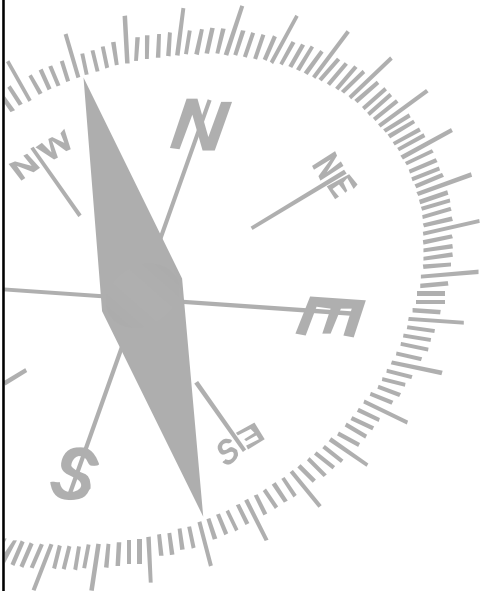


Digital Earth

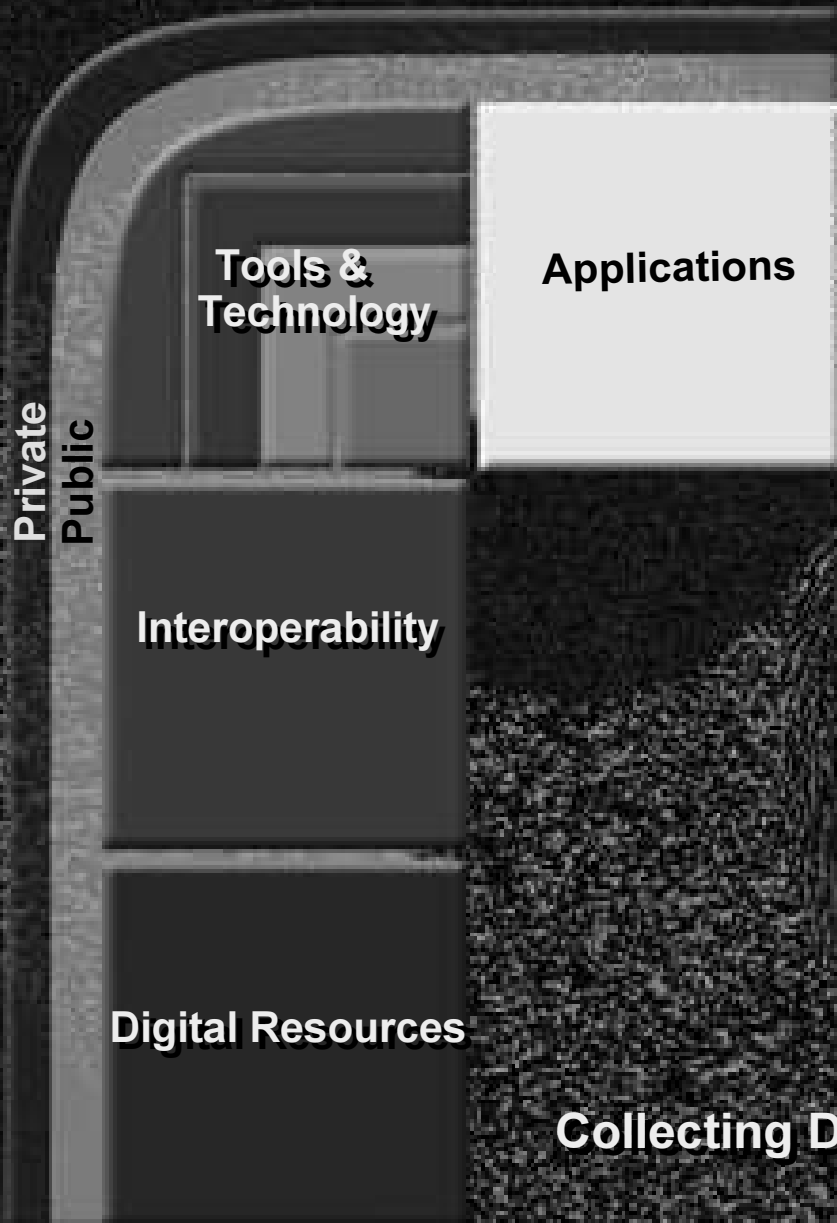
Jan Čech, Jakub Gamrát



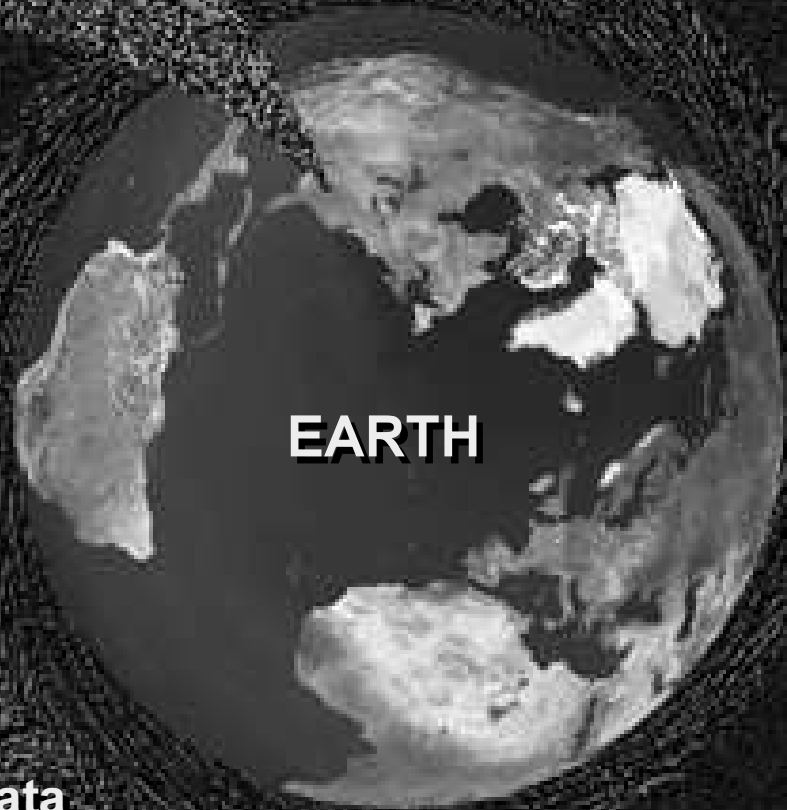
úvod

- ▶ Virtuální třírozměrný model planety Země s multimediální prezentací informací o uživatelem zvolené lokalitě
- ▶ Komunikace prostřednictvím WWW (world wide web)
- ▶ Možnost posunu do historie
- ▶ Zahrnuje mimo jiné data z oblastí geologie, geografie a demografie





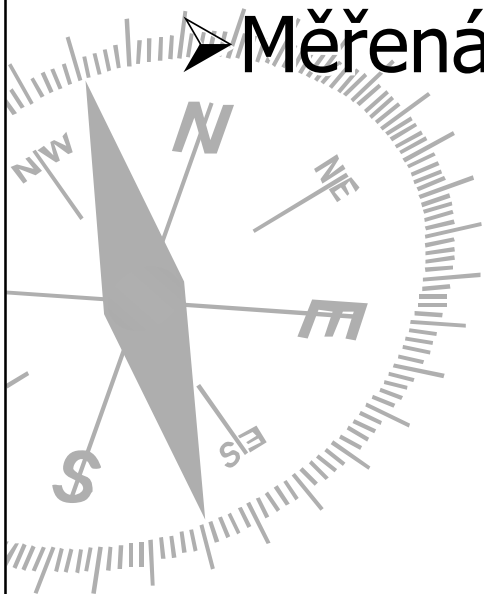
**Enabling Citizens
and Communities**



Collecting Data

Digitální zdroje (Digital resources)

- Syrové materiály projektu Digital Earth
- Měřena ve všech lokalitách
- Měřená data se týkají lidských aktivit



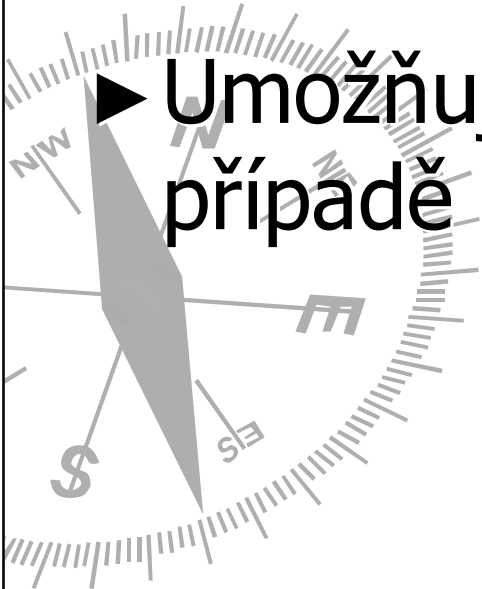
Interoperabilita

- ▶ Data jsou seřazeny na základě předem smluvených standardů
- ▶ Podle těchto standardů se děje i následná prezentace těchto dat
- ▶ Různé digitální zdroje mohou být kombinovány nebo zobrazeny ve standardním webovém prohlížeči



Nástroje a technologie

- ▶ Slouží ke zpracování a následné vizualizaci dat
- ▶ Těmito nástroji jsou například Web Mapping, interaktivní 3-D vizualizace
- ▶ Umožňují poskytnout varovná hlášení v případě přírodní katastrofy



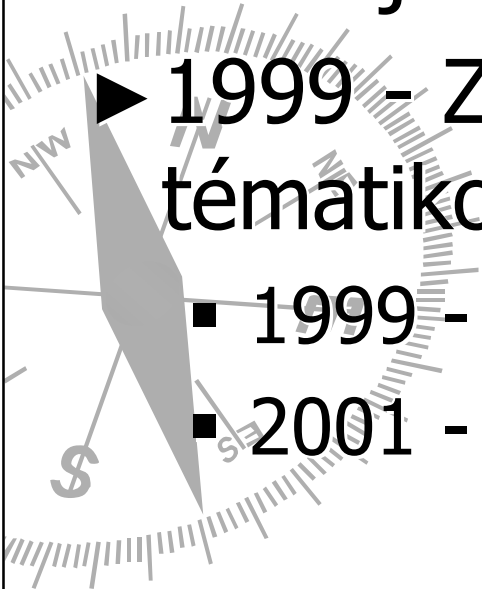
Aplikace

- ▶ Demontrace 'ceny' projektu Digital Earth .
například využitím ve školství či
v bezpečnostně varovných systémech
- ▶ Umožňují se dotazovat na informace z
různých vrstev, přecházet z globálního na
lokální měřítko



Trocha historie

- ▶ iniciativa ***Digital Earth*** se rozvíjí z podnětu USA při spolupráci s NASA
- ▶ 1998 – Počátek projektu z iniciativy A.Gora, tehdejšího viceprezidenta USA
- ▶ 1999 - Založena tradice sympozií s tématikou ***Digital Earth***
 - 1999 - Beijing (China)
 - 2001 - Fredericton (Canada)



(téměř) aktuální stav ☺

- ▶ 2001 – projekt se měl rozběhnout, ale z nedostatku financí se tak nestalo.
- ▶ Brněnská konference v roce 2003
- ▶ Podobným projektem jako Digital Earth je WORLD WIND
(http://www.download.com/World-Wind/3000-2054_4-10374180.html)zaštitěn také NASA
- ▶ Gogole Earth(<http://earth.google.com/>)



Závěrem výhody a nevýhody

- + Ucelený rámec informací
- + Přehledné uživatelské prostředí
- + Poskytuje informace na globální i lokální úrovni
- Špatná dostupnost informací pro individuálního uživatele
- Nedostatek informací v jaké fázi se projekt nachází

