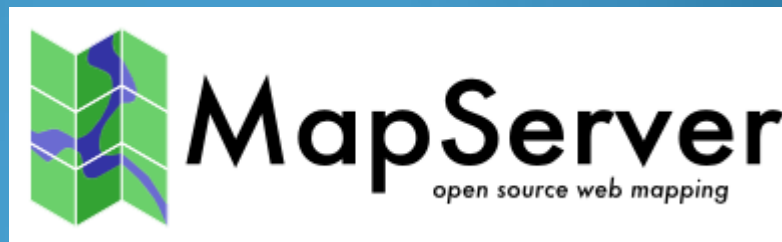


Nyílt forráskódú térinformatikai szoftverek fejlesztése

Szekeres Tamás

2013. február 6.



Bemutakozás

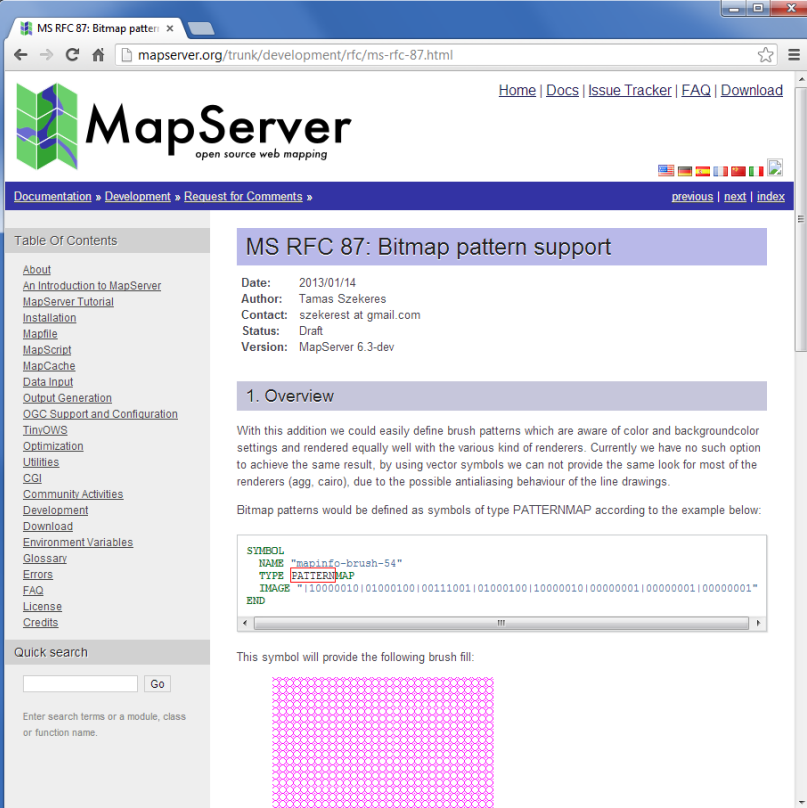
- BME, MIKI Rt., HM EI Zrt.
- **2006**- MapServer, GDAL fejlesztések
- **2006.** FOSS4G, Lausanne, Svájc
- **2007**- GDAL PSC, MapServer PSC
- **2007.** OSGeo Buildbot Adminisztráció (Windows)
- **2007.** FOSS4G, Victoria, Kanada
- **2007**- OSGeo Charter Member
- **2009**- www.gisinternals.com/sdk indítása
- **2011**- QGIS fejlesztések

Motiváció

- Miért fejlesztünk ingyenes térinformatikai szoftvert?
- Hogyan csatlakozhatunk fejlesztőként a projektekhez?
- Mennyi önkéntes erőforrás ráfordítás szükséges?
(levlista jelenlét, hibák javítása, PSC meeting /IRC/ és amit saját magunknak kitalálunk)
- Fejlesztői, felhasználói közösség szerepe

Új funkció fejlesztése

- Új igény jelzése. Mit kell szem előtt tartani?
- A megvalósítási lehetőségek elemzése (levlista, IRC). Kell-e RFC vagy sem?
- *RFC (megvalósítási javaslat)*
- Tracking bug
- *Vélemények, visszajelzések (levlista)*
- *Végleges RFC*
- Szavazás, Elfogadás
- Implementáció, teszt
- Forráskód beküldése (commit)
- Tracking bug lezárása



The screenshot shows a web browser window displaying the MapServer website. The page title is "MS RFC 87: Bitmap pattern support". The page content includes a "Table Of Contents" on the left, a "Quick search" box, and a main content area with the following details:

MS RFC 87: Bitmap pattern support

Date: 2013/01/14
Author: Tamas Szekeres
Contact: szekeres at gmail.com
Status: Draft
Version: MapServer 6.3-dev

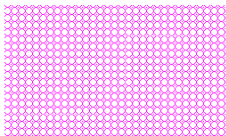
1. Overview

With this addition we could easily define brush patterns which are aware of color and backgroundcolor settings and rendered equally well with the various kind of renderers. Currently we have no such option to achieve the same result, by using vector symbols we can not provide the same look for most of the renderers (agg, cairo), due to the possible antialiasing behaviour of the line drawings.

Bitmap patterns would be defined as symbols of type PATTERNMAP according to the example below:

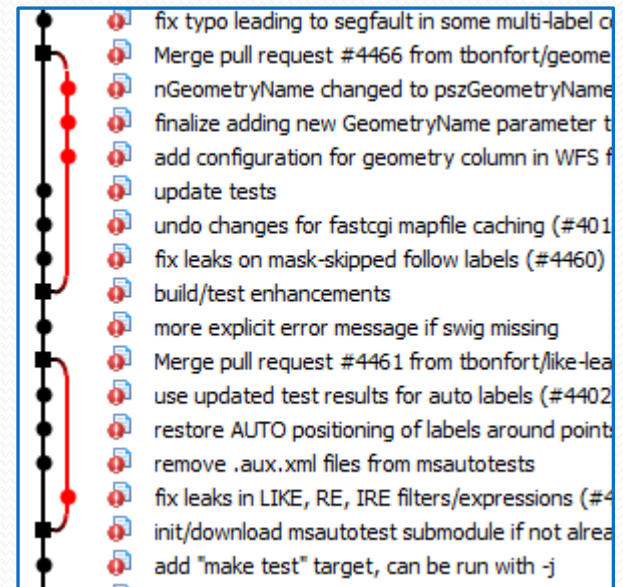
```
SYMBOL
NAME "mapinfo-brush-54"
TYPE PATTERNMAP
IMAGE "110000010|01000100|00111001|01000100|10000010|00000001|00000001|00000001"
END
```

This symbol will provide the following brush fill:



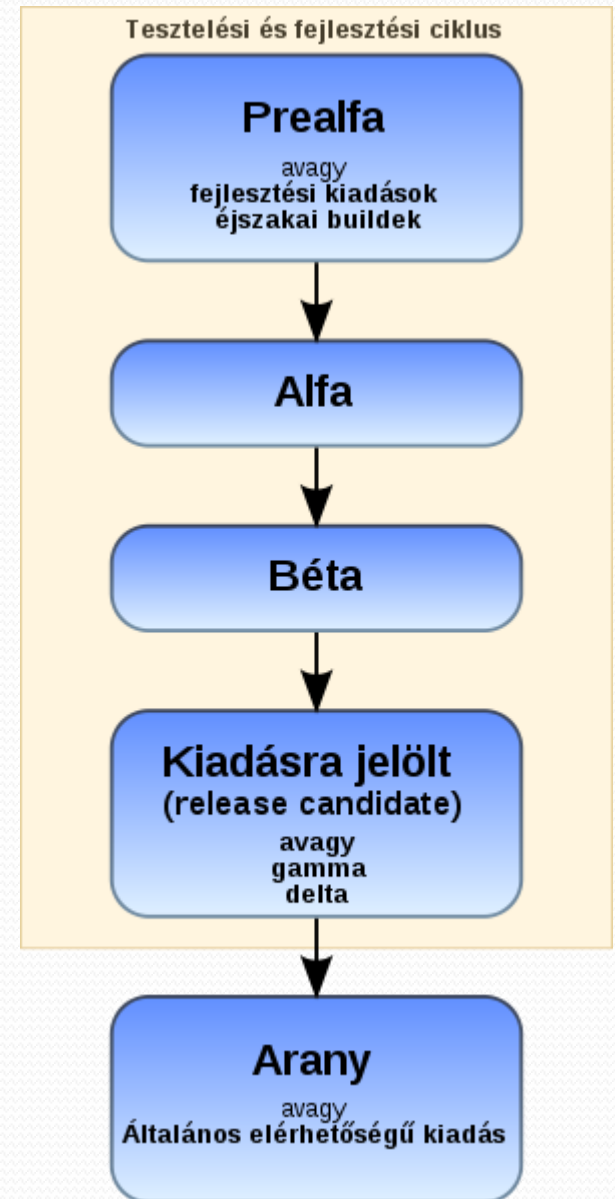
A hibajavítás folyamata

- Hiba jelzése: levlista, bugtracker, IRC, saját felfedezés, stb.
- Hiba rögzítése (bugtracker)
- Javítás, tesztelés
- Kód beküldése (commit)
- Várakozás a visszajelzésre
 - > **bináris disztribúciók**
- Lezárás



Verziókezelés

- Projektenként eltérő lehet
- [major].[minor].[build] - [revision]
- Mikor kell új release? (Release plan)
- Mikor milyen verziószámot adunk?
- Release manager kijelölése, szerepe
- Hibabejegyzések áttekintése
- Branching, merging
- Pre-alpha, Alpha
- Feature freeze
- Beta (feature complete)
- RC (code complete)
- Tesztelés -> **bináris disztribúciók**

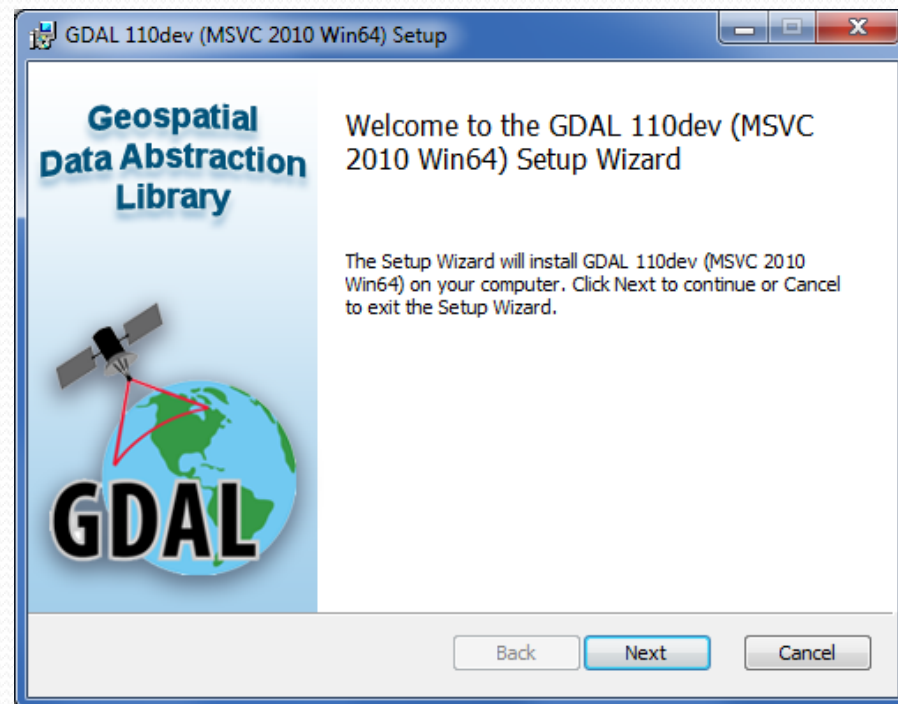
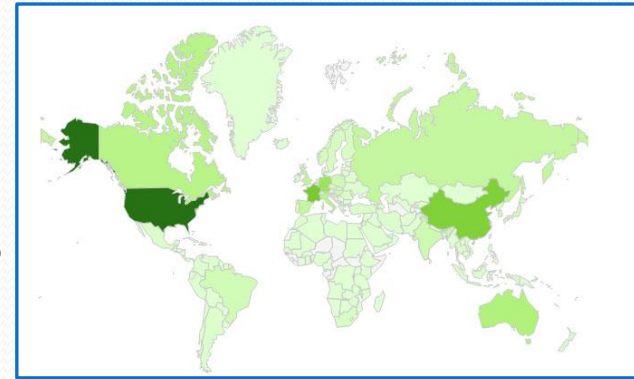


Bináris disztribúciók

- Milyen platform?
- Ismerni kell melyiknek mik a célkitűzései, korlátai?
- Mik a problémák a létrehozáskor?
- Licenc kérdések, inkompatibilitások
- Linux disztribúciók (DebianGIS, Enterprise Linux GIS, FGS, OpenSUSE, UbuntuGIS,...)
- OSX (www.kyngchaos.com)
- OSGeo4w (csomag alapú rendszer)
- ms4w (incl. Apache+PHP)
- www.gisinternals.com/sdk
- FWTools (nincs támogatás)

GISInternals.com

- 2009 óta üzemel, 177 ország, napi 2-300 látogató
- Automatikus fordítás napi rendszerességgel
- Automatizált tesztek
- Homogén fordítás (azonos fejlesztői rendszerrel)
- Jelenleg 7 féle fordító MSVC2003-2010 (32 és 64 bites kód)
- Kis méretű csomagok, párhuzamos fejlesztés lehetősége
- A csomagok bárhova elhelyezhetők, nem szükséges telepítés
- Telepítők is letölthetők



Licenc kérdések

- Free Software Foundation
(<http://www.gnu.org/licenses/license-list.html>)
- GNU GPL
- GNU LGPL
- BSD, MIT/X
- Egyedi licencek
- Licenc kompatibilitás kérdése