

State of CJK issues of LibreOffice, 2019 edition

Shinji Enoki shinji.enoki@gmail.com ALMERIA | 13 Sept. 2019



- What are CJK issues?
- Typical CJK functions
- CJK bug status
- Typical CJK issues

① Shinji Enoki (榎真治)

- Member of LibreOffice Japanese Team(2011-)
- Member of The Document Foundation (2014-)
- Activity: organizing events, grows community, sometimes QA
- Other community:
 - Vice-chairperson of Japan UNIX Society
 - Organize member of Documentation Meetup
 - Staff of KANSAI OPEN SOURCE



Do you know the word "CJK issues"?

• Please raise your hand if you don't know...

What are CJK issues / bugs

- CJK is an abbreviation for "Chinese-Japanese-Korean"
- LibreOffice has many language-specific features and issues, CJK issue is one of them.
- CJK issues happen when used in CJK's environment
 - A Function of CJK is broken
 - A bug occurs only with the CJK environment



Next Decade Manifesto

For the past ten years, the OpenOffice.org community has developed, supported and promoted the world's leading open-source office productivity suite. We have attracted the support of tens of thousands of individuals and corporate bodies during this period.

We now call on all our supporters to follow us into the next phase of our development, as we become an independent Foundation.

Our Values

WE COMMIT OURSELVES:

To eliminate the digital divide in society by giving everyone access to office productivity tools free of charge to enable them to participate as full citizens in the 21st century

To support the preservation of mother tongues by encouraging people to translate, document, support, and promote our office productivity tools in their mother tongue

WE REJECT:

The ownership of office productivity tools by monopoly suppliers which imposes a defacto tax on global electronic free speech and penalises the economically disadvantaged

The creeping domination of computer desktops by a single language, forcing all people to learn a foreign language before they can express themselves electronically



"To support the preservation of mother tongue by encouraging people to translate,document, support, and promote our office productivity tools in their mother tongue"

• I think these "Our Values" is very important

Why do CJK people need to work CJK bugs?

- It is important for CJK users to report / reproduce CJK bugs
- Because it is hard to notice / understand CJK bug unless it is people of CJK

Typical CJK functions

Overview of CJK functions

- Text Layout
 - Vertical writing
 - Phonetic guides (ruby)
 - Line Composition
- Multibyte character
- Input methods
-
- CJK needs similar functionality, but its rules are different

Reference: W3C Requirements documents

- Requirements for Japanese Text Layout
 - https://www.w3.org/TR/jlreq/
 - "This document describes requirements for general Japanese layout realized with technologies like CSS, SVG and XSL-FO."
- Requirements for Chinese Text Layout 中文排版需求
 - https://www.w3.org/TR/clreq/
 - "This document was developed by people working in different areas, using both Simplified and Traditional Chinese."
- Requirements for Hangul Text Layout and Typography
 - https://www.w3.org/TR/klreq/
- And other language

What is "Requirements for Japanese Text Layout"

- According to Abstract
 - "This document describes requirements for general Japanese layout realized with technologies like CSS, SVG and XSL-FO."
 - "The document is mainly based on a standard for Japanese layout, JIS X 4051, however, it also addresses areas which are not covered by JIS X 4051."

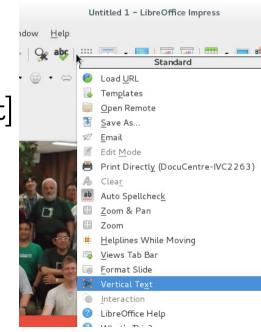
Jlreq: upgrade work in progress

- Currently, "Requirements for Japanese Text Layout" is collecting feedback for version upgrade.
- https://github.com/w3c/jlreq



- Supported by Writer, Calc, Impress, Draw
 - Vertical text box
 - Note: Different from normal text box
 - Right click on the toolbar-> [Vertical Text]

縦書きの box





• Writer: [Page Style] setting can be set to vertical writing

俊寛様

の話です

俊寛様

ら

自身

のか 事?

さえ、

涙さえ落

臣琵琶法

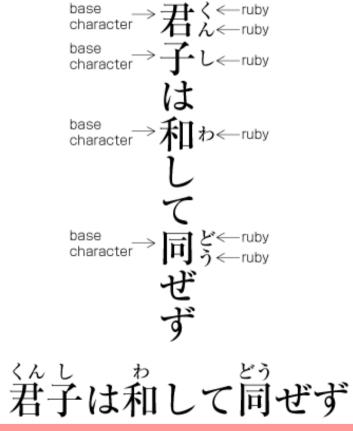
の琵琶法師

も

[Page Style: Default Style													
	Organizer	Page	Area	Transparency	Header	Footer	Borders	Columns	Foot	な	<i>Ф</i>	2			
	Paper Form	nat								い 真 実	事を	こうあ			
	Format:		A4		~						を御	な			
	Width:		21.00	と云点	話しま	たはい									
	Height:		29.70	三云う事だ	ましょ	おっし									
	Orientati	ion:	Port	だけ	よう	しや									
			🔘 Lar	ndscape						です	ı.	るの			
	Text dire	ction:	Left-to	o-right (horizont	al) 🗸		F		0	か	Ţ				
	Margins		Left-to	> right (horizonta	al)]	La	ngs	では	しわ	すか				
	Left:			to-left (vertical) <u>o-right (vertical)</u>]	F	:	どう	たし	?				
										5	14	+>			

Phonetic guides (ruby)

 In Japanese and Chinese, mainly indicate how to read



https://www.w3.org/TR/jlreq/#ruby_and_emphasis_dots



Writer: menu [Format]
[Asian Phonetic guide]

	のかで見め右に	こ仲つ彼									
Asian Pho	netic Guide	間けは									
Base text	Ruby text	のて背に									
背後	はいご	に同じ考えの									
Alignment: Position: Charac 0 1 0 V Top V Rubies Preview:	010 v Top v Rubies v Styles										
はい	はいご										
背	後	り 捻 い は あ ま									
Help	Close Apply	つりょて、り									
	マン・アドレー マン・マーク	いそ良									

\bigcirc Line composition: example

- Line breaking rules " 禁則処理" Kinsokushori
 - [Paragraph style]-[Japanese appearance] tab option



① Line composition: example (2)

彼は背後にひそかな足音を聞いた。それはあまり良い意味を示すものではない。誰がこんな夜更けに、 しかもこんな街灯のお粗末な港街の狭い小道で彼をつけて来るというのだ。人生の航路を捻じ曲げ、 その獲物と共に立ち去ろうとしている、その丁度今。 彼のこの仕事への恐れを和らげるために、数多 い仲間の中に同じ考えを抱き、彼を見守り、待っている者がいるというのか。それとも背後の足音の 主は、この街に無数にいる法監視役で、強靭な罰をすぐにも彼の手首にガシャンと下すというのか。 彼は足音が止まったことに気が着いた。あわてて辺りを見回す。ふと狭い抜け道に目が止まる。

OFF "Allow hanging punctuation"

彼は背後にひそかな足音を聞いた。それはあまり良い意味を示すものではない。誰がこんな夜更け に、しかもこんな街灯のお粗末な港街の狭い小道で彼をつけて来るというのだ。人生の航路を捻じ曲 げ、その獲物と共に立ち去ろうとしている、その丁度今。 彼のこの仕事への恐れを和らげるために、 数多い仲間の中に同じ考えを抱き、彼を見守り、待っている者がいるというのか。それとも背後の足 音の主は、この街に無数にいる法監視役で、強靭な罰をすぐにも彼の手首にガシャンと下すというの か。彼は足音が止まったことに気が着いた。あわてて辺りを見回す。ふと狭い抜け道に目が止まる。

OFF "Allow hanging punctuation" and "Apply list of forbidden characters to the beginning and end of lines"

彼は背後にひそかな足音を聞いた。それはあまり良い意味を示すものではない。誰がこんな夜更けに、しかもこんな街灯のお粗末な港街の狭い小道で彼をつけて来るというのだ。人生の航路を捻じ曲げ、その獲物と共に立ち去ろうとしている、その丁度今。 彼のこの仕事への恐れを和らげるために、数多い仲間の中に同じ考えを抱き、彼を見守り、待っている者がいるというのか。それとも背後の足音の主は、この街に無数にいる法監視役で、強靭な罰をすぐにも彼の手首にガシャンと下すというのか。。彼は足音が止まったことに気が着いた。あわてて辺りを見回す。ふと狭い抜け道に目が止まる。

D Japanese calendar : Calc



- In Japan, both the Western calendar and Japanese calendar are used.
- The Japanese calendar changes when the Emperor changes
- It was changed on May 1 this year

Japanese calendar : Calc (2)

- Eike had committed a patch with dummy data in advance
- Abe-san committed in about 3 minutes after the announcement
- LibreOffice was able to respond very quickly



index : libreoffice/core

main, development code repository

summary refs log tree commit dif

author	Takeshi Abe <tabe@fixedpoint.jp></tabe@fixedpoint.jp>	2019-04-01 11:44:32 +0900
committer	Eike Rathke <erack@redhat.com></erack@redhat.com>	2019-04-02 22:54:49 +0200
commit	597c5d75b8e72d429e096535334eaac79	973455ef (patch)
tree	dc3ee3d8645dfa28619e5c7cd1fd66ef5	0eec548
parent	66c08a0d308fd6119460546a906434bbc	9d23c2e (diff)

Introduce next Japanese gengou era 'Reiwa'

starting from 2019-05-01, which has been announced officially.

This fills the provisional slot acknowledged at cacbb0faef77ae8462de9ff5c7307a6a2e28b2bb.

Change-Id: Ifbl2e6afaad4c66d455f664b46ec946e80324e87 Reviewed-on: https://gerrit.libreoffice.org/70028 Tested-by: Jenkins Reviewed-by: Eike Rathke <erack@redhat.com>

CJK bug status

🌺 83066 – (CJK) [META] 🔿 🗙 🕂												
	os://bugs. documentfoundation.org /show_bug.cgi?id=8. 🔳 🕶 叉 🚖 📿 検索	🤹 III\ 🐵 🗉 S! 🕲 触 🗏										
Bugzilla - Bug 83066	[META] CJK (Chinese, Japanese, Korean, and Vietnamese) language issues	Last modified: 2019-09-11 07:29:39 UTC										
Home New Browse Search	Search [?] <u>Reports</u> <u>Help</u> <u>New Account</u> <u>Log In</u> <u>Forgot Password</u>											
Bug 83066 (CJK) - [META] CJK (Chinese, Japanese, Korean, and Vietnamese) language issues												
Status: NEW		Reported: 2014-08-25										

14:50 UTC by Matthew

Francis Modified: 2019-09-11

07:29 UTC

(History)

Rendering Vertical-Text

CK-lapanese

CK-Korean

RTL-CTL Ruby Text-Grid CJK-Chinese-Traditional CJK-Chinese-Simplified

CC List: 16 users (<u>show</u>)

See Also: Font-

Crash

<u>crash</u>

report or

signature:

URL:	
<u>Whiteboard:</u>	
Kevwords:	

Alias: CJK

Version: (earliest affected)

Hardware: Other All

Importance: medium normal

Assignee: Not Assigned

Product: LibreOffice

Component: LibreOffice (show other bugs)

Depends 35208 36709 39935 43671 50349 50901 55954 63011 65266 66772 66791 69809 71329 75790 77803 81272 81484 82115 82116 82293 82689 on: 82690 82692 82930 83844 85795 88752 89422 89979 90874 93695 94631 101679 101895 104378 104503 104927 105501 107195 107466 107467 107484 107485 108042 109030 113048 113184 113189 113191 114272 114520 114746 114760 114761 114763 114764 115321 115970 117554 118260 118476 118683 118849 119219 120171 121527 125404 125446 126157 126169 126406 127010 127491 40091 40335 44784 47719 49073 57139 58604 62750 64975 66126 67814 70097 72042 76255 76291 77076 77490 77514 77971 77972 78789 79766 80272 80346 80473 80513 80604 80788 80812 81144 82176 82818 83060 83145 83178 83252 83559 83752 83755 84138 85954 87626 88169 88527 88855 89409 91288 92655 92782 94008 94066 95379 95656 95836 96091 96197 96457 96458 96459 96829 97405 97702 98165 98269 98527 98879 101729 102041 102074 102253 103528 103710 103718 103785 103850 104625 104726 104801 104828 104954 106097 106295 107056 107383 107435 107462 107487 109260 111717 111967 112066 112477 112593 112745 112807 112879 113481 114486 114736 115130 115353 116577 117857 118564 119211 120155 121161 121855 122459 123956 123957 124657 125620

Blocks: Languages

Show dependency tree / graph



- Bug 83066 : [META] CJK (Chinese, Japanese, Korean, and Vietnamese) language issues
- Meta issue for each CJK language
- Bug 113193 : [META] Traditional Chinese (zh_TW, zh_HK)
- Bug 113194 : [META] Simplified Chinese (zh_CN)
- Bug 113195 : [META] Japanese CJK issues
- Bug 113196 : [META] Korean

Depends on CJK Meta issue #83066

	2017/10	2018/9	2019/9								
Depends on: (All)	135	168	186								
Open	59	73	73								
Close	76	95	113								
Mayhe	Maybe some issues are not tracked by this										

Maybe some issues are not tracked by this issue

Typical CJK issues

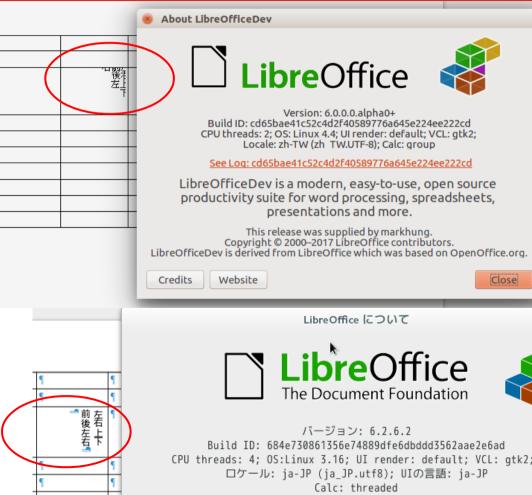
Alignment ignored when text grid: Bug #110994

- Invalid alignment setting
- Mark Hung created a patch
- 6.0 : FIXED

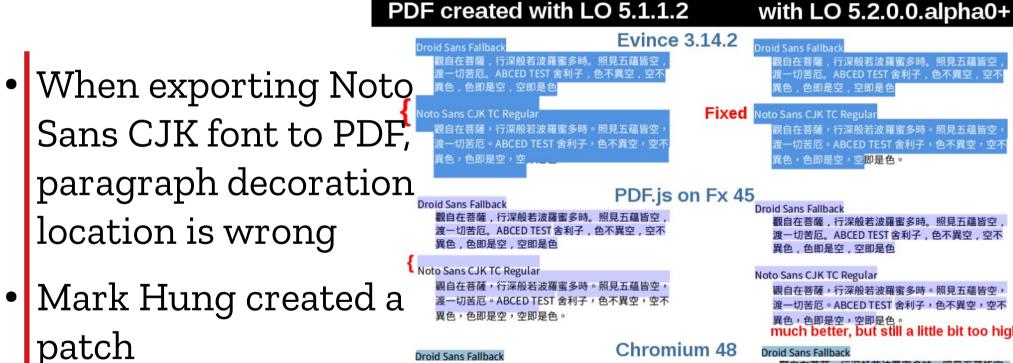
Tex -to-text Alignment baseline						_		5.	4												_	Tex	t-to-te	xt Aliş	(nm en	ıt: bas	eline					6.	3	-								
今	в	σ	숤	議	今	日	Ø	会	議	今	日	_ກ	会	議	今	B	σ	숬	議	今	B	σ	숤	議	今	日	Ø	숤	議	今	B	_ກ	会	議	今	·日	の	会	議	今	R E	σ
Text-	to-tex	tAlig	nmen	: top																					Text	-to-tex	t Alig	nmen	t: top													
今	B	Ø	会	護	今	日	Ø	会	議	今	日	Ø	会	議	今	B	Ø	会	議	今	Η	σ	숤	議	今	日	Ø	会	議	今	日	Ø	会	議	今	·日	の	会	議	今	B	σ,
Tex	t-to-te	xt Al	gnme	nt: cen	ıter																				Te	xt-to-t	ext Al	ignme	ent: cei	ter												
今	Β	σ	솘	議	今	日	Ø	会	議	今	日	Ø	会	議	今	Β	σ	숤	議	今	Η	σ	숤	議	今	B	Ø	会	議	今	日	の	会	議	今	·日	Ø	会	議	今	B	σ.
Tex	t-to-te	xt Alij	gnmer	ıt: boti	tom																				Tor	t to to	w+ A 1;	á p m o	nti bot													-

Vertical text in table formatted incorrectly: <u>Bug#111967</u>

- There seems to be a crash problem
- Mark Hung created a patch
- 6.0 : FIXED



Noto Sans CJK fonts exported bug: Bua #96091



Droid Sans Fallbac 觀白在菩薩, 行深般若波羅蜜多時。 昭見五蘊

渡一切苦厄。ABCED TEST 舍利子,色不異空,空不 異色, 色即是空, 空即是色 Noto Sans CJK TC Regular

Chromium 48

觀自在菩薩,行深般若波羅蜜多時 渡一切苦厄。ABCED TEST 舍利子,色不異空,空不 異色,色即是空,空即是色。

Droid Sans Fallback 觀自在菩薩,行深般若波羅蜜多時。照 渡一切苦厄。ABCED TEST 舍利子,色不異空,空不 異色 , 色即是空 , 空即是色

Noto Sans CJK TC Regular 般若波羅蜜多時。昭見五蘊皆空 渡一切苦厄。ABCED TEST 舍利子,色不異空,空不 **異色,色即是空,空即是色。**

Noto Sans font's Some Old Hangul syllables have abnormal shown in exported PDFs: Bug#127010



Mark Hung is fixing some CJK issues

- Thanks Mark!
 - Mark's keynote talk at LibreOffice Asia Conference
 - "LibreOffice CJK Bugs, Fixes, and Stories."



Silide is blow: https://conf.libreoffice.jp/program.html

Font language settings change suddenly

- With Writer and Impress, Maybe other, all OS
- Problems from the OOo era
- I have not been able to identify the conditions to reproduce

箇条書き	番号付け	イメージ	オプション	配置	日本語の体裁	タブ	ラインマーカー	箇条書き	番号	討け	イメージ	オプション	配置	日本語の体裁	タブ	ラインマーカー
線領域	或 影	透過性	フォント	フォント	·効果 イン·	デントと行間隔	テキスト	線	領域	影	透過性	フォント	フォン	ト効果 イン	/デントと行間隔	テキスト
西洋諸言語用フォン	ント							西洋諸言語用	フォント							
ファミリー(C):			スタイル	レ(D): サイズ	(E): 言語(F):			ファミリー	(C):			スタイル	ν(D): サイン	ズ(E): 言語(F):		
Zilla Slab			~ 標準	✓ 32 pt	→ 英語 (米国)	~	Zilla Sla	ıb			~ 標準	∨ 32 p	ot ~ 英語 (米I	国)	
印刷と画面表示に	は同じフォン	トが使用されます。					機能(G)	印刷と画面	表示には同	じフォント	が使用されます。				×	機能(G)
アジア諸言語用フォ	rント							アジア諸言語	開フォント							
ファミリー(H):			スタイル	レ(I): サイズ	(J): 言語(K):			ファミリー	(H):			スタイル	ν(I): サイン	ズ(J): 言語(K):		
Noto Sans CJK	JP Regular		~ 標準	∨ 32 pt	~ 日本語		~	Noto Sans	CJK JP R	egular		~ 標準	√ 32 p	ot ~ 中国語	(簡体字)	
印刷と画面表示に	は同じフォン	トが使用されます。					機能(L).	印刷と画面	表示には同	じフォント	が使用されます。					機能(L).



- Many CJK functions are implemented in LibreOffice
- CJK function is often broken
- I will collect test cases and I will do test for CJK

Thank you ! Shinji Enoki (shinji.enoki@gmail.com)





All text and image content in this document is licensed under the Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 License (unless otherwise specified). "LibreOffice" and "The Document Foundation" are registered trademarks. Their respective logos and icons are subject to international copyright laws. The use of these thereof is subject to trademark policy.