

## Изградња локализованог издања пакета OpenOffice.org за Microsoft Windows

[http://wiki.services.openoffice.org/wiki/Building\\_OOo\\_with\\_Cygwin\\_on\\_Windows](http://wiki.services.openoffice.org/wiki/Building_OOo_with_Cygwin_on_Windows)

### Cygwin

Преузмите веб инсталатер са <http://cygwin.com>. Омогућите рад са „Unix/binary“ типом датотека. Изаберите следеће пакете:

Archive: unzip, zip

Devel: autoconf, bison, cvs, flex, gcc-g++, gperf, make, openssl-devel, subversion

Libs: openssl

Net: openssh, ncftp

Perl: perl

Sheels: rxvt, tcsh

Utils: patch, gnupg

Web: lynx, wget

Cygwin неке програме поставља као линкове на стварне извршне датотеке, што касније прави проблеме. Све линкове потребно је заменити копијама извршне датотеке програма. У Cygwin шкољци наредба `ls -l /bin/awk.exe` ће у случају да је `awk.exe` симболички линк показати `awk.exe -> gawk.exe`. У том случају `gawk.exe` треба ископирати у `awk.exe`. Из шкољке ово можете учинити наредбама: `cd /bin; rm awk.exe; cp gawk.exe awk.exe`. Поступите исто и за остале из `ls -l | grep '>'`.

### Microsoft развојни алати

Од издања 3.0 потребан је Microsoft Visual Studio 2008 (Express)<sup>1</sup>. За издање 2.4 користио се Microsoft Visual Studio 2005 (Express).

Потребно је инсталирати и Microsoft Windows Platform SDK издање 6.0.6001.18000.367-KRMSDK\_EN<sup>2</sup>. При инсталацији SDK није потребно инсталирати примере и документацију. Уз SDK стиже и инсталација .Net Framework 3.5 SDK.

Затим инсталирати DirectX SDK, обавезно у верзији 9 (верзија 10 није подржана). Тренутно се користи издање из октобра 2006. (`dxsdk_oct2006.exe`<sup>3</sup>) које потврђено ради. DirectX SDK треба инсталирати у фаџиклу без размака у путањи.

---

1 <http://www.microsoft.com/express/download>

2 <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=F26B1AA4-741A-433A-9BE5-FA919850BDBF&displaylang=en>

3 <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=D625324C-59B4-4951-849E-640B508DC442&displaylang=en>

Како би ово издање радило са новим Windows Platform SDK треба уклонити референце на dxtrans.h и IDXEffect у заглављима као што је qedit.h<sup>4</sup>:

```
//#include "dxtrans.h" -- Line 498

// IDxtCompositor //: public IDXEffect -- Line 837
// IDxtAlphaSetter //: public IDXEffect -- Line 1151
// IDxtJpeg //: public IDXEffect -- Line 1345
// IDxtKey //: public IDXEffect -- Line 1735
```

## Додатне датотеке

Потребно је следеће датотеке преузети и распаковати у фасцикле унутар стабла са изворним кодом пакета OpenOffice.org:

GDI+ Redistributable <sup>5</sup>	external/gdiplus
unicows.dll <sup>6</sup>	external/unicows
dbghelp.dll <sup>7</sup>	external/dbghelp
Instmsiw.exe <sup>8</sup> и instmsia.exe <sup>9</sup>	external/msi
Microsoft_VC90_CRT_x86.msm <sup>10</sup> и policy_9_0_Microsoft_VC90_CRT_x86.msm	external/msm90
GPC <sup>11</sup>	external/gpc
Mozilla <sup>12</sup> WNTMSCIruntime.zip WNTMSCIlib.zip WNTMSCIinc.zip	moz/ziped
msvcr71.dll и msvcp71.dll	external/msvcp71

## Перл модули

Перл модули се инсталирају из CPAN-а преко посебне шкољке који се из Cygwin шкољке покреће наредбом: `perl -MCPAN -e shell`. По првом покретању CPAN захтева подешавање које треба испратити. Након тога за сваки модул инсталира се наредбом `install <ime>`, Неопходни су:

Archive::Zip, XML::Parser, URI, LWP::UserAgent, SOAP::Lite, Crypt::SSLeay

4 <http://social.msdn.microsoft.com/forums/en-US/windowssdk/thread/ed097d2c-3d68-4f48-8448-277eaaf68252/>

5 <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=6A63AB9C-DF12-4D41-933C-BE590FEAA05A&displaylang=en>

6 <http://download.microsoft.com/download/b/7/5/b75eace3-00e2-4aa0-9a6f-0b6882c71642/unicows.exe>

7 <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=en&FamilyID=CD1FC4B2-0885-47F4-AF45-7FD5E14DB6C0>

8 <http://download.microsoft.com/download/WindowsInstaller/Install/2.0/NT45/EN-US/InstMsiW.exe>

9 <http://download.microsoft.com/download/WindowsInstaller/Install/2.0/W9XMe/EN-US/InstMsiA.exe>

10 копирати из C:\Program Files\Common Files\Merge Module

11 <http://www.cs.man.ac.uk/aig/staff/alan/software/>

12 [http://tools.openoffice.org/moz\\_prebuild/680/](http://tools.openoffice.org/moz_prebuild/680/)

## Java JDK

OpenOffice.org 3.1 се може изградити помоћу JDK 1.6<sup>13</sup> или JDK 1.5, издање 3.01 захтева JDK 1.5, а издање 2.4 JDK 1.4.2.

Потребно је инсталирати и Ant<sup>14</sup>, јавин make алат. По преузимању зип архиве довољно је распаковати bin и lib фасцикле у фасциклу без размака у путањи која ће касније бити позвана као \$ANT\_HOME.

## Unicode NSIS

За изградњу српске ћириличне и латиничне локализације потребно је преузети и инсталирати Unicode NSIS<sup>15</sup>.

## Припрема изворног кода

```
$ ./configure \  
--with-directx-home=/cygdrive/c/DirectXSDKKoct06 \  
--with-cl-home=/cygdrive/c/Program\ Files/Microsoft\ Visual\ Studio\ 9.0/VC \  
--disable-activex \  
--disable-build-mozilla \  
--with-frame-home=/cygdrive/c/Program\ Files/Microsoft\ SDKs/Windows/v6.1 \  
--with-psdk-home=/cygdrive/c/Program\ Files/Microsoft\ SDKs/Windows/v6.1 \  
--with-midl-path=/cygdrive/c/Program\ Files/Microsoft\ SDKs/Windows/v6.1/Bin \  
--with-asm-home=/cygdrive/c/Program\ Files/Microsoft\ Visual\ Studio\ 9.0/VC \  
--with-jdk-home=/cygdrive/c/Program\ Files/Java/jdk1.5.0_16 \  
--with-csc-path=/cygdrive/c/WINDOWS/Microsoft.NET/Framework/v3.5 \  
--with-ant-home=/ant \  
--with-use-shell=bash \  
--with-build-version="http://sr.openoffice.org" \  
--with-lang="sr sh" \  
--with-vendor="MATF" \  
--with-nsis-path=/cygdrive/c/Program\ Files/NSIS/Unicode \  
--enable-minimizer \  
--enable-presenter-console \  
--enable-pdfimport \  
--enable-wiki-publisher \  
--enable-ogltrans \  
--disable-verbose \  
--disable-activex \  
--disable-atl  
  
$ ./bootstrap
```

---

<sup>13</sup> <http://java.sun.com/javase/downloads/>

<sup>14</sup> <http://ant.apache.org>

<sup>15</sup> <http://www.scratchpaper.com>

## Компилирање

Потребно је поставити окружење наредбом у Cygwin љусци:

```
$ . winenv.set.sh
```

и потом покренути превођење наредбом:

```
$ dbuild -all -P2
```

где број иза аргумента -P одређује број процесора који ће бити коришћен.