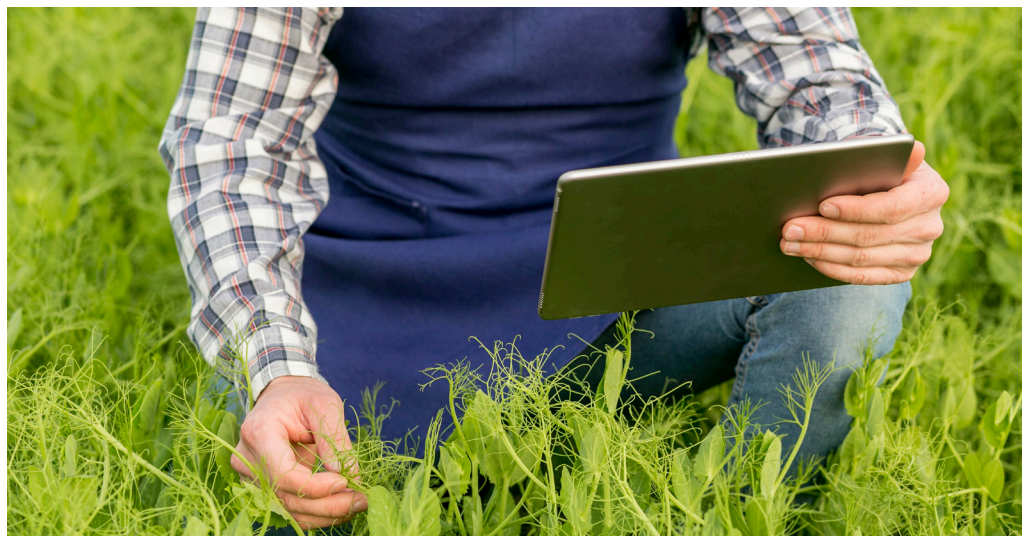
Česká republika, Polsko
Lotyšsko a Norsko

PERTNEŘI



Integrace DEMETER

Pilot 2.3 „Služby zprostředkování dat a systém podpory rozhodování pro řízení farmy“ vytváří důvěryhodný a vyhovující datový trh pro data zemědělských podniků, který sedí mezi vlastníky a provozovateli cloudů zemědělských dat a farmářem a který zahrnuje jak technickou platformu, tak poradenské služby, které zemědělcům zajistí snadné přijetí dat a technologií. Pro použití aktivátorů DEMETER, které mají potenciál zvýšit hodnotu nabízených služeb Lesprojektu, byl zvolen přístup, který maximalizuje možnosti využití aktivátorů DEMETER bez nutnosti výrazně měnit datové modely a datové toky používané na portálech, které provozuje Lesprojekt.



Zpětná vazba od farmářů

Jedním z nejvíce limitujících faktorů při navazování spolupráce a práce s farmáři je jejich čas. Protože farmáři vidí řešení jako celek, obvykle neposuzují přínosy Demeter aktivátorů izolovaně. Zemědělci obecně vnímají pozitivně, když si poskytovatel služeb předem prozkoumá dostupná data farmy, může přizpůsobit nabídku služeb a může rychle začít diskutovat o konkrétních problémech, které výsledky této analýzy naznačují. Hlavní výhodou je úspora času, protože agronomové jsou extrémně zaneprázdněni, zvláště v dobách, kdy je třeba plánovat a provádět polní operace. Pilot 2.3 tyto výhody přináší.

Výsledky

Lesprojekt vyvinul nástroje pro podporu rozhodování, které jsou nabízeny a zpřístupněny farmám a zemědělským poradcům. Pro usnadnění rozhodovacího procesu musí mít uživatel všechna data a služby. Tyto datové sady a služby mají v mnoha případech různé vlastníky a používají různé standardy, formáty a protokoly. Infrastruktura používaná Lesprojektem zahrnuje portály pro farmáře a další uživatele zemědělských dat založené na mapovém klientovi HSLayers NG, využívající Micka jako katalog metadat a senzorová řešení zpřístupněná prostřednictvím Senslogu. Kroky vedoucí k rozšíření funkčnosti a datových zdrojů dostupných na platformách Lesprojekt zahrnují testování aktivátorů DEMETER se záměrem využít ty, které mohou nabídnout přidanou hodnotu ke službám nabízeným Lesprojektem.

