מצב התמיכה של ליבראופיס בשפות הנכתבות מימין-לשמאל

אייל רוזנברג

חבר TDF וקבוצות המשתמשים בעברית ובערבית/פארסי





היום נדבר על....

- ליבראופיס (LibreOffice) בכמה מילים
- שפות הנכתבות מימין־לשמאל (RTL) •
- מה כוללת "תמיכה בשפות מימין־לשמאל"?
 - מה מצבו של ליבראופיס בהיבטים השונים
 של תמיכה בשפות מימין־לשמאל?
 - ?כיצד ניתן לסייע בהמשך שיפור התמיכה

והכל בקיצור מוגזם, בהכללות גסות, ובסובייקטיביות מזעזעת!

לא באמת אפשרי בזמן שלרשותנו...

מה זה ליבראופיס?



- ישומים לעבודה 'משרדית':
 - בעיקר: עריכת מסמכים, מצגות, גיליונות אלקטרוניים, תרשימים
 - OpenOffice התפתח מתוך
- Microsoft Office- החלופה החופשית הראשה
 - יש מספר חלופות נוספות, חופשיות וגם קנייניות
 - Mozilla Public License v2 מופץ תחת רישיון
- יש גם גרסה למכשירים ניידים, וגרסת-ענן-בערך •

למה ליבראופיס הוא פרויקט חשוב?

- תוכנות משרדיות היישומים הנפוצים ביותר (למחשב אישי) אחרי דפדפנים.
 - בפרט, פוטנציאל חינוכי חשוב למשתמשי מחשב חדשים
 - מספר משתמשים בסוף 2021: מעל 250 מיליון.
 - כ-10% ממשתמשי 'חלונות', כ־100% ממשתמשי לינוקס
- שיפרת משהו משמעותי בליבראופיס? השפעת ישירות על חייהם של מיליונים!
- יישום הקוד־הפתוח הנפוץ ביותר, אשר אינו נשלט בידי חברה מסחרית.

Right-to-Left languages: שפות הנכתבות מימין־לשמאל

שפות הנכתבות מימין־לשמאל

דוגמה	מיליוני דוברים כשפת־אם	שפות המשתמשות בכתב	כתב
العربية	56 + 70 + 300 +	ערבית, פארסי, אורדו, קשמירי, כורדי, ג'אווה	ערבי
⊐ዛϠ	30-40	משפחת שפות ה <mark>מאנדה</mark> (Mandé)	נְקוֹ
หลาดยาตป	30	(Fula) פולה	אדלאם
ىرىم <i>ەلى</i> غىب	24	רוהינגיה	חאניפי רוהינגיה
עברית	(?) 8	עברית, יידיש, לדינו	עברי
⊦Y ç>≉	1.5	בֶּגְדֶה	מֶנְדֶה קִיקַקוּי

- יש עוד שפות הנכתבות מימין לשמאל כולל כאלה ללא דוברים כשפת-אם.
 - רשימה מפורטת יותר ניתן למצוא באתר W3.org

שפות הנכתבות מימין־לשמאל (המשך)

- בין 5.6% ל־12% מאוכלוסיית כדוה"א משתמשת בכתב מימין־לשמאל.
 - כך בפרט כ־8% מדוברי השפות ה"נפוצות"
 שפות־אם של 10 מיליון אנשים ומעלה)
 - שיעור גבוה עוד יותר של כותבים כשפה שניה.
- ש: כמה כותבים בשפות מימין־לשמאל מקרב משתמשי ליבראופיס?
- ת: קשה להעריך, אך שיעורם נמוך יחסית לאוכלוסיה הכללית
 - ... ועדיין די נמוך אם מנרמלים באוריינות השימוש במחשבים ... •

מה פירוש "תמיכה" בשפות הנכתבות מימין־לשמאל?

?'היכן יש לתמוך ב'מימין־לשמאל

- מודל המסמכים ומבנה המסמך
- Open Document Specification ליבראופיס מבוסס על תקן ה

20.404.3 <style:page-layout-properties>

See §7.27.7 of [XSL].

The defined value for the style: writing-mode attribute is page: writing mode is inherited from the page that contains the element where this attribute appears.

The style:writing-mode attribute is usable with the following element: <style:page-layout-properties> 17.2.

The values of the style: writing-mode attribute are lr-tb, rl-tb, tb-rl, tb-lr, lr, rl, tb or page.

גירסת התקן הנוכחית היא 1.3

?'היכן יש לתמוך ב'מימין־לשמאל

- מודל המסמכים ומבנה המסמך
- Open Document Specification ליבראופיס מבוסס על תקן ה

20.404.3 <style:page-layout-properties>

See §7.27.7 of [XSL].

The defined value for the style:writing-mode attribute is page: writing mode is inherited from the page that contains the element where this attribute appears.

The style:writing-mode attribute is usable with the following element: <style:page-layout-properties> 17.2.

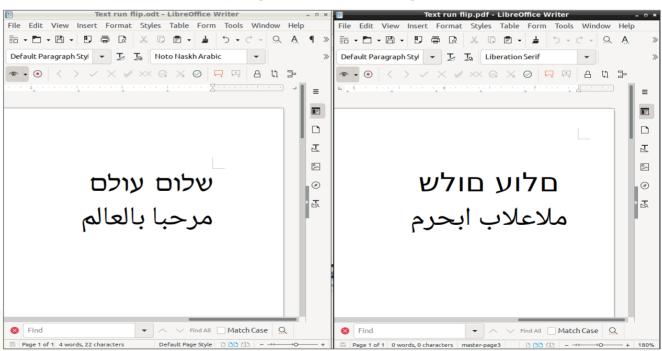
The values of the style: writing-mode attribute are lr-tb, rl-tb, tb-rl, tb-lr, lr, rl, tb or page.

גירסת התקן הנוכחית היא 1.3

היכן יש לתמוך ב'מימין־לשמאל'? (המשך)

- סְדַר של מסמכים ורכיבי־מסמכים
- בהצגה על המסך, ללא מיקוד לעריכה

באג 104597, בעת פתיחת קובץ PDF



היכן יש לתמוך ב'מימין־לשמאל'? (המשך)

- סְדַר של מסמכים ורכיבי־מסמכים
- בהצגה על המסך, ללא מיקוד לעריכה
 - במצבי עריכה שונים

5					
אד 6	אדון שוקו הולך	לבקר	חבר של	I	
7					
8	הוא מצחצח נעליו, מסרק				
9	שערו				
10				והולך עם מקל	ומגבעת.
11					
9	הוא מצחצ	נח נעל	שערו	והולך עם מקל	ומגבעת.

				5
	I	לבקר חבר של	אדון שוקו הולך	6
				7
	ליו, מסרק שערו	הוא מצחצח נע		8
	'			9
ומגבעת.	והולך עם מקל			10
				11

היכן יש לתמוך ב'מימין־לשמאל'? (המשך)

- סְדַר של מסמכים ורכיבי־מסמכים
- בהצגה על המסך, ללא מיקוד לעריכה
 - במצבי עריכה שונים
 - בהדפסה / ייצוא לפורמטים שונים
- חפיצים, גאדג'טים, המוצגים על גבי המסמך ומשמשים לעריכתו
 - דוגמה: הסַמָן; בלוני הערות; חיצים ומסגורים לסימון מיקום וכיוון

(המשך) היכן יש לתמוך ב'מימין־לשמאל'?

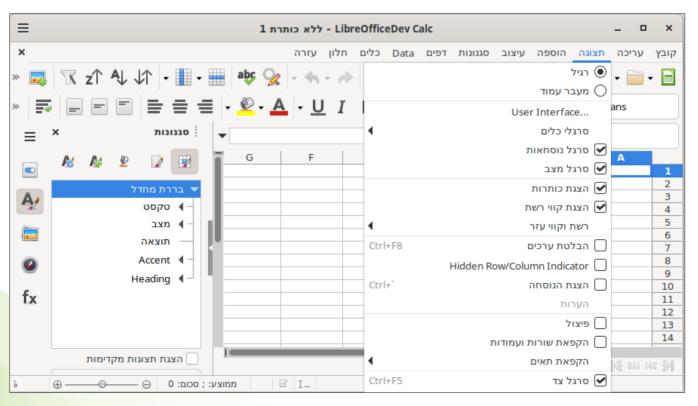
- בממשק היישומים:
- פרטי ממשק לתיאור ולשליטה בכיווניות
 - הצגת הממשק מימין־לשמאל
- הפיכת כיוון ה'ציור' של מרכיבי ממשק גראפיים המייצגים מלל

ווה עוד כלום! בעצם כלל לא הזכרנו...

- את התמיכה בשפות עצמן (להבדיל מן הכיווניות);
 - ;מידע וחומר כתוב מחוץ ליישומים עצמם
 - היבטים ארגוניים, קהילתיים ותקציביים.

תמיכה בשפות, לא רק בכיווניות

• תרגום המלל בממשק היישום



תמיכה בשפות, לא רק בכיווניות

- תרגום המלל בממשק היישום
- תמיכה במאפייני סְדַר המסוימים לשפה
- דוגמה: הארכת קווים מחברים (תטוויל/קשידה) בכתב ערבי

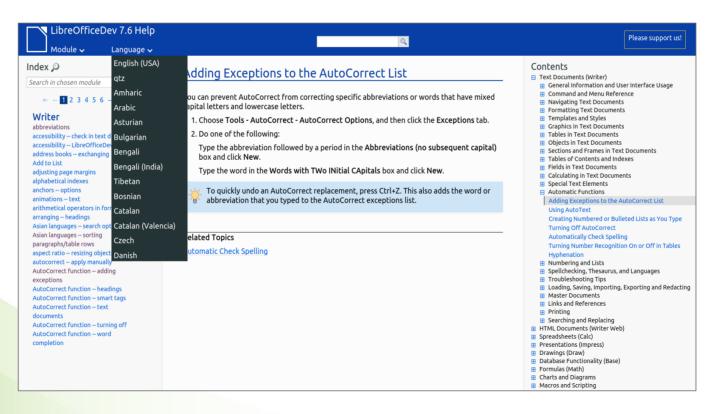
המילה עם תטוויל	המילה ללא תטוויל	משמעות	תעתיק מערבית לעברית
مـــدة	مدة	משך־זמן	מָדָּה
مخـــيف	مخيف	מפחיד	מֻׁרִו'יף

באג 150285: מטא־באג למעקב אחר התמיכה בתטוויל

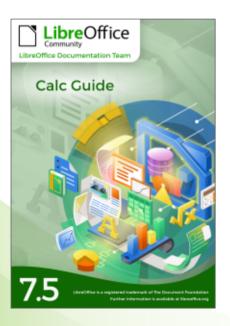
תמיכה בשפות, לא רק בכיווניות

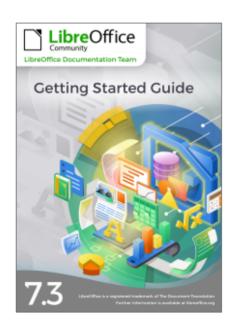
- תרגום המלל בממשק היישום
- תמיכה במאפייני סְדַר המסוימים לשפה
- הנגשת גופנים חופשיים, המכסים את תווי השפה

• דפי עזרה מתורגמים



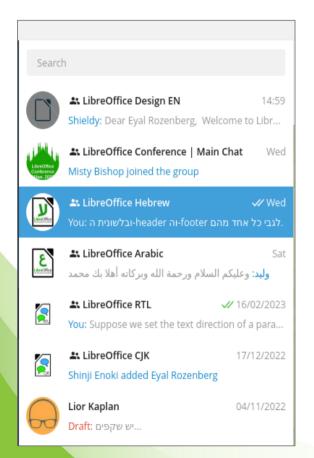
- דפי עזרה מתורגמים
- מדריכים למשתמש/ת







- דפי עזרה מתורגמים
- מדריכים למשתמש/ת
- תרגום ותוכן מסוים־לשפה באינטרנט:
- libreoffice.org :אתר הפרויקט הראשי
- ask.libreoffice.org :אתר שאלות ותשובות
- wiki.documentfoundation.org : וויקי של הפרויקט ושל המוסד
 - יותר שענה והפניות באתרי WWW כלליים יותר •



- דפי עזרה מתורגמים
- מדריכים למשתמש/ת
- תרגום ותוכן מסוים־לשפה באינטרנט
- :- קבוצות/ערוצים/חדרים לדיון ותמיכה
 - libera.chat על שרתי IRC ערוצי
- ערוצי טלגרם לקבוצות משתמשים שונות
 - IRC חלקם מהודהדים עם ערוצי ... •

"נו, גש לעניין כבר: מה מצב התמיכה, על תחומיה השונים?"

תמיכה בתוך יישומי ליבראופיס

נתחיל בסייגים...

- בדוקנה בעצמכן, אל תסמכו על הדעה הסובייקטיבית המוצגת כאן.
 - ההערכה היא בעיקר לפי התמיכה בכיווניות, ופחות לפי התמיכה במאפיינים מסוימים של שפות שונות.
- השאלה העיקרית להערכה היא "מה הסבירות שתיתקל/י בבעיות אשר
 יפריעו לך לעבוד, או יפגמו בתוצאה הסופית של המלאכה?"
 - .. לכן איכות התמיכה תלויה בסוג העבודה המבוצעת..
 - ישנן בעיות אשר אינן קשורות בשפות מימין־לשמאל,
 אך ירתיעו משתמשים/ות רבים מאימוץ של ליבראופיס.
 - דוגמה: בפתיחת קבצי מיקרוסופט אופיס.

תמיכה בתוך יישומי ליבראופיס (המשך)

איכות תמיכה	שם באנגלית	שם יישום (לא רשמי)
טובה מאוד	Writer	כתבן
טובה	Calc	חשבן
סבירה	Impress	מציגן
סבירה	Draw	שרטטן
(לא יודע)	Base	בסיסן
(לא רלבנטי?)	Math	משוואן

- התמיכה אינה קרובה לשלמות באף אחד
 מן היישומים
 - אף שלרוב המשתמשים/ות, ברוב השימושים היומיים, היא מספקת.
 - המצב טוב מספיק להמליץ בשקט על הכתבן (Writer) לכל אדם.
 - הממשק העברי עוד לא מספיק מתורגם.
- הכתבן נמצא בשימוש הרחב ביותר, וזוכה למירב תשומת־לב המפתחים והבודקים.
 - התמיכה השתפרה דרמטית בעשור החולף.

תמיכה מחוץ ליישומים עצמם

שפות הנכתבות מימין־לשמאל **אינן נתמכות היטב** מחוץ ליישומי ליבראופיס עצמם:

- האתרים המרכזיים בשפות הללו לא קיימים כלל, או שאינם עדכניים
 - דפי העזרה כמעט שאינם מתורגמים •
 - הקישורים מתפריט ה'עזרה' (למשל Get Involved או תרומה
 ליבראופיס) אינם מגיעים לדפים בשפות הללו
- אין שום מדריך למשתמש/ת, עבור שום יישום, אפילו לא מגירסה ישנה
 - החלקים ב-ask.libreoffice.org עבור שפות מימין־לשמאל ריקים כמעט

It's a process... התקדמות באיכות התמיכה בשפות מימין־לשמאל

תיקונים בולטים בשנים האחרונות

חשבן (Calc):

- עיוותים בתצוגת תאים בהם תוכן מימין־לשמאל •
- תיקוני ניווט באמצעות המקלדת בנוכחות תאים
 המכוונים מימין־לשמאל

:(Impress/Draw) שרטטן/מציגן

- סדר מוטעה של מלל מימין־לשמאל במקרים
 שונים
- שגיאות הנפשה בנוכחות תוכן מימין־לשמאל
 - MS-עיוותים בייבוא מצגות PPTX (מ PowerPoint)

כתבן (Writer):

- מעל 15 שגיאות ייבוא הקשורות לכיווניות בעת ייבוא מסמכי DOCX ו-RTF (מ-MS Word)
 - תיקונים בגירסת ימין־לשמאל של הממשק

יישומים מרובים:

- היפוך כל המלל מימין־לשמאל כאשר פותחים PDF.
- ריווח שגוי בין תוכן מימין־לשמאל ומשמאל־לימין
 בתיבות מלל
- מצב בו הונגרית עתיקה לא הייתה מוצגת כלל (!)
 - שגיאות התנהגות המקשים Del ו-Backspace במצבים מסוימים
- של שורות בהן נעשה שימוש (Justification) יישור

בגופן מסוג נסטליק (זאף)

 אוסף של שגיאות תטוויל אשר נפתרו בשכתוב עמוק ויסודי אחד ע"י המפתח האלוף והמצוין, ח'אלד חוסני .

כל זה אינו מעט – אך גם לא כ"כ הרבה.

איך לעקוב אחר מצב התמיכה?

- תמיכה בתוך־היישומים: מטא-באגים במערכת באגזילה (או חפשו LibreOffice bugs בכל מנוע חיפוש). שמות מטא־באגים:
 - כיווניות: RTL-CTL, RTL-UI
 - שפות מסוימות: ,RTL-Hebrew, RTL-Nko RTL-Arabic-And-Farsi, CTL-China-Minorities
 - התרגומים, והתמיכה מחוץ־ליישומים קשים לעקיבה.
 - :אבל תמיד אפשר להתעניין ולשאול בערוצי הטלגרם
 - וכולי. LibreOffice RTL, LibreOffice Hebrew וכולי.

אילו מיומנויות דרושות לשיפור המצב?

- פעלתנות, נלהבות ודעתנות כמשתמש/ת:
 - לדיווח על באגים והעלאת צרכים
 - להשתתפות בקבוצות/ערוצים
 - להעלאת שאלות ונושאים לדיון
 - יכולות של עובדים/ות סוציאלים
 - משתמשים פוטנציאליים = כל אדם, ובפרט כאלו ש"לא טובים עם מחשב".
 - צריך לנדנד להם, לסייע להם, להדריכם
 - תרגום מאנגלית
 - לעברית ולערבית •
 - מצריך סבלנות ויכולת התמודדות עם תסכול

- שדלנות וארגנון פעילויות
- ליזום תהליכים מול מוסדות, ארגונים וקבוצות להיכרות
 - תרומות כספיות סדירות קטנות
 - חיוני להפעלת הפרויקט.
- כאן ניתן להרים תרומה, תקופתית או
 חד־פעמית
 - ומה עם כתיבת קוד תוכנה?
- זה תמיד עוזר, אך לא זו אבן־הנגף כרגע
 - UnoScript, IDL, :בעיקר ++, C++ Java

זמן לשאלות...

אייל רוזנברג eyalroz1@gmx.com







