XATATEX ژبۆ نقىساندنا ب كوردى

سينا ئەحمەدى https://sinaahmadi.github.io/

۳۱ حهزیران ۲۰۲۰

0	يروك
١	$_{\mathrm{EX}}$ چې په؟
۲	X _T IAT _E X ژ بۆ كوردى
٣	چهند نموونهیان ب Polyglossia ۲.۳
۴	ئەنجام
	_

كورتهبير

ئەڤ دەمەک بوويە كو من دخوەست كو ژ بۇ نڤىساندنا ب كوردى سىستەما نڤىسا Tex ب كاربىنم. ئەڤ ژ من رە تەشويق كر كو من ئەو ل سەر پاكنتا Polyglossia زيده بكم. د ڤەرسييۆنا نها دە، زاراڤايين سۆرانى و كورمانجى ب دو رينڤيسين عەرەبى و لاتينى رەھەنە. ئەڤ بەلگە ب كوردى ب Xetallare X بافرينن أ. ژ بۇ زيدەتر ئاگاھدارى، بچن . https://kurdishxelatex.github.io/

T_{EX} یه?

، (\$ × \$ ا

 $T_{\rm EX}$ سیستهما ئاماده کرنا نقیستی ((typesetting) ب ئینگلیسی) یه کو "ژ بۆ ئافراندنا پرتووکێن خوهشک و ب تایبه تی ژ بۆ پرتووکێن $mhat\ you\ you$ کو گهلهک ماتهماتیکتی تتی ده ههیه" یه [?]. بهره اژی سیسته مین دن ئین پر وسه کرنا نقیسان، مینا Microsoft Office کو پر تووکێن $T_{\rm EX}$ کو گهلهک ماته ماتیکتی تتی ده همیه" یه $T_{\rm EX}$ بهره اژی سیسته مین دن ئین پر وسه کرنا نقیسا ساده ل گوری سنتاکسیا $T_{\rm EX}$ پیک تتی $T_{\rm EX}$ د سالا $T_{\rm EX}$ الیکاریا کارووباری نقیساندنی د سالا $T_{\rm EX}$ میلارن ده و هین خوه دان ئامووران به ژ بو نقیساندنی هه می تشتی کو دخوازن، ههلبه ست به، هه قسه نگییه ک کیمیه وی به ئان فور موله کی ماته ماتیکی. گوتنا $T_{\rm EX}$ ژ بهر کو فونه ما χ د کوردی ده (و گهله ک زمانین دن) تونه یه، نهم مکارن بییژن تیک ئان تیخ، لی نه تیکس!

هن تايبه تمه نديين سهره که يين TEX و هکي ژيرينن:

• ئاماده كرنا كۆڤار، پرتووك، راپۆرت، گۆتار و سلايدين پيشكيشى

انقیسکار ب سۆرانی داخڤه. ژکەرەما خوه ببەخشىنە ئەگەر نقیساندنا وی بکورمانجی نه پرِ باشە. ۲بکوردی، "یا کو هوون دبینن، تشتنی کو هوون دگرنه"

- بەلگەيين مەزن ب گەلەك بەش و داباشان رە خستن
- نقیساندنا ماتهماتیکی و زانستین دن و مژارین تهکنیکی
 - ساز کرنا بیبلیو گرافی و رەفەرانس دان ب هیسانی
 - بكار ئانىنا ھێۋايا ماتەريالێ گرافيكى
 - قەگوھەزتنا فۆرماتىن دنىن مىنا HTML

د بنگهها TEX ده، گهلهک سیستهمهک دن هاتنه ئافراندن ژبۆ پشتگریا زمان و نقیسارین دن. IATEX و XATIATEX دو سیستهمیّن بهرناسن کو ئیرۆ ب بهرفرههی تینه بکار ئانین.

XHATEX ۲ ژبو کوردی

بەلگەيەك سادە د $\mathrm{ET}_{\mathrm{E}}X$ دە د دىمەنى ۱ دە تىنىشاندان. وەكى كو ھوون دېيىن، ئەم دىار ناكن جھى كو سەرناڤىنى دەردكەڤە ئان تارىخ ب چەقرمەك بە. سىستەمىن $\mathrm{T}_{\mathrm{E}}X$ خوە بريار ددە چاوا بەلگەيەك چى ببە.

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}

\title{An Example}
\author{Sina Ahmadi}
\date{\today}

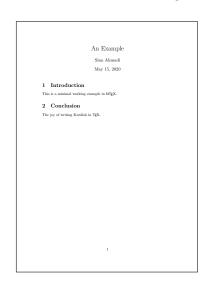
\begin{document}

\maketitle
\section{Introduction}

This is a minimal working example in \LaTeX.

\section{Conclusion}

The joy of writing Kurdish in \TeX.
```



دیمهننی ۱: نموونهیه کل بهلگهیه ککو ب IAT_EX هاتیه نقیسین. ل ملنی چهپنی، کوّدی بهلگهینیه و ل ملنی راستنی ژی ئاکامنی کامپایل کرنییه

بهرێ، T_EX تهنی چهند زمانان ب تیپیّن لاتینی پشتگری دکر و پشترا، گهلهک زمان و نقیسار هاتن زیّده کرن. T_EX ل سهر T_EX هاته ئافراندن و ل یوونیکوّد پشتگری دکه. کوردی گهلهک زاراڤ و نقیسیّن وی ههنه و T_EX ژ بوّ وی سیستهمهک ئیدهاله، ب تایه تی T_EX ب کوردی، دقیّ بهلگهیا وه وها به:

```
\documentclass{article}
\usepackage{polyglossia}
\r \setmainfont{Times New Roman}
\r \setdefaultlanguage[variant=sorani, script=latin, numerals=western]{kurdish}
```

https://github.com/reutenauer/polyglossia*

```
    \title {Nûsrawekeyekî Min}
    \author{Nawî min}
    \date{\ontoday}

    \begin{document}

    \maketitle

    \maketitle

    \end{document}
```

د ریزا یهکهم ده، هوون دبیّژن کو بهلگهیا وه گوّتارهکه (article). ریّزیّن ۲ ههتا ٤ ژ بوّ ب کارانینا Polyglossia یه و دبیّژن کو دخوازن کورمانجی ب ریّنڤیسا لاتینی ب کار بینن. کهڤالا ۱ سهرجهم ڤهبژارکیّن Polyglossia ژ بوّ کوردی نیشان دده.

Polyglossia	variant	script	numerals
Kurdish	sorani	arabic, latin	eastern, western
Ruruisii	kurmanji	arabic, latin	eastern, western

كەقالا ١: قەبۋاركێن Polyglossia ژبۆ ئافراندنا بەلگەيەك ب كوردى

بۆ نموونه، گەر هوون دخوازن ب سۆرانى ب هەژمارەک تىپىن عەرەبى و رىنقىسا عەرەبى بەلگەيەک چىبكن، هوون مىھەنگىن خوە ل رىزا ٤ وها دگوھەزن:

```
\verb|\setdefaultlanguage[variant=sorani,script=arabic,numerals=eastern]| \{ kurdish \}|
```

د دەربارى سالنامەيى دە، ل قەرسىيۇنا نها (Polyglossia سالنامەيا زايىنى ب تەنى ھەيە. كەۋالا \ ناڤىن مەھان ل ھەمى مىھەنگان نىشان ددە. بالا خوە بدن كو دو رەوشان ھەنە ژ بۆ نىشاندانا تارىخى: today و ontoday. ل رەوشى يەكەم دە، تەنى ناڤى مەھا و ھەژمارىن رۆژ و سال تى، بۆنموونە ٣٠ى گولانى ٢٠٢٠. لى ل رەوشى پاشىن، "١/y" يا ئىزافە ژى تى، بۆ نموونە ٣٠ى گولانى ٢٠٢٠. قى قەبۋاركى تەنى دەما كارانىنا تىيىن لاتىنى يەيدا دبه.

ئينگليسي	سۆرانى - عەرەبى	سۆرانى - لاتىنى	كرمانجي - عەرەبي	كرمانجي - لاتيني
January	كانووني دووههم	Kanûnî Dûhem	چلەيا پاشىن	Çileya Paşîn
February	شوبات	Şubat	شبات	Sibat
March	ئازار	Azar	ئادار	Adar
April	نیسان	Nîsan	نیسان	Nîsan
May	ئايار	Ayar	گولان	Gulan
June	حوزهيران	Huzeyran	حەزيران	Hezîran
July	تەممووز	Temmûz	تيرمهھ	Tîrmeh
August	ئاب	Ab	تەباخ	Tebax
September	ئەيلوول	Eylûl	ئيلۆن	Îlon
October	تشريني يەكەم	Tişrînî Yekem	چريا پێشين	Çiriya Pêşîn
November	تشريني دووههم	Tişrînî Dûhem	چريا پاشين	Çiriya Paşîn
December	كانوونى يەكەم	Kanûnî Yekem	چلەيا پێشين	Çileya Pêşîn

کەڤالا ۲: نێوی مانگەکان لە Polyglossiaدا

ژ بۆ زانيارىيا زيدەتر ل سەريۆلىگلۆسساوو زمانى كوردى، ل [1] و [2] بنهيرن.

۳ چهند نموونهیان ب Polyglossia

۱.۳ XAIATEX بۆ وێژه و هونهر

یادگاری شیرن

چاوهکهم! چاوی رهشی تو نافهتی گیانی منه گیانهکهم! برژانگی تیژت نووکه رمبی دوژمنه شیری دهستی شیری نالایه برق راکشاوهکهت جهرگی لاویکی ههژاری کوردی ورد پی بنجنه چوّن دهبی سهربهست گهلی ژیردهست که کچ دابهسته بی ؟ بهس نهبی نهو کویلهتی و نهو کچ له ژوور دابهستنه دهرکی داخستووه له تو بابت که چی دهرکی نییه دهرکی داخستن له تو دهرکی هومید داخستنه دهرکی داخستنه

له ديواني ماموّستا هيمن

۲.۳ XAIATEX بۆ زانست و بىركارى



(Ethanal) ئٽتانال

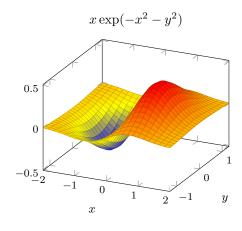
$$x = a_0 + \frac{1}{a_1 + \frac{1}{a_2 + \frac{1}{a_3 + a_4}}} \tag{1}$$

۴ ئەنجام

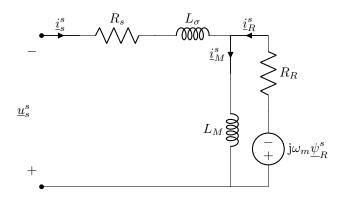
د قنی گۆتاری ده، مه ب کورتاهی نیقاش کر چاوا XAMEX ب پاکیّتا Polyglossia ژ بۆ نڤیساندناب کوردی ره بکار تینه. ژ بۆ زانیارییا زیدهتر، بچن کوّما بکارینهرین XAMEX یا کوردی . هوون دکارن ژ هیّلا ئافراندنا ناڤهروٚکی ژی بهشداری ڤنی کوٚمیّ ببن.

ژ ندهر

- [۱] فړانسوا چارێت، ئارتوور رۆيتێناور، باستيان رووساريني و يوورگن سپيتچمووله. [ئينگليسي]Polyglossia: پێکهێناني مودێړني دەق به XTATEX و مودێړني دەق به XTATEX و polyglossia/polyglossia.pdf. ميژووي چاو لئي کردن: 2020–15-
- [۲] سينا ئەحمەدى. [ئينگليسى] پيكهيّنانى دەق بە XAIATEX بۆ كوردى. /XXIATEX بۆ كوردى. /kurdishtex.github.io/docs XeLaTeXforKurdish.pdf. ميّژووي جاو لئ كردن: 2020-15.



دیمهنی ۳: فانکشنیٚکی ماتماتیک



ديمهني ٢: سيركت بو نموونه