

План презентации

- организационные аспекты проектов разработки ПО с открытым кодом
- мифы opensource
- case study: QGIS, leaflet, *Ubuntu
- резюме

Организационные аспекты проектов с открытым кодом

- организационные модели
- финансирование
- коммерциализация
- лицензирование

Организационные модели

- герои-одиночки (gdal, JTS, *linux ...)
- общественные проекты, поддерживаемые сообществом разработчиков или специализированными фондами (QGIS, OpenLayers,...)
- научные организации, университеты (Mapserver, NASA World Wind, OpenWebGlobe)
- проекты "небольших" коммерческих компаний (leaflet, MapProxy, *Ubuntu)
- проекты IT-гигантов: *Android, *Java, *Chromium,...

Финансирование

- спонсорство
- пожертвования ("donate")
- меценатство
- волонтерство
- гранты
- коммерциализация

Коммерциализация

- техническая поддержка, консалтинг
- разворачивание, настройка, внедрение
- доработка на заказ, кастомизация
- коммерческие лицензии (*Qt)
- реклама (*FireFox)

Лицензирование

- MIT, BSD - без ограничений. Например, GDAL:

"... to give you permission to do whatever you want with the GDAL source code: download, modify, redistribute as you please, including building proprietary commercial software, no permission from Frank Warmerdam, OSGeo Foundation or anyone else is required."

- GPL - "вирусная", можно делать производные продукты с открытым кодом (например, OSM, *Linux)

"... which means that derived works can only be distributed under the same license terms. Under this philosophy, the GPL grants the recipients of a computer program the rights of the free software definition and uses copyleft to ensure the freedoms are preserved, even when the work is changed or added to."

- LGPL - "вирусная лайт", можно производные комм. продукты с закрытым кодом, но только с динамической линковкой. тарпик:

"The main difference between the GPL and the LGPL is that the latter allows the work to be linked with (in the case of a library, 'used by') a non-(L)GPLed program, regardless of whether it is free software or proprietary software."

- с коммерческой версией, например *Qt:

- бесплатная (opensource) лицензия = LGPL

- Qt commercial license: можно компилировать, статическая линковка, тех. поддержка

Мифы opensource

- opensource software \approx crowdsourcing
- development opensource \ll development proprietary
- NO marketing
- doesn't benefit

opensource software \approx crowdsourcing ?

ДА:

- в успешных проектах с открытым кодом большое комьюнити и много контрибьюторов

НЕТ:

- есть продукты с открытым кодом без привлечения внешних разработчиков (например, gdal до 2008 года)
- соотношение контрибьюторы/пользователи меньше, чем в контентных проектах
- большая часть контрибьюторов вносит в плагины, тестирование и документацию (что, конечно, очень важно)
- разработка ведется "сертифицированными" разработчиками ("dedicated developers")

development opensource << development proprietary

Для производства открытого ПО, как ни странно, нужны:

- квалифицированные разработчики
- проектирование, разработка, тестирование, дизайн, релизы...
- документация
- тех. поддержка

не нужны:

- защита от копирования

NO marketing ?

NO marketing ?

Конкуренция



YES marketing!

opensource doesn't benefit

- см. слайд "коммерциализация"
- вспомнить: leaflet (CloudMade), MapProxy (Omniscale), *Ubuntu (Canonical)
- интересный пример: Knight Foundation выделил \$575,000 коммерческим компаниям Development Seed and MapBox на разработку нового редактора для OSM

<http://mapbox.com/blog/knight-invests-openstreetmap/>

QGIS - открытая десктопная ГИС

- проект OSGeo, продолжительность: 2002, Gary Sherman
- лицензия: GPL - 3.0 !
- количество строк кода: ~650 000 (C++/Qt)
- разработчики: всего 94, из них 58 за последний год сделали коммит ("This is one of the largest open-source teams in the world"), 22 сделали коммит за последний месяц. На 9 девелоперов приходится более 66% КОММИТОВ. привлечение разработчиков: "Quantum GIS is an open source software project licensed under GNU General Public License. **QGIS is a completely volunteer driven project**, and is the work of a dedicated team of developers, documenters and supporters. Development is done by a dedicated team of developers, documenters and supporters. The QGIS Project is always looking for volunteers to join the different teams and contribute to this wonderful open source project!"

Источники:

<https://www.ohloh.net/p/3663?ref=sample>

<http://hub.qgis.org/> (Wiki QGIS)

QGIS - цели финансирования

- "The sponsorship funds will be spent to directly improve the code base of the project, to fund tasks that generally receive less attention from developers, and to fund work on peripheral project tasks so that core contributors can focus efforts on QGIS improvements."
- "Main target of fund rising is to cover costs for HackFests."

Общий объем финансирования?

Источники:

<http://www.qgis.org/en/sponsorship.html>

http://hub.qgis.org/wiki/quantum-gis/Project_Organigram

http://hub.qgis.org/wiki/quantum-gis/Finance_and_Marketing

QGIS - организационная структура

Project steering committee

Состав: Chairperson, Community Advisor, Technical Advisor, Financial and Marketing Advisor, Release Manager

Формирование: выборы

Development Groups

Development, Testing Team, Packaging Team, Manuals

HackFests

Community Meetings

Источники:

<http://www.qgis.org/en/sponsorship.html>

http://hub.qgis.org/wiki/quantum-gis/Project_Organigram

http://hub.qgis.org/wiki/quantum-gis/Finance_and_Marketing

Leaflet - JavaScript библиотека для интерактивных карт

- коммерческая компания: cloudmade
- год запуска: 2010, сентябрь
- лицензия: CC-BY-SA - Creative Commons license, Attribution (BY) + ShareAlike (SA):
 - **Attribution:** "Licensees may copy, distribute, display and perform the work and make derivative works based on it only if they give the author or licensor the credits in the manner specified by these"
 - **Share-alike:** "Licensees may distribute derivative works only under a license identical to the license that governs the original work."
- проекту удалось привлечь внешних разработчиков, хотя на текущий момент ~77% кода написал Владимир Агафонкин (<http://www.ohloh.net/p/Leaflet/contributors/summary>)

*Ubuntu - операционная система на основе linux

- Canonical Ltd., 2004, 500+ employees
- Основатель Mark Shuttleworth - предприниматель-меценат
- "In a Guardian interview in May 2008, Mark Shuttleworth said that the Canonical business model was service provision and explained that Canonical **was not yet close to profitability...** Canonical also claimed it will wait for the business to turn into a profitable one within another 3 to 5 years. He regarded Canonical as positioning itself as demand for services related to free software rose.[15] This strategy has been compared to Red Hat's business strategies in the 1990s.[16] However, in an early 2009 New York Times article, Shuttleworth said that Canonical's revenue was "creeping" towards **\$30 million**, the company's break-even point.[17]"
- Доходы:
 - Консалтинг (Ubuntu for Business/Corporate), техническая поддержка
 - OEM Services ???
 - Ubuntu Cloud
 - Ubuntu Shop

Основные независимые мировые организации и проекты в области открытого ПО

- Free Software Foundation:
 - GNU Project (GCC, GNOME, ...)
 - GNU licenses
- Debian Project: Unix OS
- Apache Software Foundation:
 - Apache HTTP Server
 - OpenOffice
 - and many other
- PostgreSQL Global Development Group

- Open Source Geospatial Foundation:
 - libraries: GDAL/OGR, GEOS, PostGIS, ...
 - web server: Mapserver, Geoserver, ...
 - clients: OpenLayers, ...
 - desktop: Quantum GIS, GRASS GIS

Кто победит ?

- proprietary
- opensource

SaaS