

Wisła, Wrzesień 2008

Wolne i Otwarte Oprogramowanie - wprowadzenie

OSGeo Foundation | Mateusz Łoskot | mateusz@loskot.net



Mateusz Łoskot

- Charter Member w Fundacji OSGeo, 2007
- Opiekun projektu GDAL/OGR, 2007-2008
- Niezależny konsultant i twórca oprogramowania dla GIS
- Projekty: GDAL, OGR, GEOS, Feature Data Objects, PostGIS, PROJ.4, MOSS4G, libLAS, libtiff, libgeotiff, Quantum GIS, ...

Oprogramowanie

Kompletny zbiór instrukcji opisany za pomocą określonego języka programowania, który wraz z zestawem danych służy do realizacji wyznaczonych celów z wykorzystaniem komputera

Kod źródłowy

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    printf("Witaj Świecie!");
    return 0;
}
```

Co to jest WiOO?

- model udostępniania oprogramowania
- model wytwarzania oprogramowania
- model współpracy twórców i użytkowników oprogramowania
- filozofia
- ruch społecznościowy

pre-Historia

- Istniało od początku ery komputerów
 - AT&T, MIT, IBM
- Przed rokiem 1983, nieformalnie

Historia

- Richard M. Stallman
 - 1983 – Wolne Oprogramowanie
 - 1985 – Free Software Foundation
- 1991 – system operacyjny Linux
- 1998 – Otwarte Oprogramowanie, OSI
 - Eric S. Raymond

Wolne, jak wolność słowa

- (0) wolność uruchamiania programu
- (1) wolność dostosowywania do swoich potrzeb
- (2) wolność rozpowszechniania kopii
- (3) wolność udoskonalania programu i publicznego rozpowszechniania własnych ulepszeń

...i Otwarte

- Pragmatyzm
- Sposób udostępniania
- Otwarty kod źródłowy
- Otwartość oprogramowania to gwarancja wolności

Wolne i Otwarte Oprogramowanie

Oprogramowanie, którego kod źródłowy jest dostępny, a zasady jego udostępniania zezwalają na nieograniczone wykorzystanie, kopiowanie i modyfikację, zgodnie z życzeniem użytkownika...

Model Licencjonowania

- Nieograniczona dystrybucja
- Dostępność kodu źródłowego
- Dozwolone prace pochodne
- Brak dyskryminacji osób, instytucji, zastosowań

Copyright

VS

Copyleft

Copyleft

Wszelkie prawa odwrócone

Licencja GNU GPL

- Implementuje ideę Copyleft
- Powszechna Licencja Publiczna GNU
- Richard Stallman – 1988
- Gwarantuje 4 podstawowe wolności i otwartość oprogramowania
- 50 % WiOO

WiOO a Biznes

- Alternatywna metoda produkcji oprogramowania
- Nowy model biznesowy
- Nowe produkty

Projekty OSGeo w liczbach

- **14** projektów (+ 2: gvSIG + degree)
- Ponad **200** programistów
- Sumaryczna liczba linii kodu źródłowego ok. **6 000 000**
- Ponad **1500** osobo-lat przepracowanych
- **\$ 81 000 000 USD**

Dziękuję

Mateusz Łoskot

mateusz@loskot.net, <http://mateusz.loskot.net>

The Open Source Geospatial Foundation

<http://www.osgeo.org>