



LibreOffice
The Document Foundation

Jak se rodí LibreOffice

Jan Holešovský
<kendy@suse.cz>



Agenda

Co je LibreOffice?

Historie LibreOffice

Vsuvka o svobodném software

Současnost

Nástroje, které používáme

Jak se zapojit



Co je LibreOffice?

Svobodný kancelářský balík

- ▼ Writer – textový procesor
- ▼ Calc – tabulkový kalkulátor
- ▼ Impress – prezentační program
- ▼ Draw – vektorový kreslící program
- ▼ Base – databázový program
- ▼ Math – program na psaní výrazů

<http://www.libreoffice.org>



Malá ukázka





Co umí LibreOffice

Import / Export mnoha formátů

- ▼ ODF (nativní formát), binární MS Office formáty, XML MS Office formáty (DOCX, XLSX, PPTX)
- ▼ T602, WordPerfect, ...
- ▼ Export do PDF, Flash, ...

Pokročilé funkce

- ▼ Mail merge (hromadnou korespondenci)
- ▼ Pivot tables (kontingenční tabulky)
- ▼ Tvorba grafů



Jak získat LibreOffice

<http://www.libreoffice.org>

- ▼ Dostupný zdarma pro Windows, Linux a MacOSX
- ▼ Dostupný napříč platformami (x86, x86-64, ARM, PPC)
- ▼ Otevřenost novým platformám a operačním systémům - *BSD, DragonFly, ...

Zdrojový kód

- ▼ <http://cgit.freedesktop.org/libreoffice>
 - Začněte v podadresáři **bootstrap**



Historie LibreOffice

StarOffice

- ▼ Původně vyvíjen uzavřeně firmou StarDivision
- ▼ V roce 1999 StarDivision koupena firmou Sun Microsystems
- ▼ V roce 2000 vydána první verze OpenOffice.org jako open-source

OpenOffice.org

- ▼ Původně duální licence, později pouze LGPL
- ▼ Stále dost uzavřený, nyní „předán komunitě“



LibreOffice jako projekt

Vznikl 28. září 2010

- ▼ Pokračování OpenOffice.org (fork)
- ▼ LGPL v3
- ▼ Meritokratický, bez copyright assignmentu, otevřený všem
- ▼ Zaštitěn The Document Foundation, s širokou podporou mnoha společností (Novell, RedHat, Canonical, Google, ...)
- ▼ Svobodný software



Svobodný software

„Software, ke kterému je k dispozici také zdrojový kód, spolu s právem tento s/w používat, modifikovat a distribuovat.“ [wikipedie]

- ▼ Na rozdíl od „open-source“ důraz na svobodu, nejen na dostupnost zdrojového kódu
 - Software stále může být nazýván „open-source“, i když vývoj probíhá uzavřeně
 - Svobodný software však je otevřen všem, hlavní slovo mají ti, kdo dělají, nikoli ti, co mluví (meritokracie)



LibreOffice je svobodný software

Žádný copyright assignment

- ▼ Váš příspěvek do LibreOffice zůstane váš

Není závislý na korporaci

- ▼ Dobrovolníci + Novell + Red Hat + Debian + Canonical + ...

Mnoho očistných akcí

- ▼ Mazání zakomentovaného kódu, překládání německých komentářů, odstraňování copy'n'paste
 - Máme nástroj na detekci komentářů v Němčině :-)



Svoboda se vyplácí

160 nových vývojářů za 6 měsíců

- ▼ OpenOffice.org tolik neměl za 10 let

1.5 milionu stažení za 3 měsíce

3.5 milionu hitů na google

- ▼ Z nuly před 7 měsíci



Vývoj LibreOffice

Rychlý release cyklus

- ▼ x.y.0 pro nadšence, následovaná bugfix releases v měsíčních rozestupech
- ▼ Momentálně pracujeme na 3.4, branch-off nedávno
- ▼ Stabilizace v branchi, master otevřen pro vývoj 3.5

Pro porovnání – OpenOffice.org

- ▼ Jakákoli sebemenší vlastnost vyvíjena v branchi
- ▼ Velký overhead (režijní náklady)



Komunita

„To udělá komunita.“

- ▼ Ehm! :-) - takhle to nefunguje
- ▼ Každý dělá jen to, co ho baví
 - Ale různé lidi baví různé věci

Každý se může zapojit

- ▼ Kód (pošlete patch do mailing listu)
- ▼ Překlady
- ▼ Dokumentace
- ▼ Testování



Proč se tedy zapojit?

Je to jednoduché!

- ▼ Easy Hacks, překlady, ...
- ▼ Vaše výsledky budou používat miliony lidí

Je to zábava

- ▼ Mnoho lidí na IRC – rozhovory o kódu nebo jen tak

Je to poučné

- ▼ Dozvíte se mnoho o programování
- ▼ Naučíte se velmi efektivně číst kód
- ▼ Výborná položka do CV ;-)



A co OpenOffice.org?

Stále přejímáme i změny, které se udály v OOo

- ▼ Tj. LibreOffice má i nejnovější „fíčury“ z OOo
- ▼ Podobně překlady

Budoucnost OpenOffice.org nejasná

- ▼ “Given the breadth of interest in free personal productivity applications and the rapid evolution of personal computing technologies, we believe the OpenOffice.org project would be best managed by an organization focused on serving that broad constituency on a non-commercial basis,” said Edward Screven, Oracle’s Chief Corporate Architect.



Co používáme na vývoj

Editor

- ▼ Nejčastěji Emacs nebo Vi
 - IDE nezvládají rozsah LibreOffice

Překladač

- ▼ gcc na Linuxu či Mac OS X
- ▼ MSVC na Windows

Prostředí

- ▼ Nativní Linux
- ▼ Na Windows Cygwin



Více o nástrojích

Správa verzí

- ▼ git

Správa překladů

- ▼ Pootle: <http://translations.documentfoundation.org>

Hledání ve zdrojovém kódu

- ▼ OpenGrok: <http://opengrok.libreoffice.org>

Databáze chyb

- ▼ Bugzilla: <http://bugs.freedesktop.org>



Komunikace

IRC

- ▼ irc.freenode.net, kanál #libreoffice, či #libreoffice-dev

Wiki

- ▼ <http://wiki.documentfoundation.org>

Planet

- ▼ <http://planet.documentfoundation.org>

Mailing listy („konference“)

- ▼ libreoffice@lists.freedesktop.org - pro vývojáře
- ▼ <http://www.documentfoundation.org/contribution>



Jak testujeme

Tinderbox

- ▼ Automatický build, když se něco změní v gitu

Unit tests

- ▼ Testy funkcionality, které se pouští při buildu

QA testtool

- ▼ Testy, které automaticky „klikají“ v menu / dialozích
- ▼ Bohužel trvají dlouho a jsou nespolehlivé



Easy Hacks

Přispívat do LibreOffice je jednoduché!

- ▶ Google “LibreOffice Easy Hacks”
- ▶ http://wiki.documentfoundation.org/Development/Easy_Hacks
- ▶ Stránka s programátorskými úkoly od těch nejjednodušších po pěkně zapeklité
- ▶ libreoffice@lists.freedesktop.org



Google Summer of Code

LibreOffice je schválen pro GSoC 2011

- ▼ Google “LibreOffice GSoC Ideas”
- ▼ <http://wiki.documentfoundation.org/Development/Gsoc/Ideas>
- ▼ Nyní je už pozdě, ale zvažte příští rok :-)



Překlady

Překladatelé vítáni

- ▼ Momentálně jsou překlady na Pootle serveru
- ▼ <http://translations.documentfoundation.org/>
- ▼ Migrujeme je do git repozitáře, který bude zdrojem překladů a Pootle server jedním z prostředků, jak přispívat
- ▼ <http://cgit.freedesktop.org/libreoffice/translations>
(momentálně obsahuje jen Češtinu a Maďarštinu)
- ▼ l10n@documentfoundation.org



Novell a LibreOffice

Tým vývojářů

- ▶ Největší korporátní přispěvatel

Zaměřen na zákaznickou podporu

- ▶ Pokud má např. zákazník dokument, který se špatně načítá, spravíme to

LibreOffice součást mnoha produktů

- ▶ LibreOffice with Novell Services
- ▶ Novell Open Workgroup Suite
- ▶ SUSE Linux Enterprise Desktop
- ▶ openSUSE



Zajímavosti z Novellího týmu

Distribuovaný tým

- ▼ Několik lidí v Praze, zbytek home office (po celém světě)
- ▼ Komunikace hlavně IRC + telefon
 - Týmové konferenční hovory – každý ze svého telefonu
- ▼ Mailing listy
- ▼ Důvěra, nutnost „naladění na stejnou vlnu“
 - Předchozí zkušenost se svobodným software nevyhnutelná



Otázky?

Ptejte se! :-)