Lesnická
a dřevařská
fakulta

30. 4. 2010
Připravil: Mgr. Jiří Kamínek
xkaminek@mendelu.cz

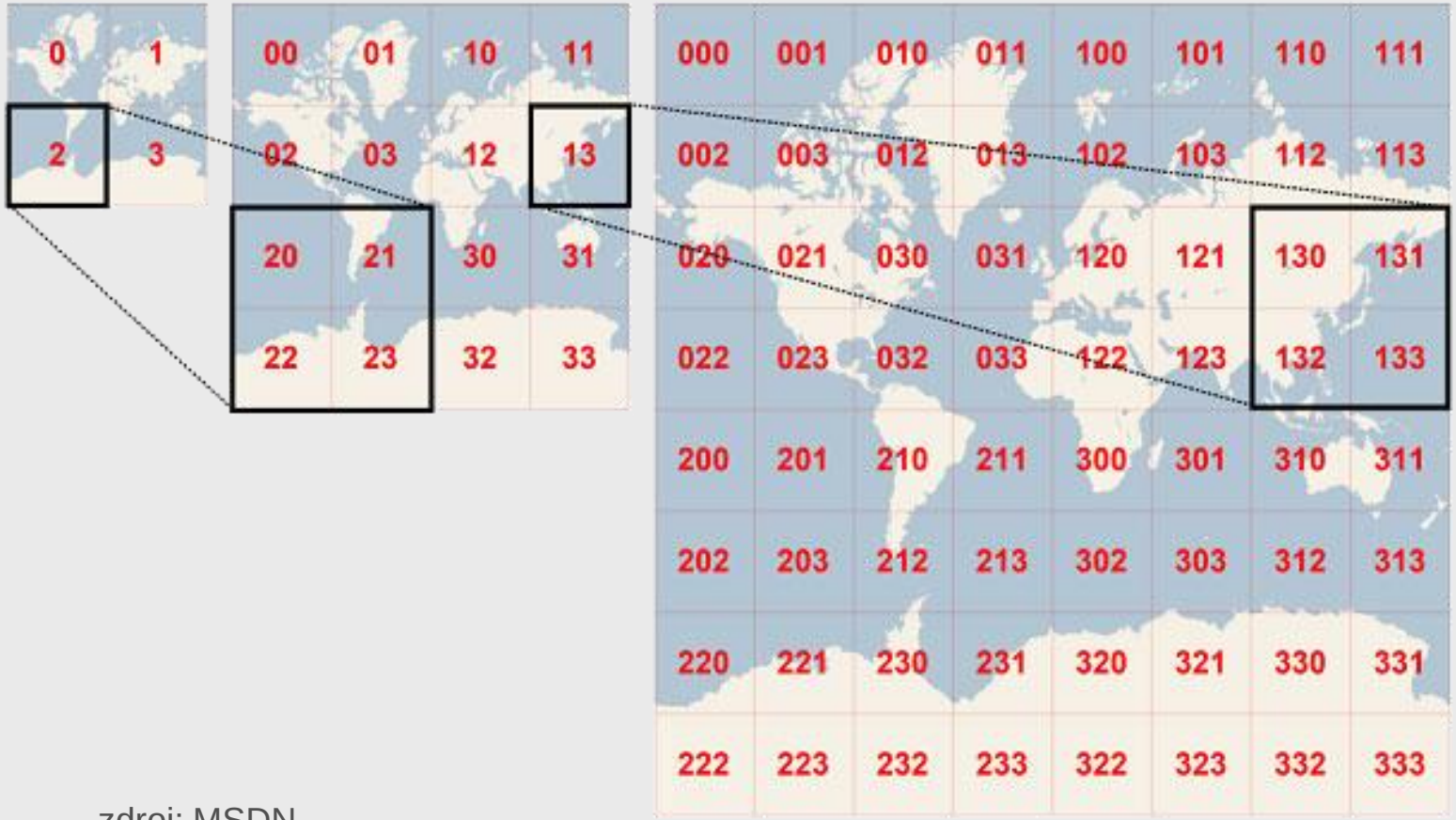
Vlastní dlaždicové systémy pro mobilní zařízení

Mendelova
univerzita
v Brně

Dlaždicové systémy

- Google Maps
- Pevné rozdělení na úrovně a dlaždice
- Menší zátěž na straně serveru (oproti WMS)
- Velké množství uživatelů
- Sestavuje klient
- Rychlejší prohlížení dat

Dlaždicový systém portálů Google, Bing, OSM a dalších



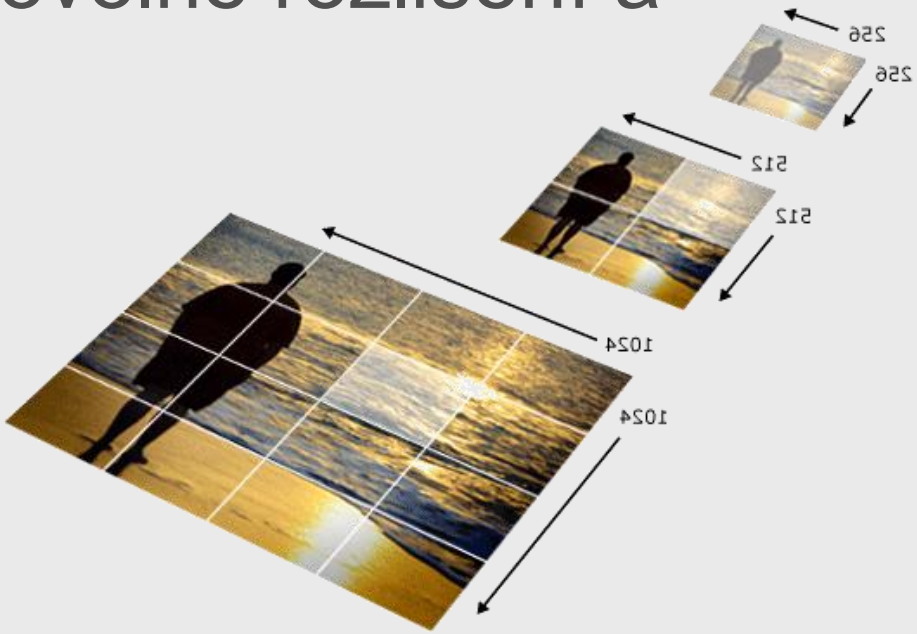
zdroj: MSDN

Sofistikovanější načítání

- Větší možnosti správy dat
- Ukládaní a znovu použití dat
  - (dočasně x permanentně)
- Pokud se při prohlížení narazí na území, která jsou v paměti, nic se nestahuje

Deep Zoom Image (dzi)

- Formát pro zveřejňování libovolných rastrů
- Navržen pro libovolné rozlišení a poměr stran
- SeaDragon



Zoomify

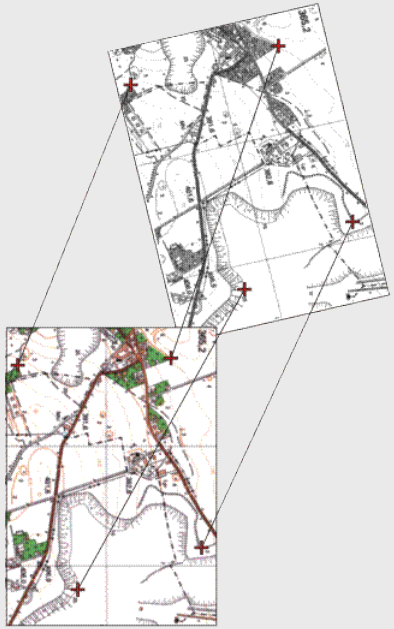
- Alternativa k Deep Zoom Image
- Podpora knihoven v rámci projektu Old Maps Online (Moravská zemská knihovna v Brně)
- Celá řada zdrojů v tomto formátu
- Zoomify Convertor

Výhody obou formátů

- Menší nároky na server
- Jednoduché vytvoření
- Snadné publikování na webu – klienti v JavaScript, Flash

Georeference

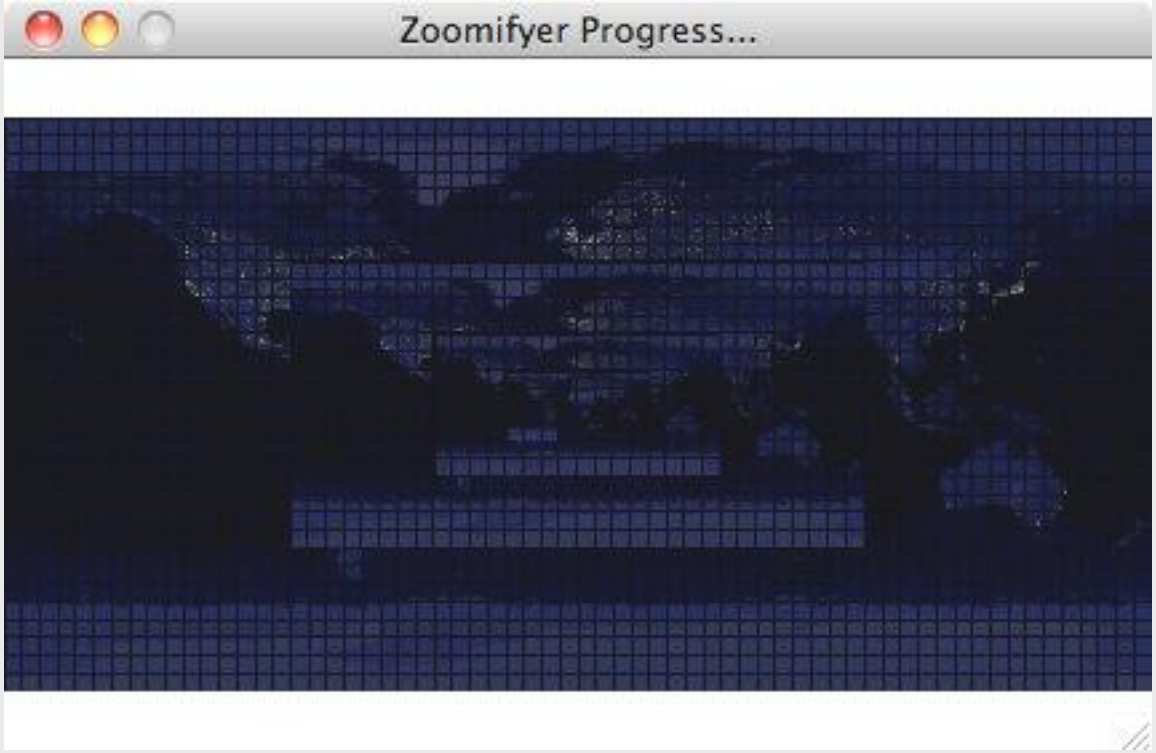
- Souřadnicové připojení rastru
- Definice množiny 4 pixelů v rastru a jim přiřazeným souřadnicím
- Použití lineární interpolace
- Není nutné znát projekci
- Možnost využití GPS



iPhone

- Revoluční telefon
- iPhone OS (iPod, iPad)
- Dotykové ovládání bez stylusu
- Výkonný hardware
- Vázaný na internet
- Zabudovaný GPS modul (XPS)
- Akcelerometr

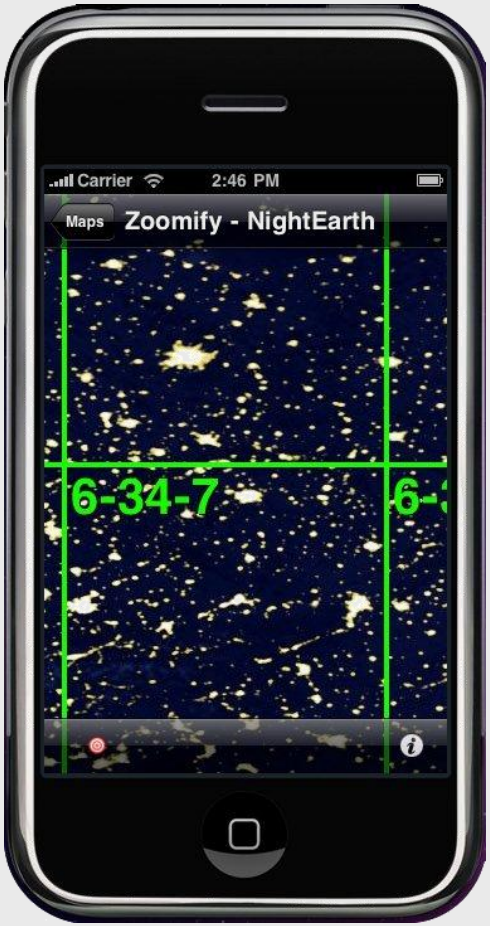
Zoomify Convertor



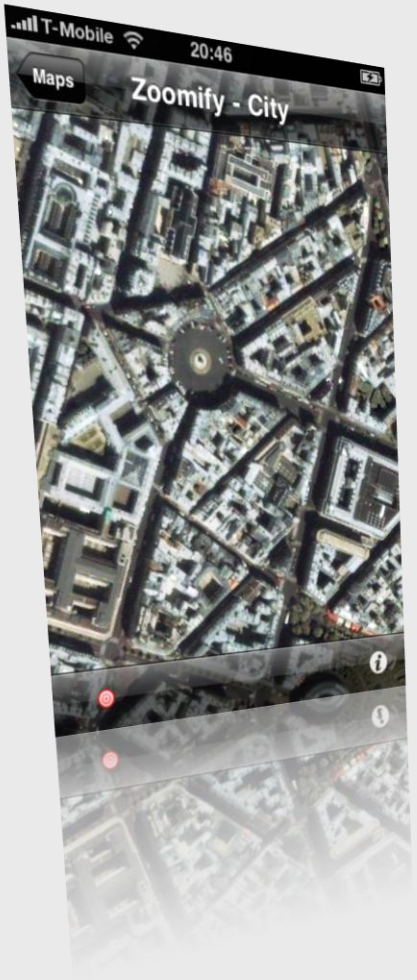
Přidání georeference k Zoomify

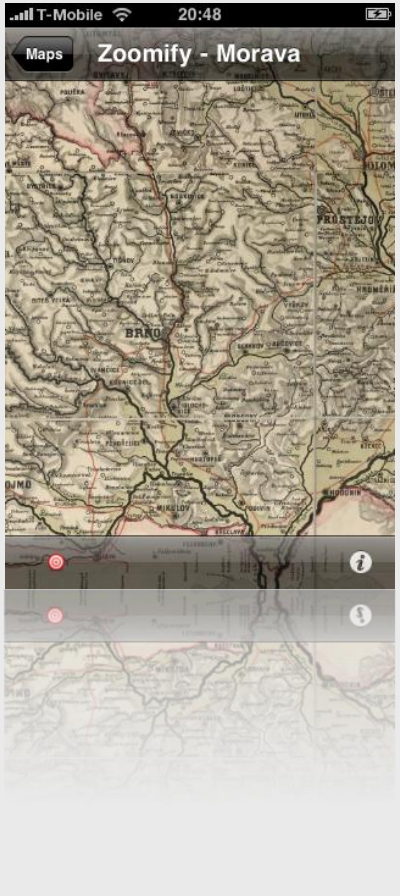

```
<IMAGE_PROPERTIES WIDTH="16384" HEIGHT="8192" NUMTILES="2731" NUMIMAGES="1"
    VERSION="1.8" TILESIZE="256" />

<Point>
  <Pixel>0,0</Pixel>
  <Coordinates>-180,90</Coordinates>
</Point>
<Point>
  <Pixel>0,8192</Pixel>
  <Coordinates>-180,-90</Coordinates>
</Point>
<Point>
  <Pixel>16384,0</Pixel>
  <Coordinates>180,90</Coordinates>
</Point>
<Point>
  <Pixel>16384,8192</Pixel>
  <Coordinates>180,-90</Coordinates>
</Point>
```

Klientská aplikace



Ukázka různých zdrojů

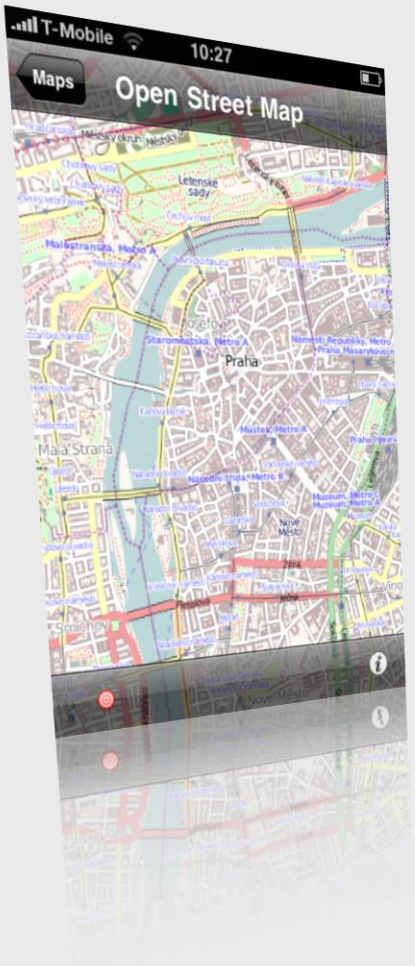


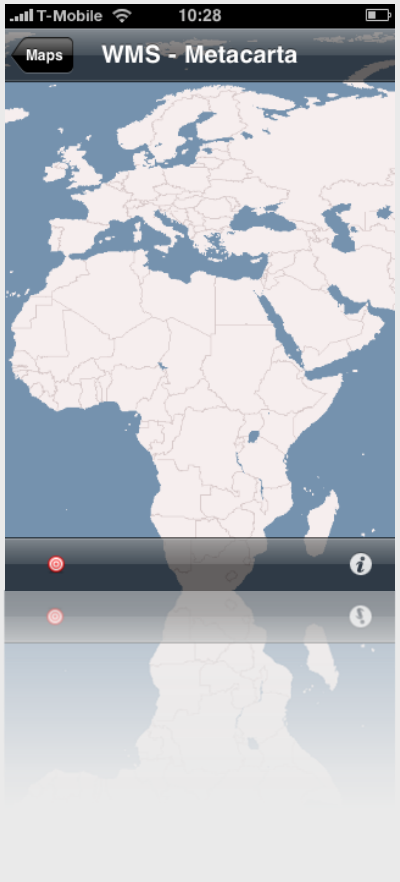


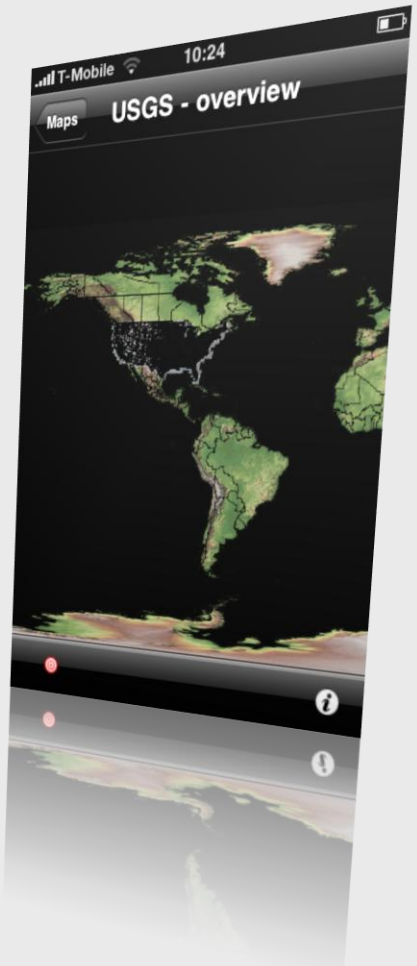
WhateverMap 2

- Další verze aplikace WhateverMap (verze 1 pouze pro WMS)
- Univerzální mobilní prohlížečka mapových zdrojů
- Zabudovaný katalog zdrojů
- Podpora GPS a kompasu

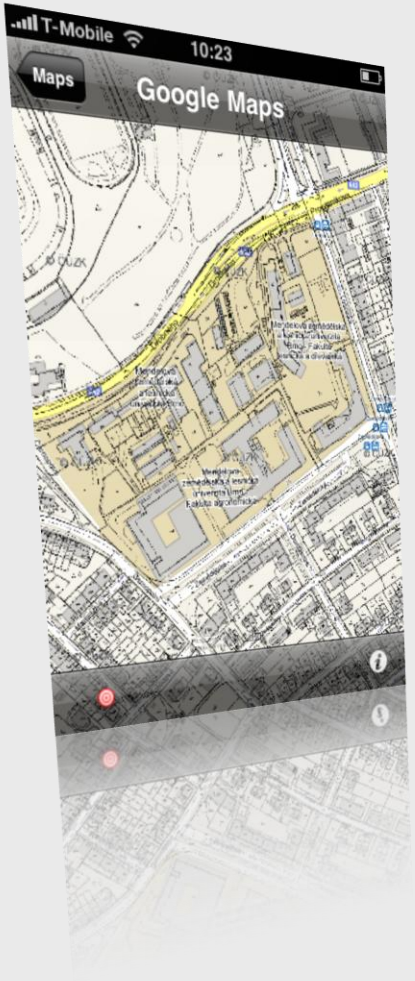
Ukázka WhateverMap 2

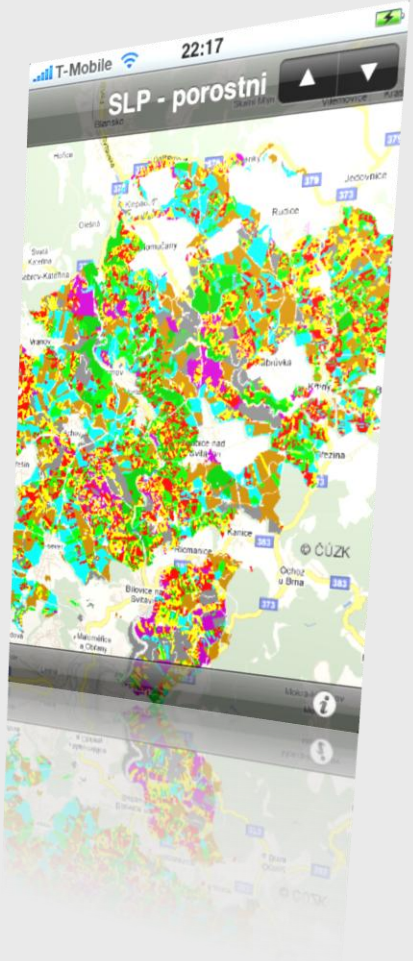






Ukázka WhateverMap 2





Lesnická
a dřevařská
fakulta

Děkuji za pozornost

Mendelova
univerzita
v Brně