

# OpenOffice.org fejlesztés a Google SoC keretében

Vajna Miklós

2010. október 8.

- A Google SoC-ról
- Az OpenOffice.org fejlesztéséről
- 2010-es projekt: RTF export fejlesztés

- pályázati lehetőség
- szervezet pályázhatnak, projektötletekkel
- tanulók pályázhatnak, az ötletek alapján saját kidolgozott projektekkel
- szabad szoftverek fejlesztése, de a tanuló pénzt kapnak a Google-től

- kihívás: nagy projekt (split build még nem upstream)
- 8 millió kódsor (leginkább C++)
- fordítás trükközve is legalább 4-5 óra
- forráskód mérete kb. 4 GB

- Novell/Redhat/Google/IBM/etc. által szponzorált patchset / fork
- 15+ fejlesztő
- Szabadabb license-elés (fejlesztőknek nem kell copyright-ot átadni)
- Szabadabb politika (felhasználóknak nincs regisztráció)
- Gyakorlatilag az összes Linux disztribúció ezt használja

### Fordítás:

- OpenOffice.org

```
./configure --with-use-shell=bash \  
--disable-build-mozilla \  
--with-jdk-home=/usr/lib/jvm/java-1.5.0-gcj \  
--with-system-mozilla=mozilla \  
--with-openldap \  
--disable-binfilter --disable-epm  
make  
export LOCALINSTALLDIR=~/.git/gsoc/  
upstream/myhack-install  
cd ~/.git/gsoc/  
upstream/myhack/instsetoo_native/util  
rm -rf ../../../../myhack-install  
dmake openoffice_en-US PKGFORMAT=installed
```

### Fordítás:

- LibreOffice

```
./configure --with-distro=Frugalware  
make  
make dev-install
```

- ötlet: az RTF sokban hasonlít a doc/docx-re (Microsoft találmány)
- a doc / docx exporternek már van egy közös alapja
- készítsünk egy új exportert erre a közös alapra építve
- cél: tudjon mindent amit a régi exporter, kisebb méret, új funkciók
- integráció: Go-OO 3.3 / OpenOffice.org 3.4 (várhatóan)

Régi:

```
Hello world! 1¶  
reference to footnote: Error: Reference source not found¶
```

Új:

```
Hello world! 1¶  
reference to footnote: 1¶
```

# RTF export fejlesztés

## Karakter tulajdonságok

Régi:

```
expanded·space·by·5·and·10pt¶  
VA·no·kerning::VA¶
```

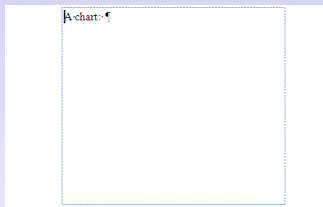
Új:

```
expanded·s p a c e ·by·5·and·10pt¶  
VA·no·kerning::VA¶
```

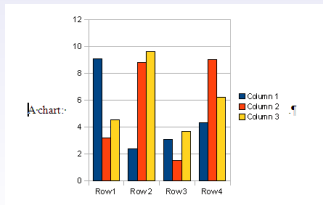
# RTF export fejlesztés

Diagrammok (és egyéb OLE objektumok)

Régi:



Új:













# RTF export fejlesztés

Rajzok

Régi:

```
Rectangle.¶  
¶  
Ellipse.¶  
¶  
¶  
Freeform-line.¶  
¶  
Line.¶  
¶  
Basic-shape-examples.¶  
→ regular-pentagon, cross, cube.¶  
Text.¶  
¶  
Vertical-text.¶  
¶  
Magnetic-disc-with-formatted-text.¶
```

Új:

```
Rectangle.¶   
¶  
Ellipse.¶   
¶  
¶  
Freeform-line.¶   
¶  
Line.¶   
¶  
Basic-shape-examples.¶     
→ regular-pentagon, cross, cube.¶  
¶  
Text.¶   
¶  
Vertical-text.¶   
¶  
¶  
Magnetic-disc-with-formatted-text.¶ 
```

# RTF export fejlesztés

## Űrlapok

Régi:

```
This one is selected: ⌘  
This is a textbox: ⌘  
Listbox: ⌘
```

Új:

This one is selected:  ⌘  
This is a textbox:  ⌘  
Listbox:  ⌘

**Drop-Down Form Field Options** [?] [X]

Drop-down item:	Items in drop-down list:
<input type="text"/>	First entry
<input type="text"/>	Second entry
<input type="text"/>	Third entry

Buttons: Add >> Remove (left); Move (right)

### Régi:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis rhoncus imperdiet velit, sed luctus augue pellentesque a. Cras semper purus eu est porta euismod. Sed auctor laoreet erat, pretium condimentum libero condimentum sit amet. Aenean lectus purus, blandit ut volutpat eget, consequat eu leo. In dignissim rhoncus libero ut sollicitudin. Donec egestas viverra mi eu consequat. Maecenas malesuada sagittis posuere. Curabitur facilisis, dui nec cursus viverra, felis arcu vulputate magna, at fringilla est neque pretium ipsum. Duis in velit diam, bibendum vehicula diam. Cras nunc ligula, condimentum non tincidunt et, interdum sit amet enim. Sed ac felis vitae justo tempus dignissim. Praesent dui massa, imperdiet id dapibus at, egestas sed enim. Nam bibendum blandit nisi ac dignissim. Cras eget uma justo. Sed mi uma, facilisis et mollis a, rutrum ac libero. Donec pellentesque luctus posuere. ¶

### Új:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis rhoncus imperdiet velit, sed luctus augue pellentesque a. Cras semper purus eu est porta euismod. Sed auctor laoreet erat, pretium condimentum libero condimentum sit amet. Aenean lectus purus, blandit ut volutpat eget, consequat eu leo. In dignissim rhoncus libero ut sollicitudin. Donec egestas viverra mi eu consequat.

5 Maecenas malesuada sagittis posuere. Curabitur facilisis, dui nec cursus viverra, felis arcu vulputate magna, at fringilla est neque pretium ipsum. Duis in velit diam, bibendum vehicula diam. Cras nunc ligula, condimentum non tincidunt et, interdum sit amet enim. Sed ac felis vitae justo tempus dignissim. Praesent dui massa, imperdiet id dapibus at, egestas sed enim. Nam bibendum blandit nisi ac dignissim. Cras eget uma justo. Sed mi uma, facilisis et mollis a, rutrum ac libero. Donec pellentesque luctus posuere. ¶

10

Régi:

before¶

Új:

before  $a = \frac{b}{c}$  after¶

# RTF export fejlesztés

## Matematikai kifejezések szerkesztése

before  $a = \frac{b}{c}$  after

Equation

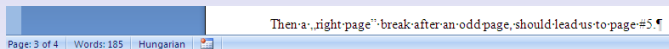
$\leq \approx$	$\Delta a b \cdot$	$\frac{\cdot}{\cdot}$	$\pm \cdot \otimes$	$\rightarrow \leftrightarrow \downarrow$	$\cdot \cdot \forall \exists$	$\notin \cap \subset$	$\partial \infty \ell$	$\lambda \omega \theta$	$\Delta \Omega \oplus$
$( ) [ ]$	$\sqrt{\quad}$	$\frac{\cdot}{\cdot}$	$\Sigma \sum$	$\int \oint$	$\frac{\cdot}{\cdot}$	$\rightarrow \leftarrow$	$\dot{\cup} \dot{\cup}$	$\dots$	$\begin{matrix} \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot \end{matrix}$

# RTF export fejlesztés

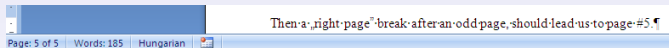
Speciális oldaltörések

Teszt: sima, jobb, bal (ez utóbbi dupla kell, hogy legyen)

Régi:



Új:



# RTF export fejlesztés

Oldalszámozás

Régi:

→ 1¶  
[This is the first page with roman numerals.¶.....Section Break (Next Page).....

→ 2¶  
This is the first page with „Default” style, with page numbering restarted.¶

Új:

■ → i¶  
This is the first page with roman numerals.¶.....Section Break (Next Page).....

■ → 1¶  
This is the first page with „Default” style, with page numbering restarted.¶

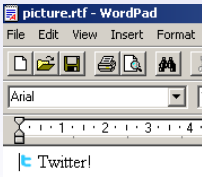
# RTF export fejlesztés

Képek Wordpadben

Régi:



Új:



# RTF export fejlesztés

Postit mező

Régi:



Új:



# RTF export fejlesztés

Szakaszok: oszloptörés

Régi:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Column-break.¶  
 Vivamus elit tellus, accumsan in congue eget, ullamcorper id odio. Ut nunc est, rutrum non facilisis ac, iaculis sit amet mauris. Curabitur ut magna ut odio vehicula scelerisque vitae at ante. Aliquam erat volutpat. Vivamus varius augue ut metus tristique id viverra nulla semper. Curabitur volutpat est tortor, sed dictum ipsum. Nam sed neque ante, nec sodales lorem. Quisque eleifend auctor pulvinar. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Duis et tempus velit. Donec porttitor nisi et est feugiat vulputate sed eget urna. Fusce facilisis, mi a suscipit venenatis, turpis lacus egestas odio, in tempus quam lacus ut est.¶

Új:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Column-break.¶

Vivamus elit tellus, accumsan in congue eget, ullamcorper id odio. Ut nunc est, rutrum non facilisis ac, iaculis sit amet mauris. Curabitur ut magna ut odio vehicula scelerisque vitae at ante. Aliquam erat volutpat. Vivamus varius augue ut metus tristique id viverra nulla semper. Curabitur volutpat est tortor, sed dictum ipsum. Nam sed neque ante, nec sodales lorem. Quisque eleifend auctor pulvinar. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Duis et tempus velit. Donec porttitor nisi et est feugiat vulputate sed eget urna. Fusce facilisis, mi a suscipit venenatis, turpis lacus egestas odio, in tempus quam lacus ut est.¶

# RTF export fejlesztés

## Védett szakaszok

Régi:

```
.....Section Break (Continuous).....  
This section is not write-protected (without a password)......Section Break (Continuous).....
```

Új:

```
.....Section Break (Continuous).....  
This section is write-protected (without a password)......End of Protected Section.....
```

# RTF export fejlesztés

Beágyazott táblázatok

Régi:

Nested table:

A		B
Nested-a	Nested-b	D
Nested-c	Nested-d	
	D	
A row after nested table		F

Új:

Nested table:

A		B
Nested-a	Nested-b	D
Nested-c	Nested-d	
A row after nested table		F

Régi:

• TOC¶ .....Section Break (Continuous).....

• Table of Contents¶

<u>First heading</u> ¶	→	1¶
<u>Second heading</u>	→	1¶
<u>Third heading</u>	→	1¶
TOC	→	1¶

Új:

→ TOC¶ .....Section Break (Continuous).....

• Table of Contents¶ .....Section Break (Continuous).....

<u>First heading</u>	→	1¶
<u>Second heading</u>	→	1¶
<u>Third heading</u>	→	1¶
TOC	→	1¶

- LibreOffice:  
<http://www.documentfoundation.org/develop/>
- SoC: <http://code.google.com/soc/>
- Új RTF filter: <http://cgit.freedesktop.org/~vmiklos/ooo-gsoc/>
- Diák: <http://vmiklos.hu/odp/>