PopMap

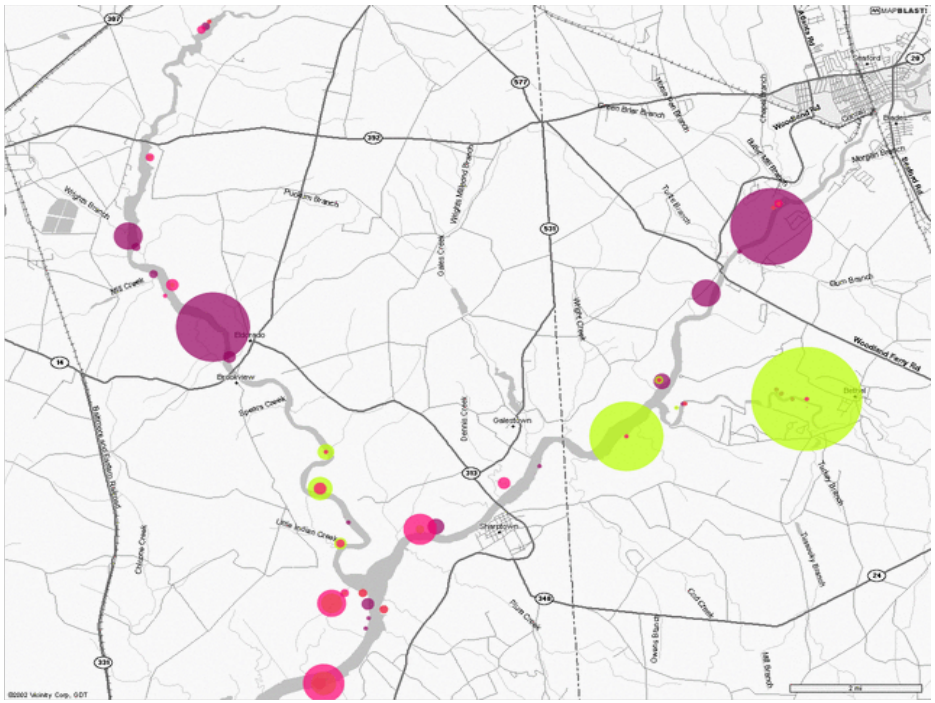
POPulation MAPper je program, pomocí kterého lze vytvářet **mapy populace** určitého území.

Popis programu PopMap 1.11

- Poslední verze tohoto programu je **PopMap1.11** s datem vydání **16.8.2002** .
- Velikost instalačního souboru je **54kB**.
- Autorem je **Jesus Molina**.
- Program je vytvořen pouze pro **operační systém Linux** a je volně stažitelný a šiřitelný.
- Pro vytváření populačních map v podobě obrázků užívá komprimační knihovny **ImageMagick**.
- Na stránkách autora lze nalézt několik hotových populačních map, viz následující ukázky.

Jak program funguje?

1. Z konfiguračního souboru načte polohu naměřených míst a jejich populaci.
2. Pak z veřejně dostupných mapových serverů (www.mapblast.com, www.mapquest.com) stáhne nejvhodnější mapu, která odpovídá zkoumanému území
3. Vykreslí do měřených míst na mapě body, které představují velikost populace.



Osobní zkušenost

- Testovací linuxové prostředí: **distribuce OpenSuse 10.3 GM**
- Podpůrný program **ImageMagick** s potřebnými knihovnami se pomocí RPM instalačního souboru **podařilo úspěšně nainstalovat**.
- Poté jsem se pokoušel **nainstalovat** program **PopMap**, ovšem **bezúspěšně**.

Neúspěšná instalace

- Program je dodáván jako zakomprimovaný soubor **C++ zdrojových kódů**.
- Ty je nutné pod každým konkrétním systémem Linux **přeložit**.
- Právě **v půběhu** tohoto **překládání** došlo k **chybě**, kterou se mi nepodařilo odstranit.

Hypotézy neúspěšné instalace

- **Odlišnosti** jednotlivých linuxových **distribucí**
- Relativně **stará verze** PopMapu (2002)
- **Aktuální verze knihoven** ImageMagick (2008)
- **Aktuální verze distribuce** OpenSuse 10.3 GM (2007)
- Má nižší linuxová gramotnost

Doplňkové informace

- **Informace o programu** jak ze strany autora a oficiálních stránek, tak ze strany veřejnosti **jsou více než symbolické**.
- **Nápověda** pouze jako **nepřehledný *.TXT soubor.**
- Návod na instalaci pro laika nedostačující.

Zdroje a odkazy

Domovská stránka autora
http://www.jesusmolina.com

Domovská stránka programu
http://popmap.sourceforge.net

Stránka používaných knihoven
http://www.imagemagick.org

Popis programu PopMap 4.2

Tento produkt je taktéž **freeware**

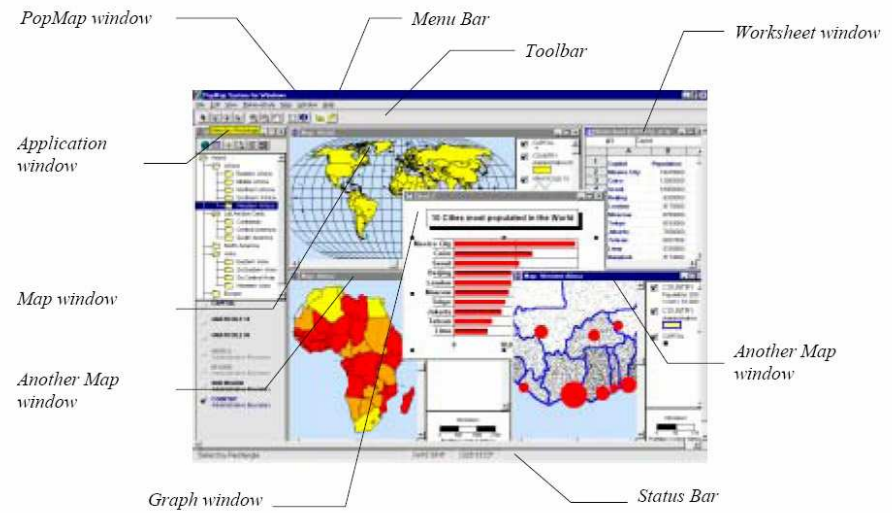
Je naprogramován pro **OS Windows**

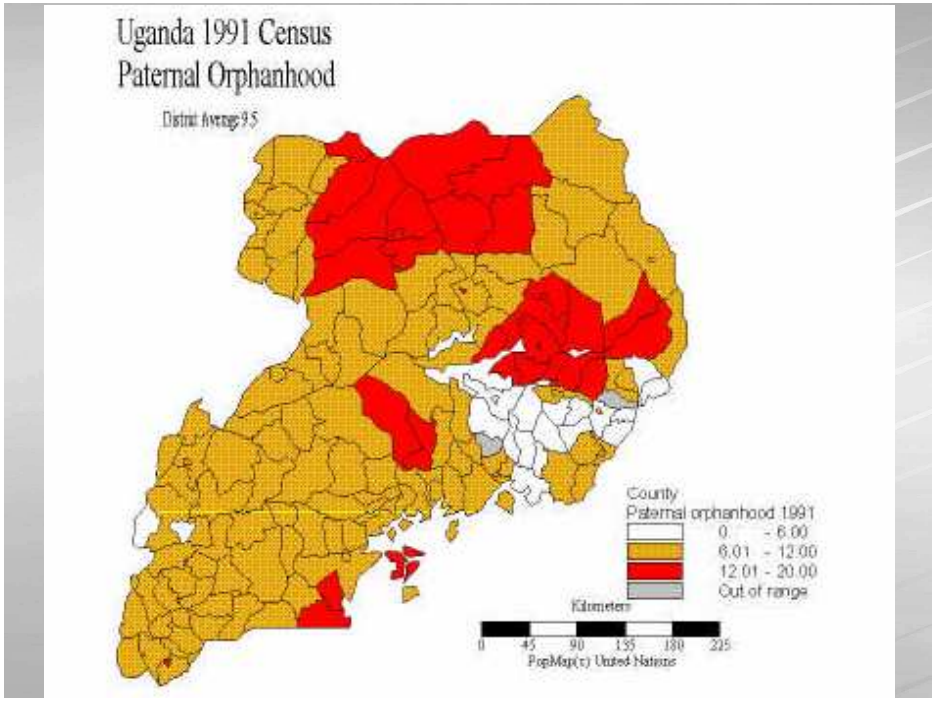
Od roku 2002 je také **bez podpory** a vývoje

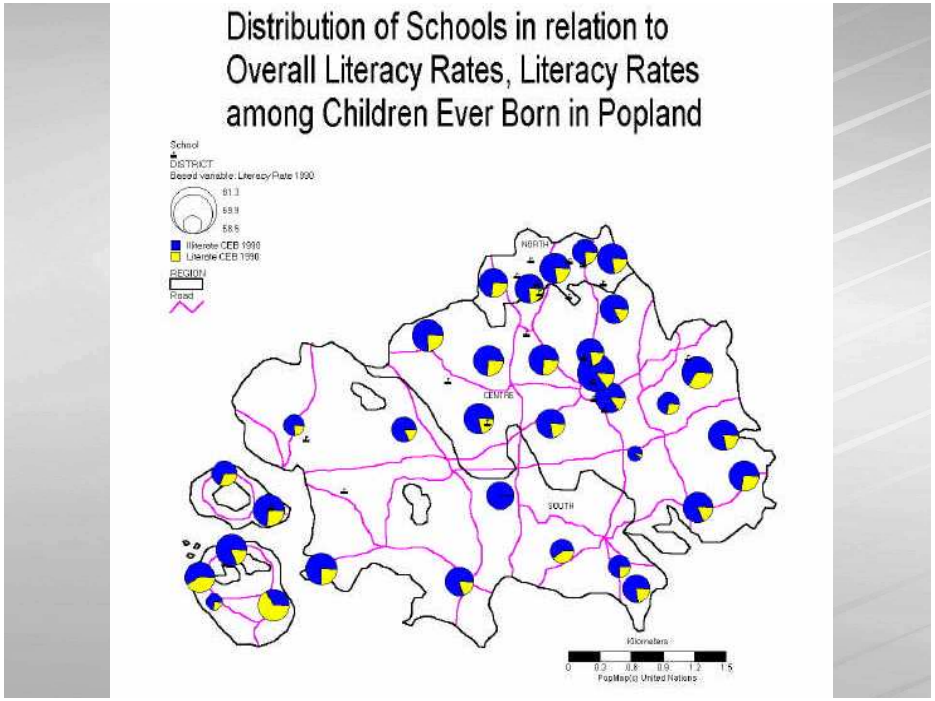
Je vyvíjen pod záštitou US organizací

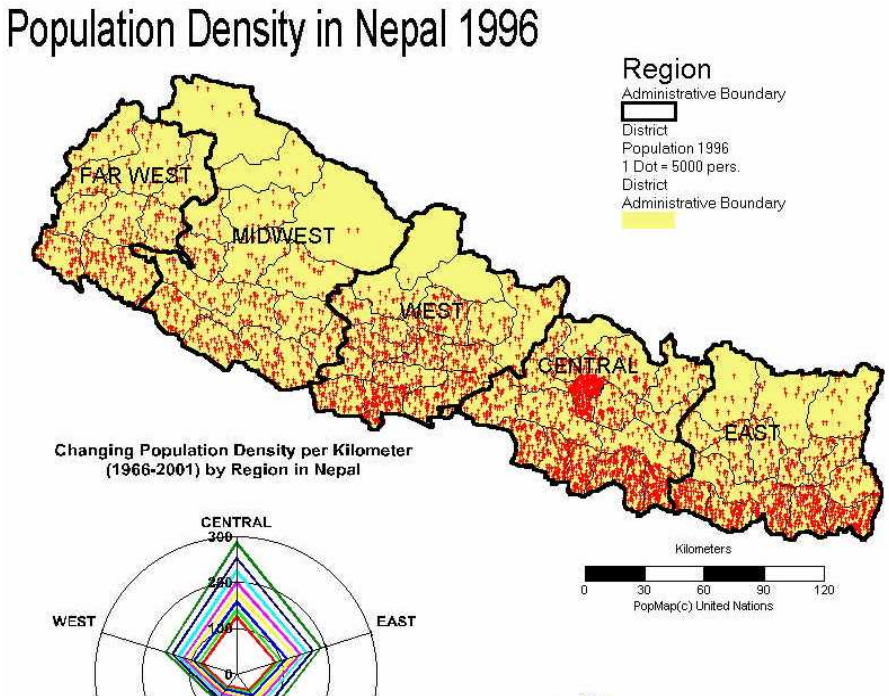
- Computer Software and Support for Population Activities
- United Nations Statistics Division

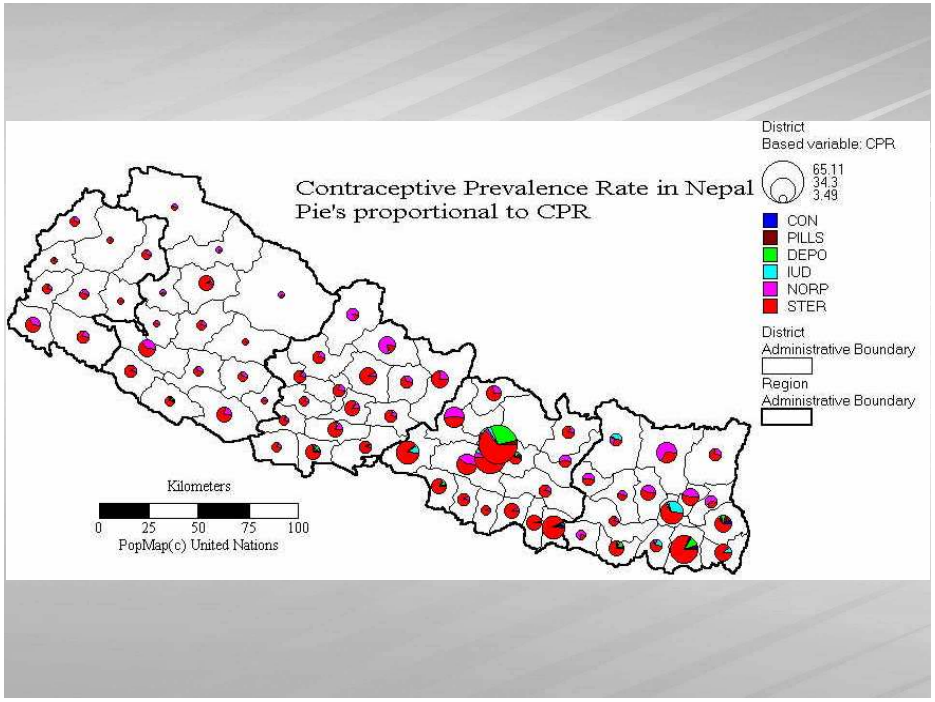
Rozhraní

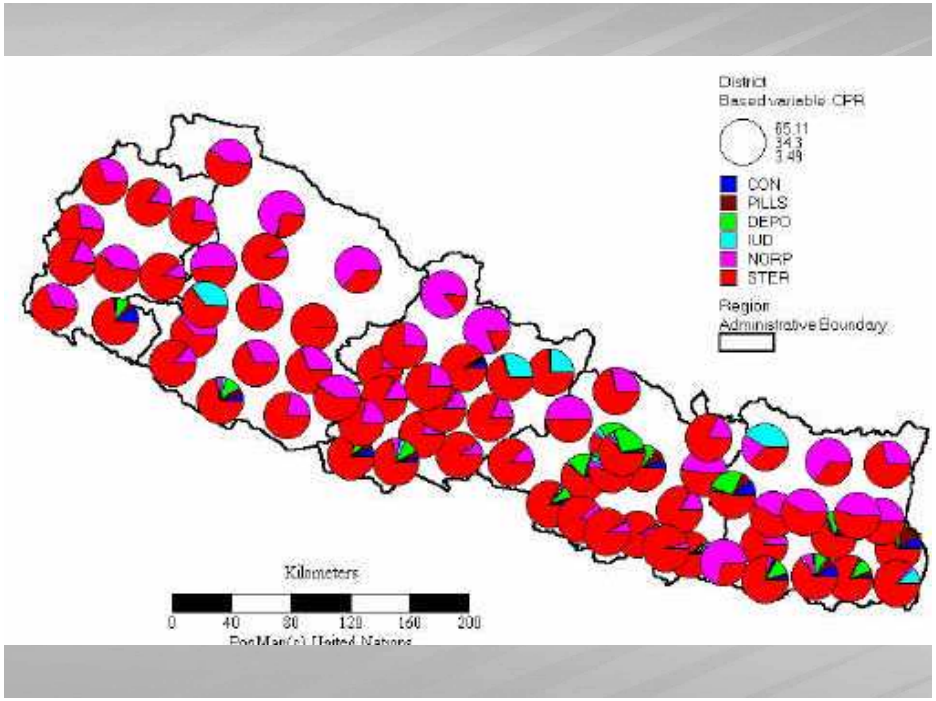



Uganda 1991 Census
Paternal Orphanhood
District Average 9.5
County
Paternal orphanhood 1991
0 - 6.00
6.01 - 12.00
12.01 - 20.00
Out of range
Kilometers
0 45 90 135 180 225
PopMap(c) United Nations


Distribution of Schools in relation to
Overall Literacy Rates, Literacy Rates
among Children Ever Born in Popland
School
DISTRICT
Based variable: Literacy Rate 1990
61.3
59.9
58.5
Literate CEB 1990
Illiterate CEB 1990
REGION
Road
NORTH
CENTRE
SOUTH
Kilometers
0 0.3 0.6 0.9 1.2 1.5
PopMap(c) United Nations


Population Density in Nepal 1996
Region
Administrative Boundary
District
Population 1996
1 Dot = 5000 pers.
District
Administrative Boundary
FAR WEST
MIDWEST
WEST
CENTRAL
EAST
Changing Population Density per Kilometer
(1966-2001) by Region in Nepal
CENTRAL
300
200
100
0
WEST
EAST
Kilometers
0 30 60 90 120
PopMap(c) United Nations


Contraceptive Prevalence Rate in Nepal
Pie's proportional to CPR
District
Based variable: CPR
65.11
34.3
3.49
CON
PILLS
DEPO
IUD
NORP
STER
District
Administrative Boundary
Region
Administrative Boundary
Kilometers
0 25 50 75 100
PopMap(c) United Nations



Osobní zkušenost

- Stránky programu už **neexistují**
- Program se **nepovedlo stáhnout** ani nikde jinde
- Jediné informace z příruček, viz následující odkazy

Zdroje a odkazy

Stručný popis programu
http://www.pop.psu.edu/gia-core/pdfs/gis_rd_02-28.pdf

Podrobná dokumentace
http://www.pop.psu.edu/gia-core/pdfs/popmapworkbook.pdf

Závěr

Na první pohled by se mohlo zdát, že **verze 4.2** je jen **navazující verzí** staršího programu **verze 1.11**, vyvíjeného jedinou osobou.

Hypotézu vyvrací

- různé operační systémy
- prakticky stejná doba ukončení vývoje

Závěr

- Ve své době pravděpodobně dobré a používané programy (hlavně institucemi)
- Na internetu se lze setkat s odkazy na tyto programy
- **Dnes obtížně dostupné** a použitelné
- **Stránky** programů **nefunkční** nebo neaktuální