

LibreOffice
The Document Foundation

Bekapcsolódás a **LibreOffice** fejlesztésébe

Az előadóról

- ▼ Tímár András
- ▼ OpenOffice.org magyar verzió 2002–2010 (FSF.hu Alapítvány)
- ▼ Go-OO projekt tagja 2004 óta
- ▼ LibreOffice-fejlesztő a kezdetektől (2010. szeptember)
- ▼ LibreOffice Engineering Steering Committee tagja
- ▼ SUSE LibreOffice Team tagja (2011. április)

Miről lesz szó?

- A LibreOffice egy remek projekt
 - Mit akarunk?
 - Hogy állunk?
- Fejlesztőeszközök
- Belépő szintű feladatok
- GSoC
- Kérdések

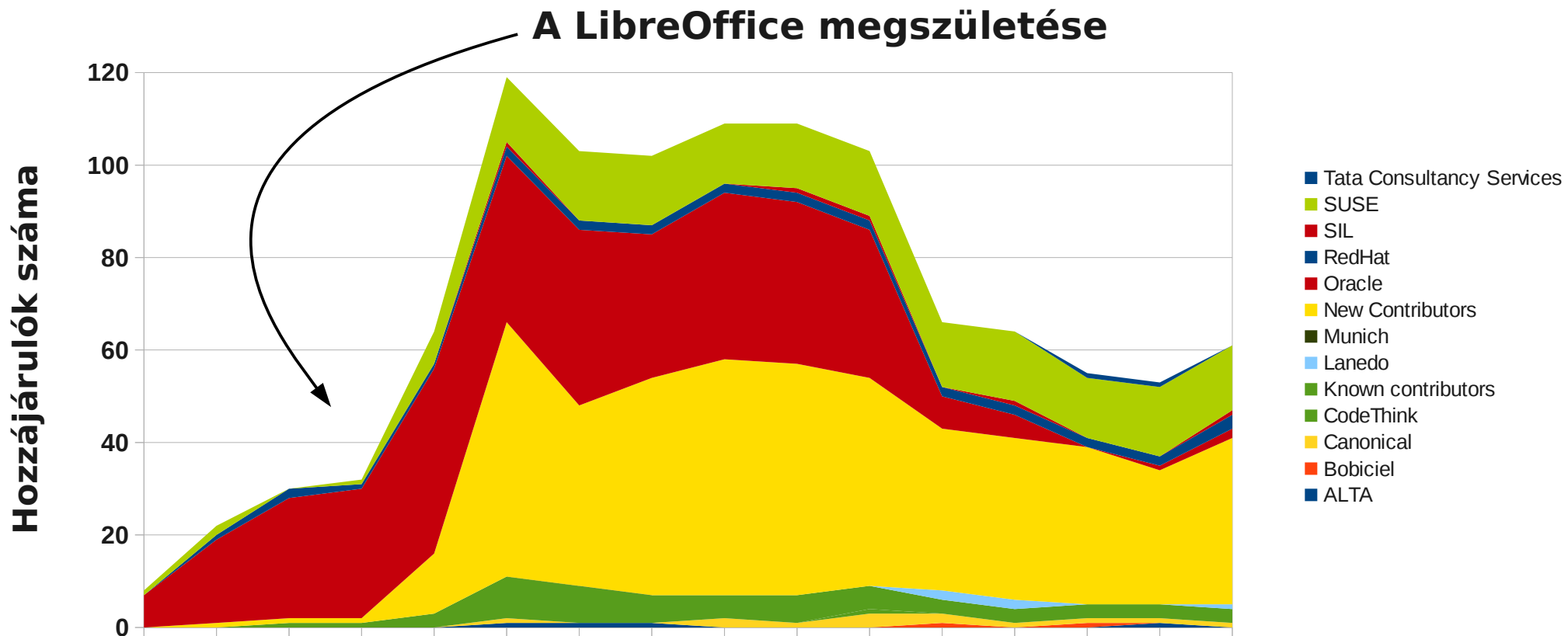
Mi az a LibreOffice?

LibreOffice / The Document Foundation

- ▼ Kövessük végre a helyes utat!
 - ▼ Valódi szabad szoftveres / fejlesztők által vezetett projekt
 - ▼ Független egy adott szponzortól
 - ▼ Nyitott az új hozzájárulók felé

1 év telt el - jól állunk!

- ~220 új hozzájáruló, akinek a patchét befogadtuk
- ~260 aktív fordító, ~100 nyelv
- 2 stabil ág: 3.3.4 és 3.4.3 - 9 stabil kiadás 1 év alatt
- A fejlesztés folytatódik: 3.5.0 2012. február elején



Gyorsított tanfolyam fejlesztőknek

A forráskód letöltése

▼ git

▼ 5 repository

▼ binfilter – régi StarOffice formátumok

▼ core

▼ dictionaries – szótárak, elválasztás

▼ help – súgó

▼ translations – fordítások (~100 nyelv)

▼ az átlag fejlesztőnek elég 1 (core)

▼ `git clone git://anongit.freedesktop.org/git/libreoffice/core`

▼ cgit

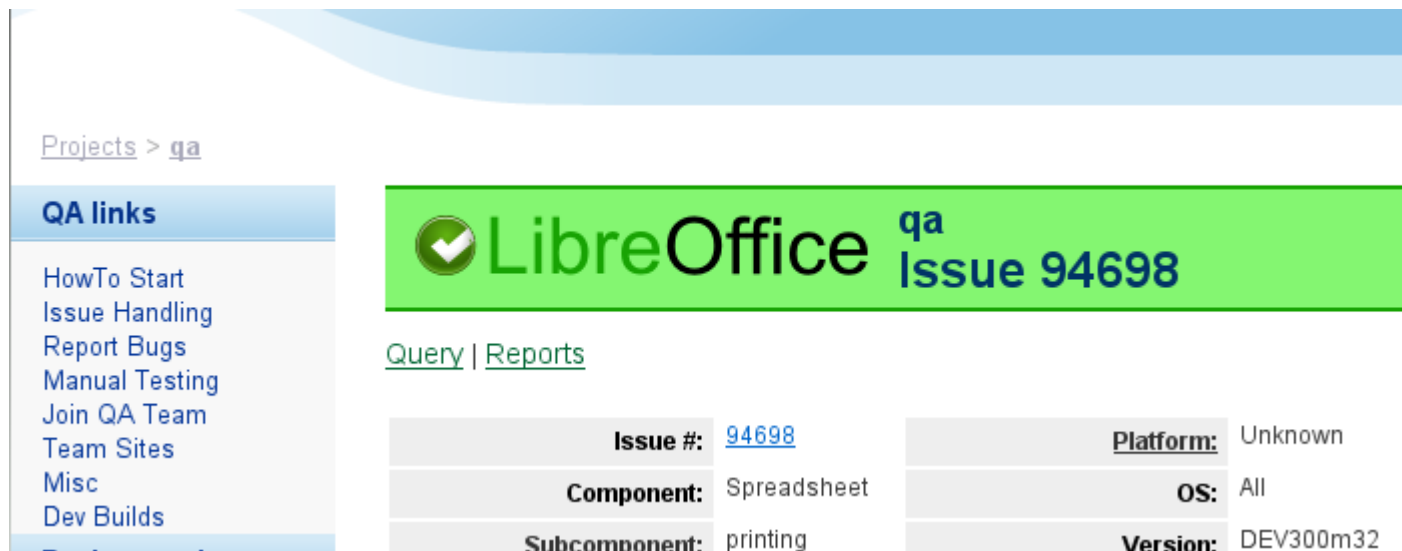
▼ <http://cgit.freedesktop.org/libreoffice/core/>

Az első build (Linux)

- ▼ függőségek telepítése
 - ▼ openSUSE 11.4: `zypper si -d libreoffice-bootstrap`
 - ▼ Ubuntu Natty: `apt-get build-dep libreoffice`
- ▼ ccache
 - ▼ `ccache -M 50G`
- ▼ minimális konfiguráció (`autogen.sh`)
 - ▼ `--disable-mozilla --disable-binfilter --without-help --without-myspell-dicts`
- ▼ `make && make dev-install`

Hibajelentés és hibajavítás

- LibreOffice bug tracker (fdo#12345):
<https://bugs.freedesktop.org/>
- Régi OOo bug tracker (#i12345#):
<https://openoffice.org/bugzilla/>
GreaseMonkey script:
<http://userscripts.org/scripts/show/87923>



The screenshot shows the LibreOffice QA issue page for issue 94698. The page has a blue header and a green banner with the LibreOffice logo and the text "qa Issue 94698". On the left, there is a sidebar with "QA links" including "HowTo Start", "Issue Handling", "Report Bugs", "Manual Testing", "Join QA Team", "Team Sites", "Misc", and "Dev Builds". Below the banner, there are links for "Query" and "Reports". The issue details are displayed in a table format:

Issue #:	94698	Platform:	Unknown
Component:	Spreadsheet	OS:	All
Subcomponent:	printing	Version:	DEV300m32

Mi hol van a kódban? (1)

- ▼ Modulok (~170)
 - ▼ sw, sd, sc, starmath: Writer, Impress/Draw, Calc, Math
 - ▼ sfx2, svx, svtools, editeng, svl, framework: közös
 - ▼ xmloff: ODF import/export kódja
 - ▼ instsetoo_native: telepítő/csomagolás
 - ▼ solenv: makrók és eszközök a buildhez
 - ▼ lásd: http://wiki.documentfoundation.org/Development/Code_Overview

Mi hol van a kódban? (2)

- <http://opengrok.libreoffice.org/>
 - UI elem (képernyőn) → erőforrás-azonosító (.src)
 - erőforrás-azonosító (.src) → forráskód (.cxx)

- ctags
 - make tags
 - vi-ban Ctrl+] és Ctrl+T, ~/.vimrc-be:

```
" Tags files are searched first relative to the current file, then relative to
" the current working directory, and last in the $HOME directory.
set
tags=./tags,../tags,../../tags,../../../tags,../../../../tags,../../../../../tags,../../../../../../tags
,tags,../tags,../../tags,../../../tags
```

Hibakeresés

- debug build
- autogen.sh-nak: --enable-symbols
- modulonként:
 - build debug=t dbglevel=2
 - VAGY -
 - make -sr debug=t dbglevel=2
- gdb tudnivalók:
 - http://wiki.documentfoundation.org/Development/How_to_debug
 - pretty printerek (automatikusan települnek a dev-builddel)

Easy Hacks

Belépő szintű feladatok

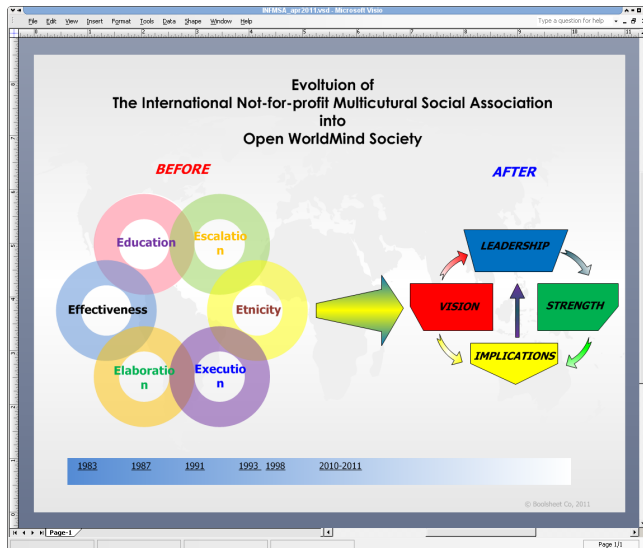
- ▼ http://wiki.documentfoundation.org/Development/Easy_Hacks
- ▼ libreoffice@lists.freedesktop.org
- ▼ IRC: #libreoffice-dev a freenode-on
- ▼ Kezdő programozói szinten is rengeteg feladat
 - ▼ portolás: Java → python és Java → C++
 - ▼ a 3 vagy 4 base64 implementáció helyett 1 is elég lenne
 - ▼ halott / nem hívott kód kiirtása
 - ▼ cppcheck figyelmeztetéseinek javítása
 - ▼ felesleges makrók irtása
 - ▼ unit tesztek írása
 - ▼ String, ByteString → OUString, OString
 - ▼ szűrés a felhasználó által telepített kiterjesztésekre a Kiterjesztéskezelőben



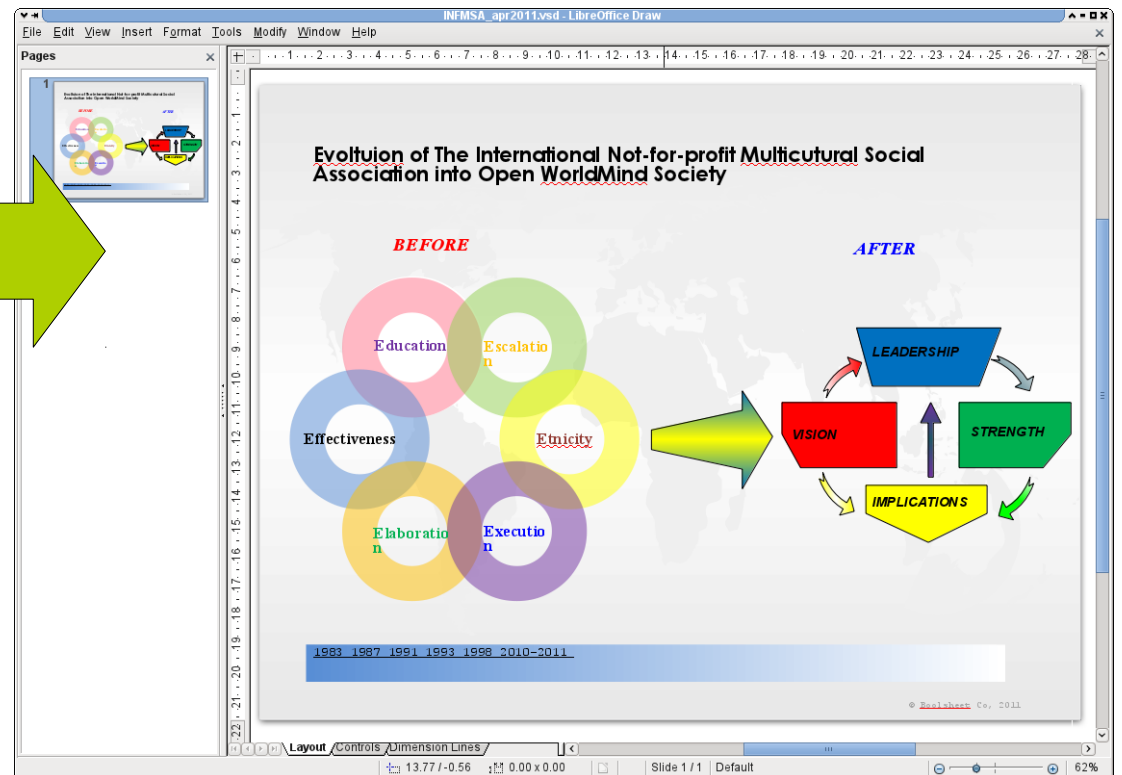
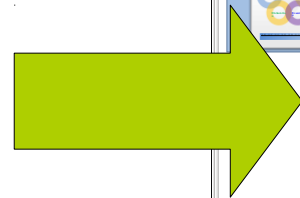
Google Summer of Code

Visio importszűrő (GSOC: Eilidh McAdam + Fridrich Štrba)

MS Visio



LibreOffice Draw / Impress



Kérdések

Köszönöm a figyelmet!



All text and image content in this document, unless otherwise specified, is licensed under the [Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/). This does not include the LibreOffice name, logo, or icon.