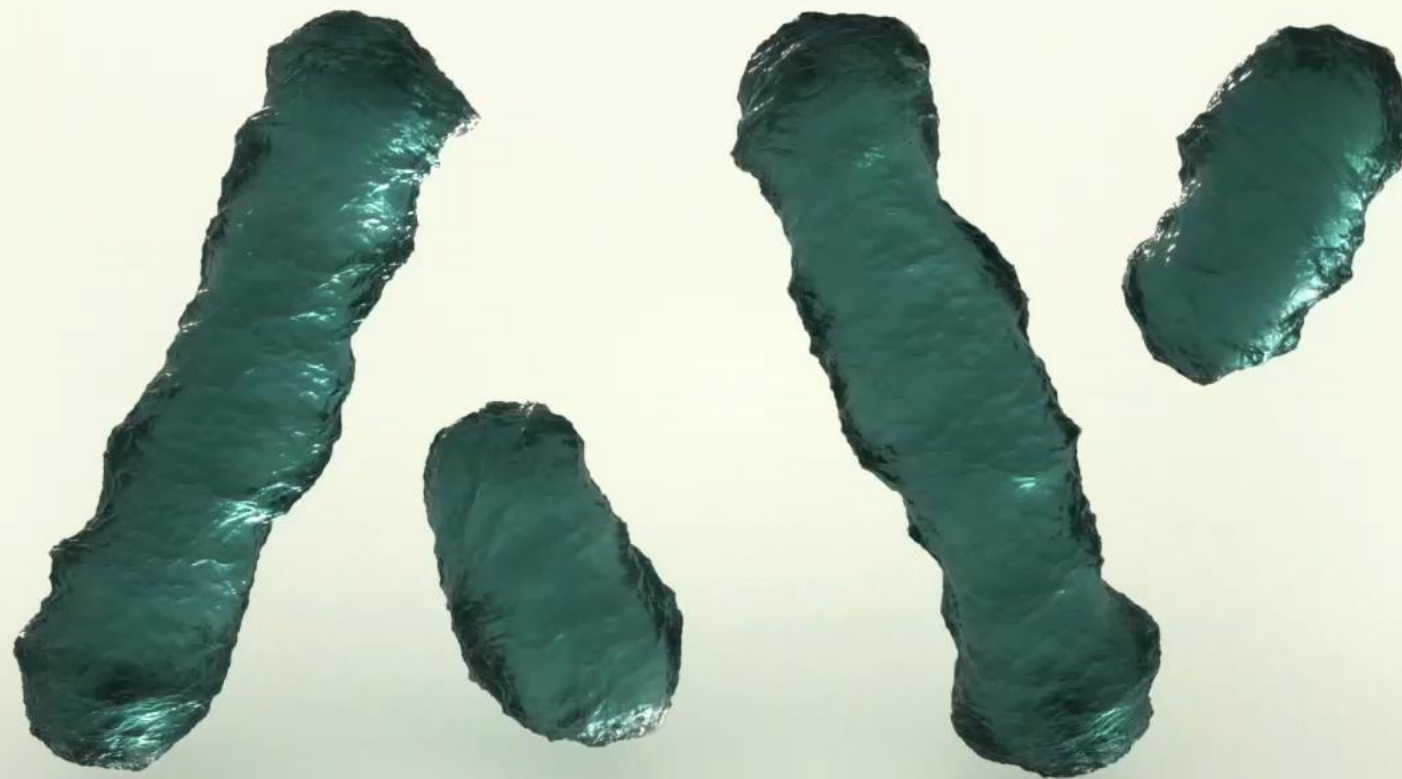


Map Whiteboard

07.12.2022

Karel Charvát, Runar Bergheim
František Zadražil, Jan Vrobel
Raitis Berzins



Google dokumenty pro GIS?

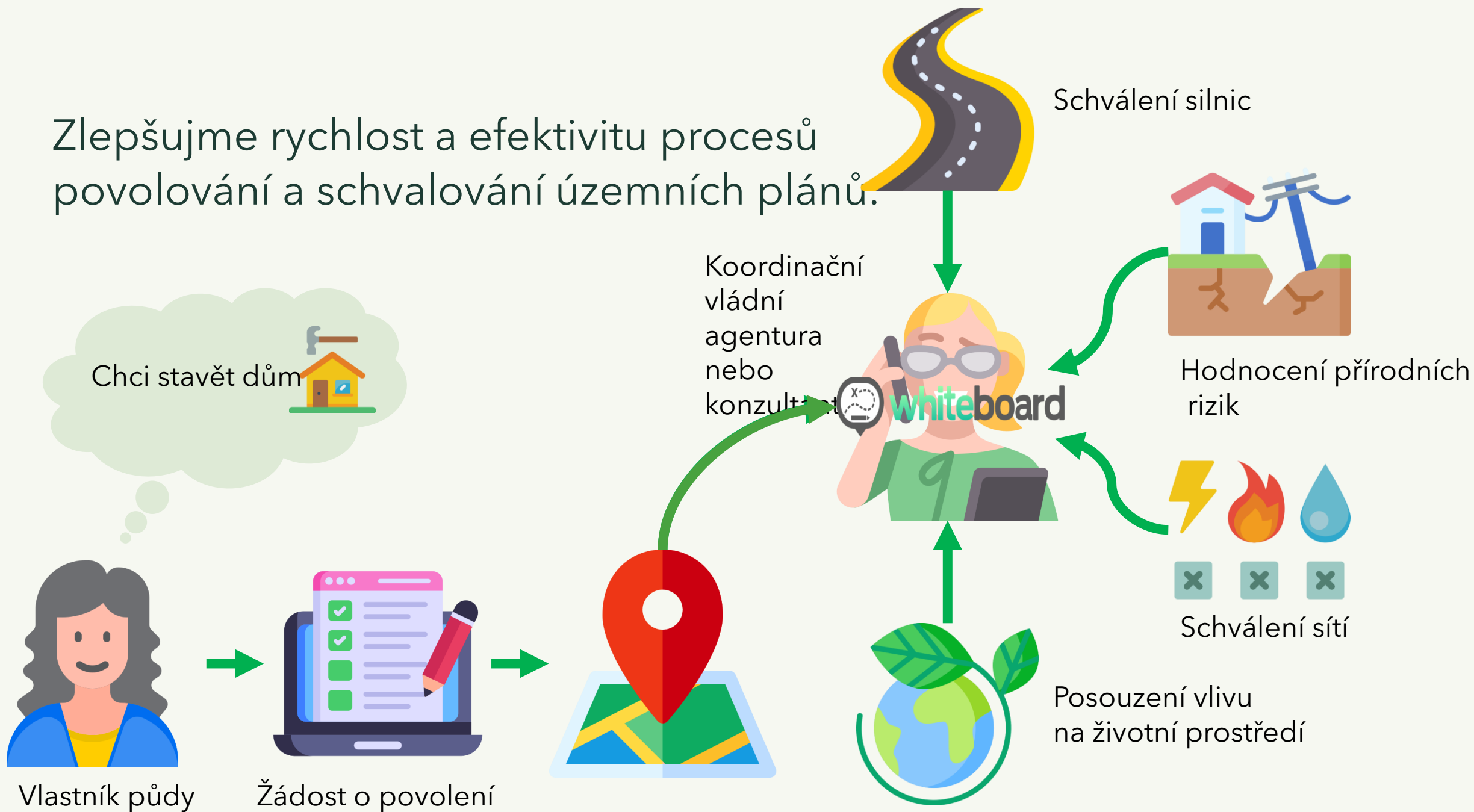
Co kdybychom mohli společně vytvářet mapy a prostorová data stejným způsobem jako textové dokumenty pomocí Dokumentů Google?



Spolupráce na mapě

Podívejme se na procesy, kde
může být Map Whiteboard
užitečný

Zlepšujeme rychlost a efektivitu procesů
povolování a schvalování územních plánů.



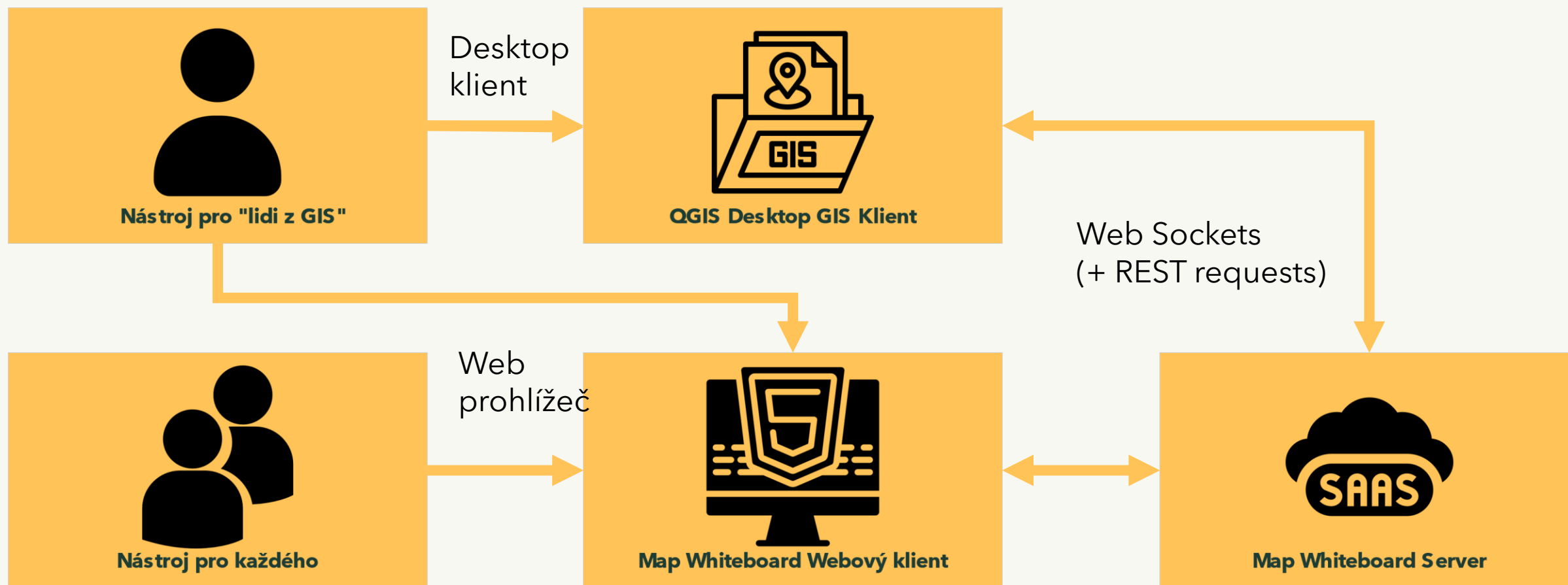
Co tedy potřebujeme, abychom
splnili požadavky procesu
posuzování stavebního povolení?

Ukazování: ukazováček je náš
nejdůležitější nástroj

Kreslení: kreslení na mapy je
nezbytné

Přidání informací o

Koncept Map Whiteboardu





Nástroj pro každého

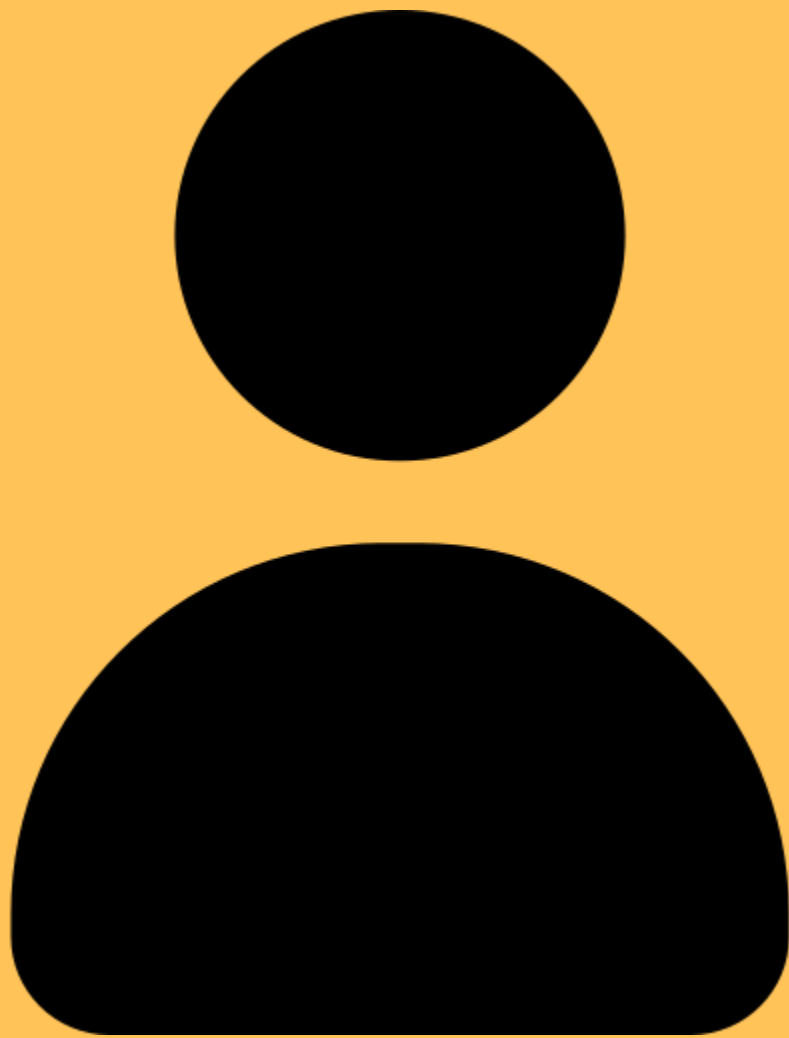
Kdo je ten "každý"

Jakýkoli odborník v jiných oborech než GIS

- Plánovač...
 - Manažer veřejných služeb...
 - Analytik...
 - Zemědělec...
-
- Lidé, kteří mohou být obeznámeni s GIS.
 - Lidé, kteří si mohou být vědomi, že v sousední kanceláři existuje společenský samotář, který pracuje s GIS.

«Lidé»

- Občan...
 - Obyvatel...
 - Návštěvník...
 - Žák...
 - Student...
-
- Někdo, kdo má k mapám vztah hlavně prostřednictvím "Google Maps" (nebo jejich klonů).
 - Zobrazení místa, kde se něco nachází
 - vyhledávání něčeho



Nástroj pro "lidi z GIS"

Někdo, kdo rozumí "jazyku", jako je tento.

- Mapy
- Témata
- Datové sady
- Zdroje dat
- Nástroje
- Tlačítka
- Interakce
- Výběr
- Funkce
- Geometrie
- Atributy
- Formáty souborů geodat
- "Doma" v nástrojích jako QGIS, ArcGIS atd.



Map Whiteboard Webový klient



Vstupní stránka

Popisuje, k čemu slouží Map Whiteboard

Úvod a vstupní bod pro aplikaci

Ukázkové video

Začínáme





Správce obsahu

Napodobuje "správce souborů" v aplikaci Disk Google

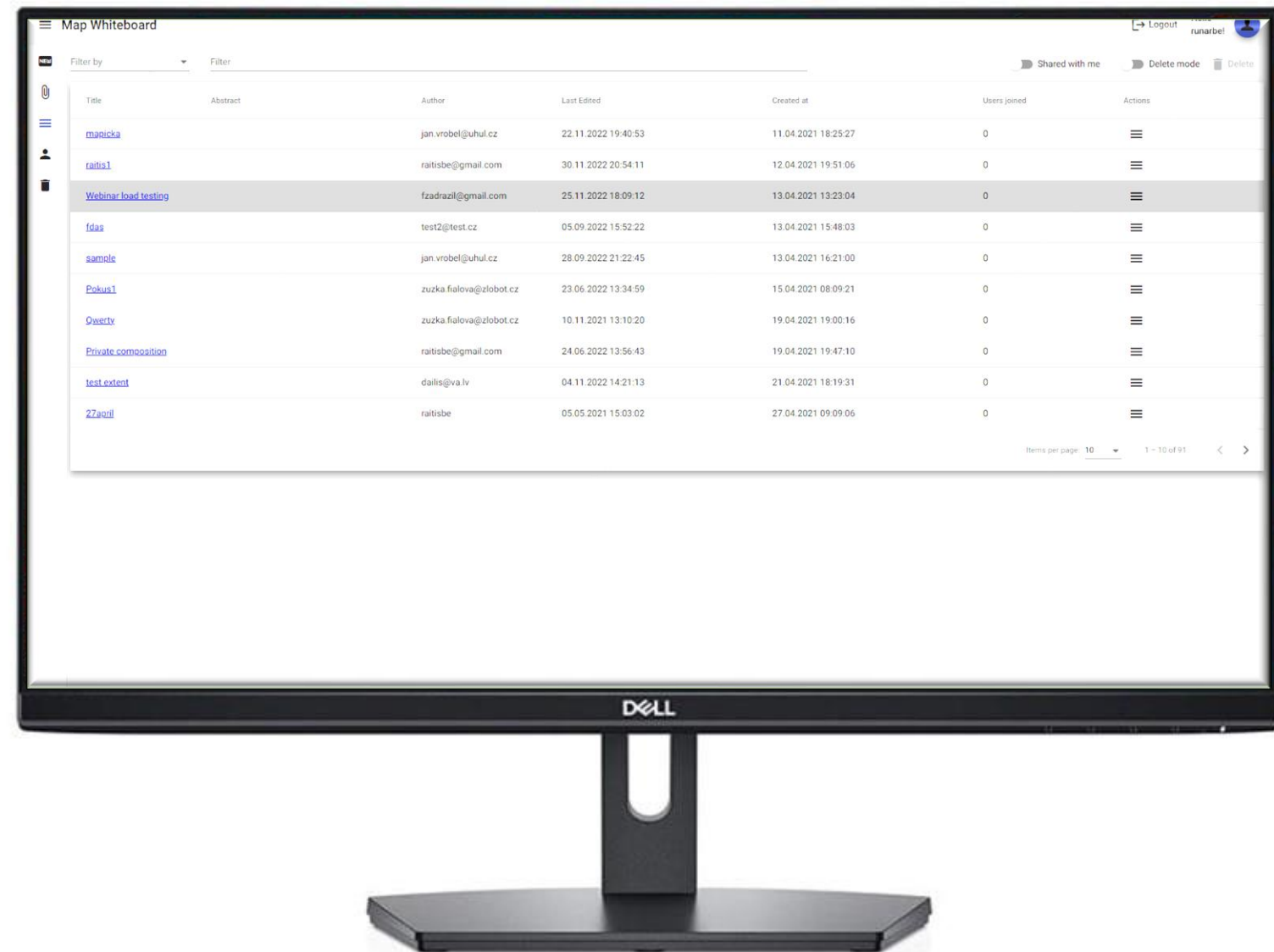
Pro spolupráci je nutné vytvořit sdílenou mapu.

Ekvivalent dokumentu Dokumenty Google

Mapy mohou mít předkonfigurovaný obsah a počáteční rozsah

Mapy získají jedinečnou adresu URL

Uživatelé se mohou připojit k adrese URL s výhradou řízení přístupu





Map Whiteboard

Webový mapový klient založený na Open Layers & HSLayers NG

Webové uživatelské rozhraní GIS s průzkumnými a analytickými nástroji

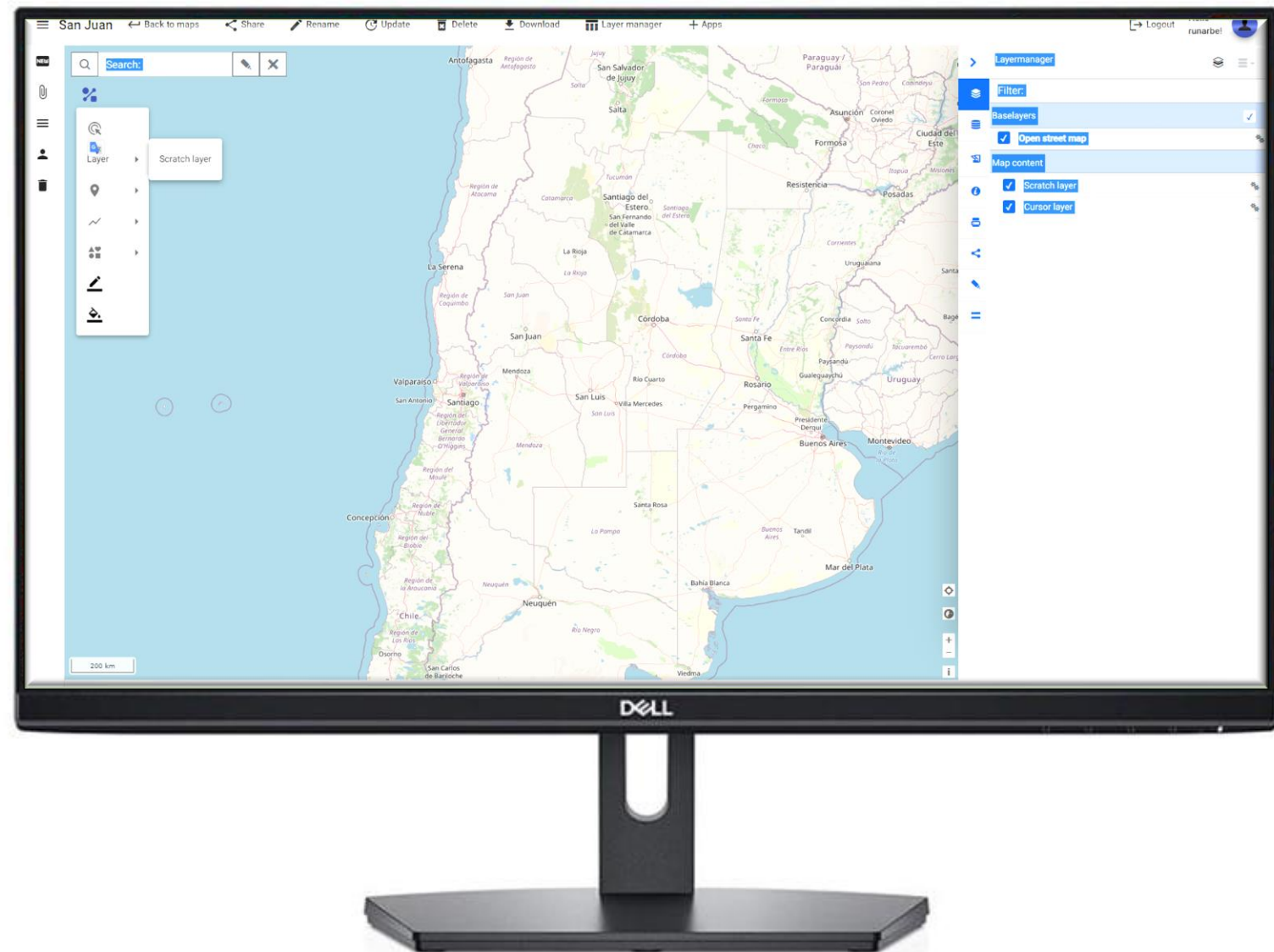
Možnost zobrazení kurzorů ostatních připojených uživatelů spolu se jménem uživatele

Emulace ukazování na mapě

Může společně vytvářet a upravovat data

Já vytvořím prvek, vy ho upravíte, třetí osoba přidá atribut, čtvrtá stáhne výslednou sadu dat

Mohu přidávat vrstvy KML, GeoJSON a WMS, vy je můžete zobrazovat a upravovat

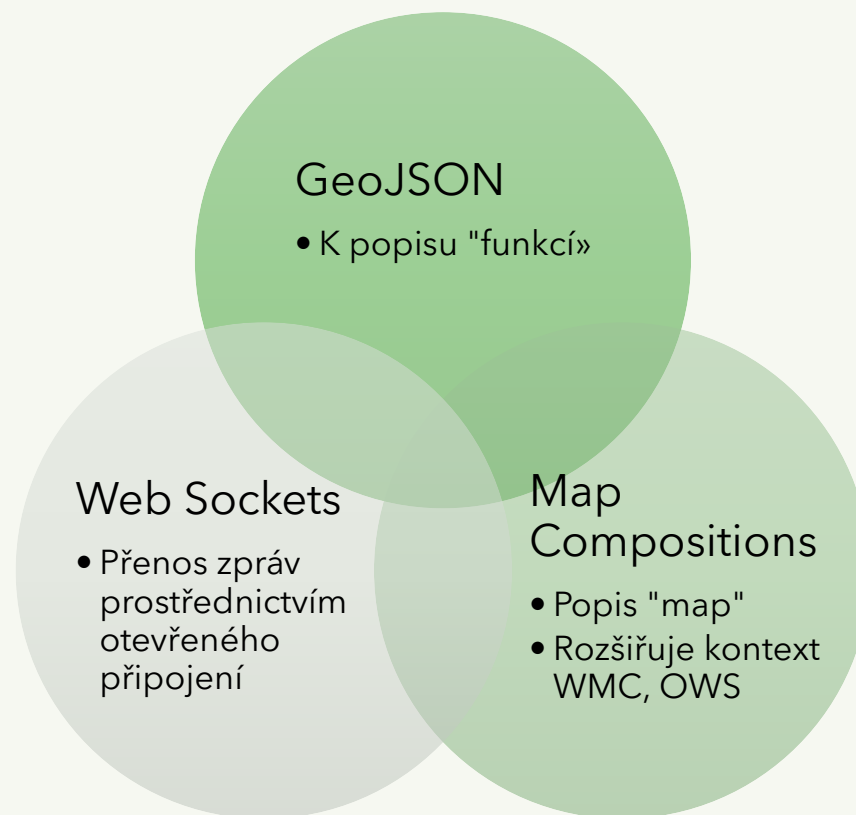




Map Whiteboard Server

Co dělá server Map Whiteboard?

- Sdílení stavu kurzorů
- Můžete vidět můj kurzor
- Vidím tvůj
- Sdílení stavu prostorových dat
- Mohu přidat prvek
- Vidíte ji
- Můžete ji upravit
- Sdílení obsahu a stavu mapy
- Mohu přidat vrstvu
- Uvidíte ji
- Můžete ji zapnout/vypnout
- Node.js + MongoDB





QGIS Desktop GIS Klient

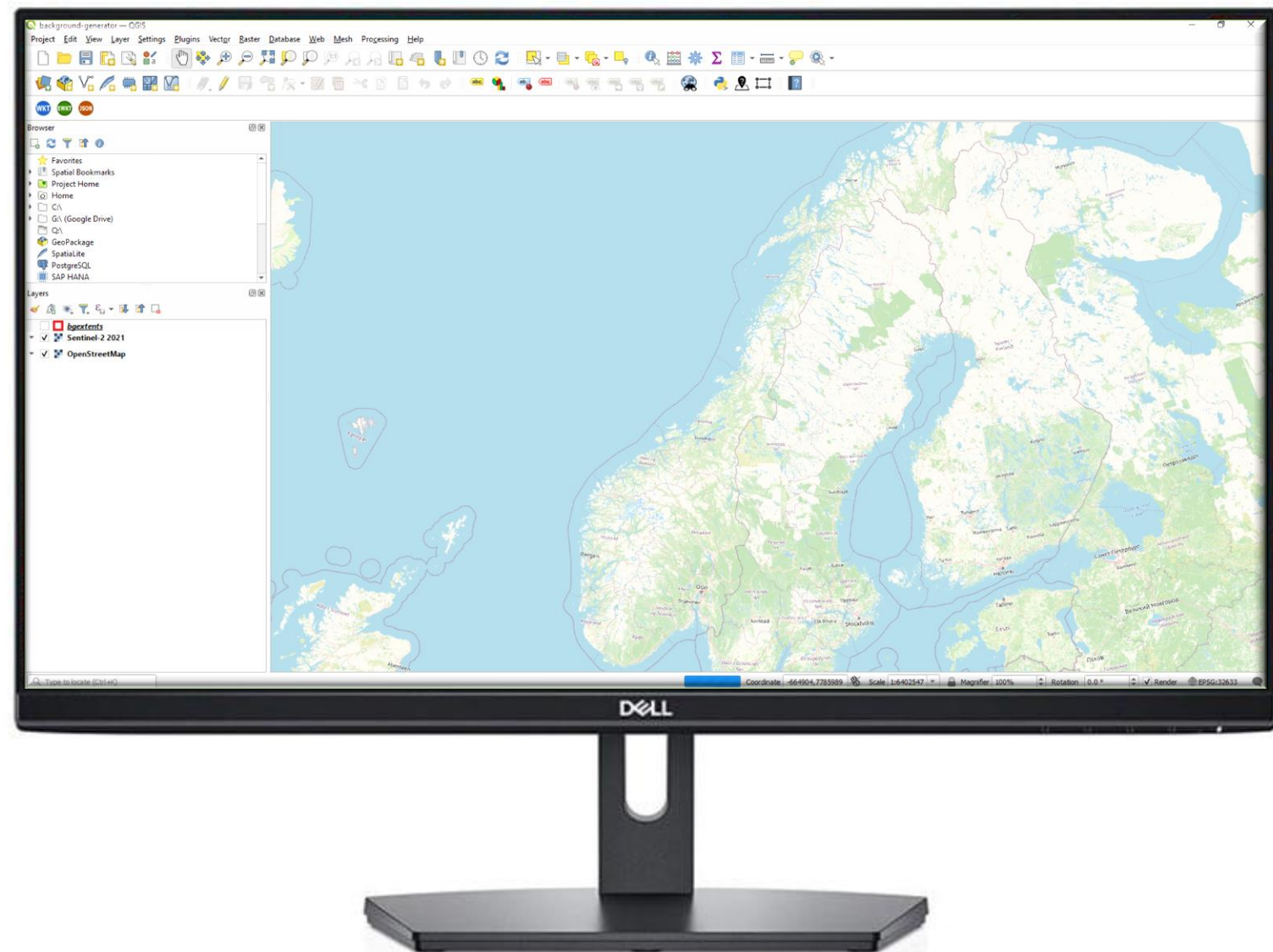


Co když potřebuji
udělat něco složitějšího?
Interakce mezi profesionály v oblasti
GIS/analýzy dat a ostatními uživateli
je asymetrická.

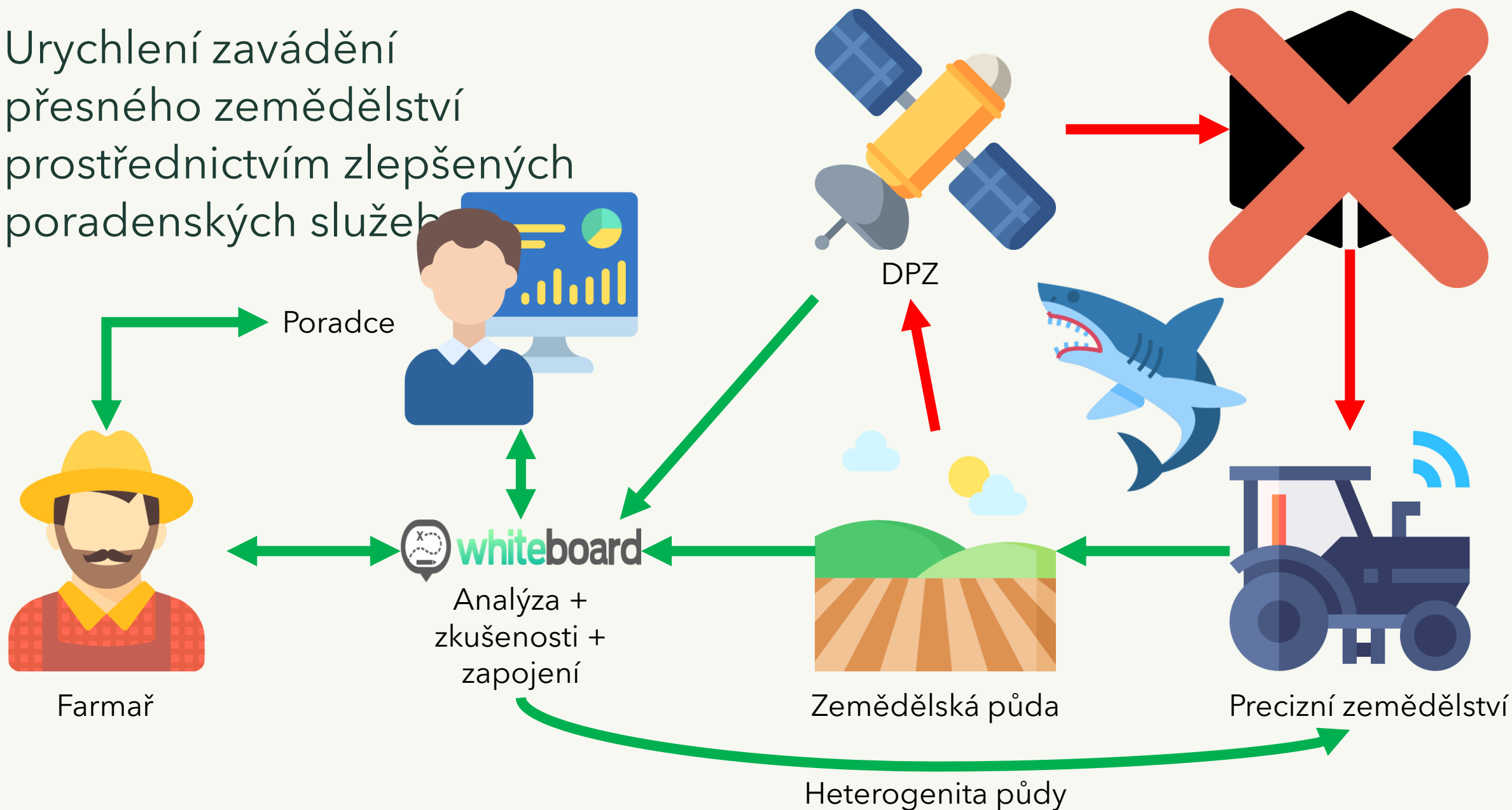
Odborník může pracovat v
sofistikovaném stolním GIS-nástroji s
vlastními moduly a rozsáhlými
analytickými možnostmi.

Ostatní strany mohou volitelně
prohlížet a interagovat
prostřednictvím webového
prohlížeče

Správný nástroj pro správnou práci;
úroveň složitosti přizpůsobená typu
uživatele



Urychlení zavádění
přesného zemědělství
prostřednictvím zlepšených
poradenských služeb



Integrace Map Whietboard s nástroji pro webové konference

+ Add Map Whiteboard



Demonstrace

František Zadrazil, Jan Vrobel

Děkuji za pozornost

Karel CHarvát

charvat@plan4all.eu

