

حروفچینی پارسی در لاتک

بسته X∃Persian و سایر بستههای وابسته براساس نسخه ۲۳/۷ بسته X∃Persian و نسخه ۳۶/۷ بسته https://vafa.ac/talks

> وفا خلیقی tex-persian@vafa.ac

> > ۴ اسفند ۱۴۰۰

انجمن علمی دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف

آشنايي

- بسته X∃Persian امکان حروفچینی پارسی در لاتک با پشتیبانی بیشتر از ۲۰۰ بسته پراستفاده را در اختیار کاربر قرار میدهد.
- بسته X_{\exists} Persian بصورت یک قانونی کلی باید آخرین بستهای باشد که فراخوانی می کنید.
 - کوچکترین فایل تک میتواند بصورت زیر باشد:

```
\documentclass{article}

v \usepackage{xepersian}

r \settextfont{IRXLotus}

f \begin{document}

a .:

| این تنها یک متن ساده است.

| end{document}
```

فایل تک ۱: کوچکترین فایل تک

بسته XaPersian به عنوان آخرین بسته فراخوانی شده

- بسته X∃Persian و بسته bidi تغییراتی در ۲۰۰ بسته پشتیبانی شده انجام میدهند تا خروجی مناسبی داشته باشید.
- بسته bidi بصورت خودکار توسط بسته X∃Persian برای حروفچینی راست به چپ و چپ به راست فراخوانی میشود.
- بنابراین بسته X Persian باید آخرین بسته فراخوانی شده باشد تا بداند چه بستهای قبل از آن فراخوانی شده و بر همین اساس تغییرات لازم را انجام دهد.
 - در صورتی که بسته X∃Persian آخرین بسته فراخوانی شده نباشد خطا خواهید گرفت.
- هنگامی که پیام خطا به شما اعلام می کند بسته X را قبل از بسته bidi
 غراخوانی کنید، تنها کافی است بسته X را پیش از بسته X∃Persian
 فراخوانی کنید.

بسته X¬Persian به عنوان آخرین بسته فراخوانینشده

یه عنوان یک نمونه، اگر بسته amsthm را پس از بسته X_{\exists} Persian فراخوانی کنید،

```
\documentclass{article}
r \usepackage{xepersian}
r \usepackage{amsthm}
r \settextfont{IRXLotus}
begin{document}

/ \end{document}
```

فایل تک ۲: فراخوانی بسته amsthm یس از بسته ۲: فراخوانی بسته

خطای زیر را خواهید گرفت.

بسته XaPersian به عنوان آخرین بسته فراخوانینشده (ادامه)

./ex-2.tex:5: Package bidi Error: Oops! you have loaded package amsthm after bidi package. Please load package amsthm before bidi package, and then try to run xelatex on your document again.

See the bidi package documentation for explanation. Type H <return> for immediate help.

. . .

1.5 \begin{document}

7

برای از بین بردن پیام خطا کافی است بسته amsthm را پیش از بسته X¬Persian و کنید.

بسته Persian به عنوان آخرین بسته فراخوانینشده (ادامه)

به عنوان نمونهای دیگر، اگر بسته url را پس از بسته X∃Persian فراخوانی کرده باشید،

```
\documentclass{article}
r \usepackage{xepersian}
r \usepackage{url}
r \settextfont{IRXLotus}
begin{document}

v \end{document}
```

فایل تک ۳: فراخوانی بسته url پس از بسته X¬Persian

خطای زیر را خواهید گرفت.

بسته X∃Persian به عنوان آخرین بسته فراخوانینشده (ادامه)

```
./ex-3.tex:5: Package xepersian Error: Oops! you have
loaded package url after
xepersian package. Please load package url before
xepersian package, and then try to run xelatex on your
document again.
See the xepersian package documentation for explanation.
Type H <return> for immediate help.
1.5 \begin{document}
?
```

از کجا بدانیم یک نوشتار با بسته X¬Persian حروفچینی شده است؟

اگر نوشتاری با استفاده از بسته X∃Persian حروفچینی شده باشد، بنر بستههای bidi و Persian مورد استفاده در Properties فایل PDF در قسمت Custom درج میشود.



تصویر ۱: بنر بستههای bidi و Y∃Persian

تعیین قلم متن پارسی

- برای تعیین قلم متن پارسی میتوانید از دستور settextfont استفاده کنید.
- استفاده از این دستور لازم است و اگر قلم متن پارسی را تعیین نکرده باشید، خطا خواهید گرفت.
 - این تنها دستور اجباری تعیین قلم است.

```
\documentclass{article}

valuepackage{xepersian}

valuebeloon begin{document}

f

o \end{document}
```

فایل تک ۴: تعیین نکردن قلم متن پارسی

تعیین قلم متن پارسی (ادامه)

پیام خطا بصورت زیر خواهد بود.

```
./ex-4.tex:3: Package xepersian Error: You have not
specified any font
(xepersian)
                       for the main Persian text.
See the xepersian package documentation for
explanation.
Type H <return> for immediate help.
1.3 \begin{document}
?
```

تعیین قلم متن پارسی (ادامه)

شکل کلی دستور settextfont بصورت زیر است.

```
\settextfont [Options] {\langle font name \rangle} [Options]

\documentclass{article}

\usepackage{xepersian}

\usepackage{xepersian}

\settextfont[Scale=2] {IRXLotus} [Color=7851a9]

\begin{document}

\underline{\text{color}}

\underline{\text{color}
```

فایل تک ۵: تعیین قلم متن پارسی با مقیاس دو برابر و رنگ بنفش

تعیین قلم اعداد در متن پارسی

- ممکن است بخواهیم اعداد در متن پارسی با قلمی متفاوت از قلمی که
 با دستور settextfont تعیین کردهایم، حروفچینی شوند.
- برای این کار میتوانیم از دستور settextdigitfont استفاده کنیم که شکل کلی آن به صورت زیر است.

\settextdigitfont [Options] $\{\langle font \ name \rangle\}$ [Options]

- دستور TextDigitFontOn\ بصورت پیشفرض فعال است که باعث میشود در صورت استفاده از دستور settextdigitfont\، قلم اعداد در متن پارسی تغییر کند.
 - چنانچه قلم تایپ فعال باشد، دستور settextdigitfont قلم اعداد در متن پارسی را تغییر نخواهد داد.

تعیین قلم اعداد در متن پارسی (ادامه)

```
\documentclass{article}

vusepackage{xepersian}

vuse
```

فایل تک ۶: تغییر قلم اعداد در متن پارسی

چنانچه مشکلی پیش بیاید، میتوانیم بسته XaPersian را با گزینه debugtextdigitfont=on فراخوانی کنیم. استفاده از این گزینه باعث میشود تا قلم اعداد در متن پارسی تغییر نکند اما اعداد در متن پارسی رنگی باشند.

تعیین قلم اعداد در متن پارسی (ادامه)

فایل تک ۷: استفاده از گزینه debugtextdigitfont

هر جای متن پارسی که لازم باشد قلم اعداد تغییر نکند، میتوانیم از دستور TextDigitFontOff/ استفاده کنیم و هر جا که بخواهیم قلم اعداد تغییر کند، میتوانیم از دستور TextDigitFontOn/ استفاده کنیم.

تعیین قلم اعداد در متن پارسی (ادامه)

همچنین به جای اینکه بصورت مرتب از دستورات TextDigitFontOn و TextDigitFontOff برای تغییر یا عدم تغییر اعداد در متن پارسی استفاده کنیم، میتوانیم از گروهبندی و تنها دستور TextDigitFontOff استفاده کنیم تا محدوده متن پارسی که نمیخواهیم قلم اعداد تغییر کند را مشخص کنیم.

```
\documentclass{article}

r \usepackage{xepersian}

r \settextfont{Adobe Arabic}

r \settextdigitfont{IRXLotus}

begin{document}

. تسال میلادی ۲۰۲۲ یا 2022 سال خوبی است

\TextDigitFontOff

. سال میلادی ۲۰۲۲ یا 2022 سال خوبی است

end{document}
```

تبدیل اعداد لاتین در متن پارسی به اعداد پارسی

- هنگامی که از دستورات تعیین قلم برای متن پارسی استفاده می کنید،
 گزینه Ligatures=PersianTeX در این دستورات فعال است که
 باعث میشود چنانچه در فایل تک در متن پارسی اعداد لاتین (شامل شمارندههای تک همانند شماره صفحه و ...) وجود داشته باشد، این
 اعداد لاتین در خروجی به اعداد پارسی تبدیل شوند.
 - برای این که اعداد لاتین در متن پارسی لاتین بمانند، کافی است هنگام استفاده از دستورات تعیین قلم گزینه Ligatures=PersianTeXNoNumbers

تبدیل اعداد لاتین در متن پارسی به اعداد پارسی (ادامه)

```
\documentclass{article}

v \usepackage{xepersian}

r \settextfont{IRXLotus}

[Ligatures=PersianTeXNoNumbers]

begin{document}

uulli Ligatures = Vorr الميلادى ۲۰۲۲ يا 2022 سال خوبى است.

v \end{document}
```

فایل تک ۹: تبدیل نکردن اعداد لاتین به اعداد پارسی در متن پارسی

تبدیل اعداد لاتین در متن پارسی به اعداد پارسی (ادامه)

آیا میتوانید تفاوت نمونه زیر را با نمونه قبلی ببینید؟

```
\documentclass{article}

v \usepackage{xepersian}

r \settextfont{IRXLotus}

f \settextdigitfont{Times New Roman}

[Ligatures=PersianTeXNoNumbers]

begin{document}

v . سال میلادی ۲۰۲۲ یا 2022 سال خوبی است.

\end{document}
```

فایل تک ۱۰: تغییر قلم اعداد و تبدیل نشدن اعداد لاتین به اعداد پارسی در متن پارسی

لیگاتور PersianTeX چه کاری انجام میدهد؟

- اعداد لاتین ٥ تا 9 به اعداد پارسی ٠ تا ٩ تبدیل میشوند.
 - کامای لاتین ', ' به کامای پارسی «،» تبدیل میشود.
- علامت سوال لاتين '?' به علامت سوال پارسی «؟» تبدیل میشود.
 - نقطهویرگول لاتین '; ' به نقطهویرگول پارسی «؛» تبدیل میشود.
 - لیگاتورهای قلمهای Computer Modern کنوث:
 - دو خط تیره -- به تبدیل میشوند.
 - سه خط تیره --- به تبدیل میشوند.
 - علامت نقلقول چپ تکی ` به «'» تبدیل میشود.
- دو علامت نقلقول چپ تكى `` به علامت نقلقول چپ دوتايى «"»
 تبديل مىشوند.
 - علامت نقلقول راست تکی ۱ به «'» تبدیل میشود.
- دو علامت نقلقول راست تكى ۱ به علامت نقلقول راست دوتايى
 «"» تبديل مىشوند.
 - علامت نقلقول راست دوتایی " به «"» تبدیل میشود.
 - `! به ¡تبدیل میشوند.
 - `? به ¿تبدیل میشوند.

لیگاتور PersianTeX چه کاری انجام میدهد؟ (ادامه)

- لیگاتورهای پشتیبانی شده در کدبندی T1:
 - " به "تبدیل میشوند.
 - « به «تبدیل میشوند.
 - » به »تبدیل میشوند.

برای خنثی کردن لیگاتور PersianTeX کافی است از لیگاتور PersianTeXReset یا PersianTeXOff

```
\documentclass{article}

vlusepackage{xepersian}

vlusepackage{xepersi
```

فایل تک ۱۱: خنثی کردن لیگاتور PersianTeX

جدول لیگاتور PersianTeX

جدول ۱: لیگاتور PersianTeX

| ورودی | خروجي |
|--------|--------|
| U+0030 | U+06F0 |
| U+0031 | U+06F1 |
| U+0032 | U+06F2 |
| U+0033 | U+06F3 |
| U+0034 | U+06F4 |
| U+0035 | U+06F5 |
| U+0036 | U+06F6 |
| U+0037 | U+06F7 |
| U+0038 | U+06F8 |
| U+0039 | U+06F9 |

جدول لیگاتور PersianTeX (ادامه)

| | ورودى | | خروجي |
|--------|--------|--------|--------|
| U+002C | | | U+060C |
| U+003F | | | U+061F |
| U+003B | | | U+061B |
| U+002D | U+002D | | U+2013 |
| U+002D | U+002D | U+002D | U+2014 |
| U+0060 | | | U+2018 |
| U+0060 | U+0060 | | U+201C |
| U+0027 | | | U+2019 |
| U+0027 | U+0027 | | U+201D |
| U+0022 | | | U+201D |
| U+0021 | U+0060 | | U+00A1 |
| U+003F | U+0060 | | U+00BF |
| | | | |

جدول لیگاتور PersianTeX (ادامه)

| دی | ورو | خروجی |
|--------|--------|--------|
| U+002C | U+002C | U+201E |
| U+003C | U+003C | U+00AB |
| U+003E | U+003E | U+00BB |

- لیگاتور PersianTeXNoNumbers همان لیگاتور PersianTeX است اما اعداد لاتین 0 تا 9 به اعداد پارسی ۰ تا ۹ تبدیل نمیشوند.
- بصورت مشابه، برای خنثی کردن لیگاتور PersianTeXNoNumbers یا کافی است از لیگاتور PersianTeXNoNumbersOff یا PersianTeXNoNumbersReset

تعیین قلم اعداد در محیط ریاضی

- به صورت پیشفرض اعداد در محیط ریاضی لاتین هستند.
- برای تعیین قلم اعداد در محیط ریاضی، میتوان از دستورات \setmathsfdigitfont \setmathdigitfont و \setmathtdigitfont \bar \setmathttdigitfont \cdot \setmathttdigitfont \cdot \setmathttdigitfont \cdot \setmathtdigitfont \cd

```
\label{thm:continuous} $$\operatorname{cont\ name}$ [Options] $$ \left( \operatorname{cont\ name} \right) = [Options]
```

 اگر قلم انتخاب شده، هر کدام از اعداد پارسی ۰ تا ۹، ممیز پارسی و علامت اعشاری پارسی را دارا نباشد، خطا خواهید گرفت و از شما خواسته میشود تا قلم دیگری را انتخاب کنید.

اعداد پارسی و لاتین در محیط ریاضی

- دستور setmathdigitfont قلم اعداد در محیط ریاضی و داخل دستورات mathit ،\mathbf و mathrm و میکند.
- دستور setmathsfdigitfont قلم اعداد داخل دستور mathsf را مشخص می کند.
- دستور setmathttdigitfont قلم اعداد داخل دستور mathtt را مشخص می کند.

هنگامی که بسته X∃Persian را فراخوانی میکنید، گزینه mathdigits=automatic فعال است که باعث میشود پس از استفاده از هر کدام از دستورات setmathsfdigitfont \setmathdigitfont \setmathttdigitfont و setmathttdigitfont، اعداد در محیط ریاضی داخل محیط پارسی، پارسی باشند و در محیط ریاضی داخل محیط لاتین، لاتین باشند.

```
\documentclass{article}
r \usepackage{xepersian}
r \settextfont{IRXLotus}
f \setmathdigitfont{IRXLotus}
a \begin{document}
v \setminus [x^2+y^2+z^2+2.3+\mathbf{f}\{0123xyz\}+1.]
\sqrt{\frac{1r}{x^2+y^2+z^2+2.3+\mathbf{6}}}
4 \begin{latin}
[x^2+y^2+z^2+2.3+\mathbf{hof}\{0123xyz\}+1.]
 \end{latin}
\r \end{document}
```

فایل تک ۱۲: اعداد پارسی و لاتین در محیط ریاضی

اگر بخواهیم اعداد در محیط ریاضی همیشه پارسی باشند، چه داخل محیط پارسی باشند چه داخل محیط لاتین، میتوانیم هنگام فراخوانی بسته Xapersian استفاده کنیم.

```
\usepackage[%
  mathdigits=persian%
]{xepersian}
```

و اگر بخواهیم اعداد در محیط ریاضی همیشه لاتین باشند، چه داخل محیط پارسی باشند چه داخل محیط لاتین، دو راه داریم:

- ۱. از هیچ کدام از دستورات setmathdigitfont، setmathsfdigitfont و setmathttdigitfont استفاده نکنیم یا
- ۲. اگر از هر کدام از این دستورات استفاده میکنیم، هنگام فراخوانی بسته X∃Persian از گزینه mathdigits=default استفاده کنیم.

بنابراین آموختیم که گزینه mathdigits سه مقدار زیر را قبول می کند:

automatic اعداد در محیط ریاضی داخل محیط پارسی، پارسی و در محیط ریاضی داخل محیط لاتین، لاتین هستند.

persian اعداد در محیط ریاضی همه جا پارسی هستند. default

اما این همه داستان نیست! بسته X∃Persian دو گزینه دیگر نیز در اختیار کاربر قرار میدهد که هر کدام سه مقدار persian ،automatic و default قبول میکنند.

- گزینه inlinemathdigits پارسی یا لاتین بودن اعداد در محیط ریاضی بین متنی را مشخص می کند.
- گزینه displaymathdigits پارسی یا لاتین بودن اعداد در محیط ریاضی نمایشی را مشخص می کند.

بنابراین اگر بخواهیم اعداد همه جا در محیط ریاضی بین متنی پارسی باشند و در محیط ریاضی نمایشی لاتین باشند، کافی است بسته X∃Persian را بصورت زیر فراخوانی کنیم.

```
\usepackage[%
  inlinemathdigits=persian,%
  displaymathdigits=default%
]{xepersian}
```

اما چه اتفاقی میافتد اگر بخواهیم تنها در بخشی از نوشتار اعداد در محیط ریاضی پارسی یا لاتین باشند؟

خبر خوب این است که بسته X∃Persian دستورات مناسب را در اختیار شما قرار میدهد.

اعداد پارسی و لاتین در محیط ریاضی در بخشی از نوشتار

\AutoMathDigits \DefaultMathDigits \PersianMathDigits

\AutoInlineMathDigits \DefaultInlineMathDigits \PersianInlineMathDigits

\AutoDisplayMathDigits \DefaultDisplayMathDigits \PersianDisplayMathDigits

اما باز هم این همه داستان نیست! چه اتفاقی میافتد اگر بخواهیم وسط محیط ریاضی بین متنی یا نمایشی بخشی از اعداد را بصورت لاتین و بخشی دیگر را بصورت پارسی حروفچینی کنیم؟

اعداد پارسی و لاتین وسط محیط ریاضی

خبر خوب باز این است که بسته Persianیدستورات مناسب را در اختیار شما قرار میدهد.

```
\SwitchToDefaultMathDigits
\SwitchToPersianMathDigits
```

```
\documentclass{article}
\usepackage{xepersian}

\usettextfont{IRXLotus}

\underline{\text{IRXLotus}}

\usettextfont{IRXLotus}

\underline{\text{IRXLotus}}

\und
```

تعیین قلم اعداد در متن پارسی و محیط ریاضی

ممکن است بخواهیم از یک قلم برای اعداد در متن پارسی و محیط ریاضی استفاده کنیم. یک راه ساده این است که از دو دستور settextdigitfont و settextdigitfont

```
\settextdigitfont{IRXLotus}
\setmathdigitfont{IRXLotus}
```

اما بسته X¬Persian دستور setdigitfont را در اختیار کاربر قرار میدهد که استفاده از آن معادل استفاده از دو دستور بالا است و شکل کلیاش بصورت زیر است.

```
\setdigitfont [Options] \{\langle font \ name \rangle\} [Options]
```

بنابراین برای تعیین قلم اعداد در متن پارسی و محیط ریاضی میتوانیم تنها از یک دستور استفاده کنیم.

رمزگذاری فایل PDF

ممکن است نوشتاری که با استفاده از بسته X∃Persian حروفچینی میکنیم تمرین، پایاننامه، کتاب یا هر نوشتار دیگری باشد که نمیخواهیم همه به آن دسترسی داشته باشند.

بنابراین ممکن است بخواهیم فایل PDF را برای استادمان یا هر شخص دیگری بفرستیم اما در عین حال میخواهیم تنها همین یک نفر توانایی خواندن فایل PDF را داشته باشد.

برای این کار میتوانیم فایل PDF را رمزگذاری کنیم.

```
\pdfencryptsetup{%
  userpassword={},%
  ownerpassword={},%
  keylength={},%
  permissionflags={}%
}
```

رمزگذاری فایل PDF (ادامه)

دستور preamble اتنها میتواند در pdfencryptsetup و پس از فراخوانی بسته X¬Persian استفاده شود.

```
\documentclass{article}
 \usepackage{xepersian}
 \settextfont{IRXLotus}
  \pdfencryptsetup{%
   userpassword={myinstructor}, %
   ownerpassword={thisismine}%
٧
 \begin{document}
این تنها یک متن ساده است.
\end{document}
```

فایل تک ۱۴: رمزگذاری فایل PDF

چگونه نشان دهیم یک نوشتار با استفاده از بسته X¬Persian حروفچینی شده است؟

اگر از گزینه logo=on استفاده کنید، لوگوی X∃Persian و عبارت «حروفچینی شده با X∃Persian» در سمت چپ، پایین صفحه نخست نوشتار قرار میگیرد.

همچنین میتوانید از گزینه pdfinfo=on استفاده کنید که نسخه و تاریخ انتشار بستههای X∃Persian و bidi در Properties فایل PDF درج میشود.

```
\usepackage[%
  logo=on,%
  pdfinfo=on%
]{xepersian}
```

فایل تک ۱۵: گزینههای logo و pdfinfo

چگونه نشان دهیم یک نوشتار با استفاده از بسته XaPersian حروفچینی شده است؟ (ادامه)

| | | | ent Prop | | | | |
|-----------------|---------------------|--------------|-----------|-------------|--------|--------|----|
| | Description | Security | Fonts | Custom | Advano | ed | |
| Description | | | | | | | |
| File: te | est.pdf | | | | | | |
| Title: | | | | | | | |
| Author: | | | | | | | |
| Subject: | | | | | | | |
| Keywords: | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 3/2/22, 10:11:36 am | | | | | | |
| Modified: | | | | | | | |
| Application: Ti | he xepersian packag | je, v23.7, 2 | 022/02/20 | | | | |
| Advanced | | | | | | | |
| PDF Producer | : The bidi packag | je, v36.7, 2 | 022/02/18 | | | | |
| PDF Version | : 1.5 (Acrobat 6.x | :) | | | | | |
| Location | : /Users/shahrza | d/Desktop/ | | | | | |
| File Size | : 5.07 KB (5,195 | Bytes) | | | | | |
| Page Size | 8.27 x 11.69 in | | | Number of I | ages: | 1 | |
| Tagged PDF | : No | | | Fast Web | View: | No | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Cancel | ОК |

تصویر ۲: گزینه pdfinfo

حروفچینی جدول

هنگامی که از بسته X \exists Persian برای حروفچینی جدول استفاده می کنید گزینه tabledirection=righttoleft فعال است که باعث می شود جدولها در متن راست به چپ و در متن چپ به راست، چپ به راست باشند.

این گزینه به جز مقدار righttoleft، مقدار lefttoright نیز قبول می کند که باعث می شود جدولها همه جا چپ به راست باشند.

بنابراین برای اینکه جدولها همه جا چپ به راست باشند، کافی است بسته X∃Persian را بصورت زیر فراخوانی کنید.

```
\usepackage[%
  tabledirection=lefttoright%
]{xepersian}
```

چه اتفاقی میافتد اگر بخواهیم جدول تنها در بخشی از متن چپ به راست یا راست به چپ باشد؟

حروفچینی جدول (ادامه)

برای این کار میتوان از دستورات زیر استفاده کرد.

```
\setRTLtable
\setLTRtable
```

```
\documentclass{article}
r \usepackage{xepersian}
r \settextfont{IRXLotus}
f \begin{document}
Λ . . .
s \setLTRtable
v \begin{tabular}{rr}
خلیقی & وفا ۸
{ \end{tabular}
\end{document}
```

ریست کردن شماره پانویس در هر صفحه

برای اینکه شماره پانویس در هر صفحه از ۱ آغاز شود، احتیاجی به فراخوانی هیچ بسته اضافهای ندارید. تنها کافی است هنگام فراخوانی بسته X¬Persian از گزینه perpagefootnote=on استفاده کنید.

```
\documentclass{article}
\usepackage[perpagefootnote=on]{xepersian}
r \settextfont{IRXLotus}
f \begin{document}
%{این یک یانویس است.}footnote{

    \LTRfootnote{This is a footnote.}
v \newpage
\LTRfootnote{This is a footnote.}%
این یک یانویس است.}RTLfootnote}
\end{document}
```

فایل تک ۱۷: ریست کردن شماره پانویس در هر صفحه

ریست کردن شمارندههای لاتک در هر صفحه

برای اینکه شمارندههای لاتک (شماره فرمول، شماره صفحه، شماره شکل و …) در هر صفحه از عدد خاصی آغاز شوند، کافی است بسته bidi-perpage را پس از بسته Y∃Persian فراخوانی کنید.

اگر از گزینه perpagefootnote استفاده می کنید، این بسته به صورت خودکار فراخوانی میشود و لازم نیست دوباره آن را فراخوانی کنید.

این بسته دستور ResetCounterPerPage\ را در اختیار کاربر قرار میدهد که شکل کلی آن به صورت زیر است.

 $\verb|\ResetCounterPerPage[integer]| \{ \langle counter\ name \rangle \}$

منظور از integer در اینجا یک عدد صحیح غیر منفی است.

چنانچه بخش اختیاری دستور را وارد نکنید، شمارندهها در هر صفحه از ۱ آغاز خواهند شد.

ریست کردن شمارندههای لاتک در هر صفحه (ادامه)

```
\documentclass{article}
 \usepackage{xepersian}
 \settextfont{IRXLotus}
 \setmathdigitfont{IRXLotus}
 \usepackage{bidi-perpage}
v \begin{document}
\begin{equation}
 1+2=3
 \end{equation}
 \begin{equation}
  1+2=3
۱۳
\end{document}
```

فایل تک ۱۸: آغاز کردن شماره فرمولها در هر صفحه از ۱۳

اندازه قلم و فاصله خط کرسی نوشتار

با استفاده از گزینه fontsize میتوانید اندازه قلم و فاصله خط کرسی نوشتار را تعیین کنید. این گزینه دو آرگومان دارد که آرگومان نخست اجباری و اندازه قلم را تعیین می کند و آرگومان دوم اختیاری است و اندازه فاصله خط کرسی را مشخص می کند. اگر آرگومان دوم را ندهید، فاصله خط کرسی ۱/۲ برابر اندازه قلم خواهد بود.

در صورتی که اندازهها واحدی نداشته باشند، واحد pt فرض میشود.

```
\documentclass{article}
r \usepackage{ptext}
r \usepackage[fontsize={20pt,30}]{xepersian}
r \settextfont{IRXLotus}
begin{document}
r \ptext
r \end{document}
```

فایل تک ۱۹: تعیین اندازه قلم و فاصله خط کرسی نوشتار

اندازه قلم و فاصله خط کرسی در بخشی از نوشتار

برای تعیین اندازه قلم و فاصله خط کرسی در بخشی از نوشتار، میتوانیم از دستور setfontsize استفاده کنیم که شکل کلی آن بصورت زیر است.

```
\verb|\setfontsize| [baseline skip] | \{\langle \textit{font size} \rangle\}|
```

```
\documentclass{article}

vusepackage{ptext}

vusepackage{xepersian}

vuse
```

فایل تک ۲۰: تعیین اندازه قلم و فاصله خط کرسی در بخشی از نوشتار

مقیاس قلم ریاضی نوشتار

ممکن است بخواهیم اندازه قلم ریاضی نوشتار را بزرگ یا کوچک کنیم. برای این کار میتوانیم از گزینه mathfontsizescale استفاده کنیم که یک آرگومان دارد و آن مقیاس قلم ریاضی است.

```
\documentclass{article}
\usepackage{lmodern}

\usepackage[mathfontsizescale=2]{xepersian}

\settextfont{IRXLotus}

\setmathdigitfont{IRXLotus}

\begin{document}

\st+2+3+\cdots+n=\frac{1}{2}n(n+1)$

\[1+2+3+\cdots+n=\frac{1}{2}n(n+1)\]

\end{document}
```

فایل تک ۲۱: دو برابر کردن اندازه قلم ریاضی نوشتار

مقیاس قلم متن پارسی و لاتین نوشتار

برای بزرگ کردن یا کوچک کردن اندازه قلم متن پارسی، میتوانیم از گزینه fontsizescale استفاده کنیم و برای بزرگ کردن یا کوچک کردن اندازه قلم متن لاتین، میتوانیم از گزینه latinfontsizescale استفاده کنیم. هر دو گزینه تنها یک آرگومان دارند که مقیاس قلم را مشخص می کند.

```
\usepackage[%
fontsizescale=2,%
latinfontsizescale=0.5%
]{xepersian}
```

فایل تک ۲۲: دو برابر کردن اندازه قلم متن پارسی و نصف کردن اندازه قلم متن لاتین نوشتار

مقیاس فاصله خط کرسی متن پارسی و لاتین نوشتار

برای بزرگ کردن یا کوچک کردن فاصله خط کرسی متن پارسی میتوانیم از گزینه baselineskipscale و برای بزرگ کردن یا کوچک کردن فاصله خط کرسی متن لاتین میتوانیم از گزینه latinbaselineskipscale استفاده کنیم. هر دو گزینه تنها یک آرگومان دارند که مقیاس فاصله خط کرسی را مشخص می کند.

```
\usepackage[%
baselineskipscale=0.5,%
latinbaselineskipscale=2%
]{xepersian}
```

فایل تک ۲۳: نصف کردن فاصله خط کرسی در متن پارسی و دو برابر کردن فاصله خط کرسی در متن لاتین

فاصله خط کرسی خودکار

استفاده از گزینه computeautoilg=on باعث میشود تا اگر جمع مقدار ارتفاع و عمق کاراکتری بیشتر از فاصله خط کرسی به کار رفته باشد، فاصله خط کرسی به این مقدار تغییر کند.

```
\documentclass{article}

vusepackage{ptext}

vusepackage[%

computeautoilg=on%

{xepersian}

settextfont{IRXLotus}

vbegin{document}

https://document/
computeautoilg=on%

computeautoilg=on%

computeautoilg=on%

computeautoilg=on%

left

vert

ver
```

فایل تک ۲۴: فاصله خط کرسی خودکار

حروفچینی پانویس

برای حروفچینی پانویس به دستورات زیر دسترسی داریم.

```
\footnote [num] \{\langle text \rangle\} \LTRfootnote [num] \{\langle text \rangle\}
\RTLfootnote [num] \{\langle text \rangle\}
\frac{\langle text \rangle}{\langle text \rangle} \LTRthanks{\langle text \rangle} \RTLthanks{\langle text \rangle}
\footnotetext [num] \{\langle text \rangle\}
\LTRfootnotetext [num] \{\langle text \rangle\}
\RTLfootnotetext [num] \{\langle text \rangle\}
 %{این یک یانویس است.}footnote{
\LTRfootnote{This is a footnote}%
ست. \RTLfootnote این یک یانویس دیگر است.
```

فایل تک ۲۵: حروفچینی انواع پانویس

هنگامی که بسته X∃Persian فراخوانی میشود، گزینه footnoterule=automatic بصورت پیشفرض فعال است که باعث میشود در هر صفحه اگر نخستین پانویس، یک پانویس راست به چپ باشد، خط پانویس در پایین آن صفحه در سمت راست قرار بگیرد و اگر نخستین پانویس، یک پانویس چپ به راست باشد، خط پانویس پایین آن صفحه در سمت چپ قرار بگیرد.

گزینه footnoterule سه مقدار دیگر نیز قبول می کند.

left خط پانویس همیشه پایین صفحه سمت چپ قرار می گیرد. right خط پانویس همیشه پایین صفحه سمت راست قرار می گیرد. split اگر مقداری از پانویس در صفحهای که قرار دارد باشد و باقی آن در صفحه بعد قرار بگیرد، خط پانویس در صفحه بعد به اندازه پهنای متن خواهد بود.

textwidth خط پانویس همیشه به اندازه پهنای متن خواهد بود.

خط پانویس (ادامه)

بنابراین برای اینکه خط پانویس به اندازه پهنای متن باشد، کافی است هنگام فراخوانی بسته XaPersian از گزینه footnoterule=textwidth استفاده کنیم.

```
\documentclass{article}
r \usepackage[%
   footnoterule=textwidth%
f ] {xepersian}
\alpha \settextfont{IRXLotus}
% \begin{document}
۷ \footnote{.راین یک یانویس است.
\LTRfootnote{This is a footnote}%
این یک یانویس دیگر است.}RTLfootnote
 \end{document}
```

فایل تک ۲۶: خط پانویس به اندازه بهنای متن

خط پانویس متفاوت در تعدادی از صفحات نوشتار

برای اینکه خط پانویس در تعدادی از صفحات نوشتار متفاوت باشد، میتوانیم در هر صفحهای که بخواهیم خط پانویس متفاوتی داشته باشیم و یا جهت نخستین پانویس را در آن صفحه بدانیم از دستورات زیر استفاده کنیم.

\autofootnoterule \leftfootnoterule \rightfootnoterule \SplitFootnoteRule \textwidthfootnoterule \debugfootnotedirection

هنگام استفاده از گزینه twocolumn در دستور documentclass\ و یا فراخوانی بسته X∃Persian با گزینه extrafootnotefeatures خط پانویس به اندازه پهنای متن خواهد بود و استفاده از دستورات بالا (و یا فراخوانی بسته X∃Persian با گزینه footnoterule و دادن یکی از چهار مقدار right، automatic، و split) اثری نخواهد داشت.

جهت نخستین پانویس در هر صفحه

برای این که جهت نخستین پانویس در هر صفحه را در یک نوشتار بدانیم، میتوانیم از گزینه debugfootnotedirection=on استفاده کنیم.

```
\documentclass{article}
r \usepackage[%
   debugfootnotedirection=on%
f ] {xepersian}
\alpha \settextfont{IRXLotus}
% \begin{document}
۷\footnote{.راین یک یانویس است.
\LTRfootnote{This is a footnote}%
این یک یانویس دیگر است.}RTLfootnote
  \newpage
 \LTRfootnote{This is a footnote}%
\r \end{document}
```

امكانات بيشتر براى حروفچيني پانويسها

برای امکانات بیشتر برای پانویسها، میتوانیم از گزینه extrafootnotefeatures=on استفاده کنیم که دستورات زیر را در اختیار ما قرار میدهد.

\normalfootnotes \RTLcolumnfootnotes \LTRcolumnfootnotes \twocolumnfootnotes \threecolumnfootnotes \fourcolumnfootnotes \fivecolumnfootnotes \sixcolumnfootnotes \sevencolumnfootnotes \eightcolumnfootnotes \ninecolumnfootnotes \tencolumnfootnotes \paragraphfootnotes \FeetAboveFloat \FeetBelowFloat \FeetAtBottom \FeetBelowRagged \foottextfont \LTRfoottextfont \LTRfoottextfont

امکانات بیشتر برای حروفچینی پانویسها (ادامه)

```
\documentclass{article}
r \usepackage[%
    extrafootnotefeatures=on%
f ] {xepersian}
\alpha \settextfont{IRXLotus}
paragraphfootnotes
v \begin{document}
۱۸ \footnote{.راین یک یانویس است.}
\LTRfootnote{This is a footnote}%
۱۰ \RTLfootnote{.این یک یانویس دیگر است.\RTLfootnote
  \LTRfootnote{This is a footnote}%
۱۲ \footnote{.راین یک یانویس است.}
\r \LTRfootnote{This is a footnote}%
\end{document}
```

فایل تک ۲۸: حروفچینی پانویسها به شکل پاراگرافی

نمایه و واژهنامه

برای اینکه ترتیب الفبای پارسی و انگلیسی در نمایه و واژهنامه درست باشد، از xindy-persian سه نوع ترتیب الفبا را در اختیار کاربر قرار میدهد.

variant1 «آ» در گروه «ا» قرار می گیرد.

variant2 «آ» در گروه خودش و به صورت جداگانه قرار می گیرد. variant3 هر دوی «آ» و «ا) در گروه «الف» قرار می گیرند.

برای نمایه xindy را به صورت

xindy -L persian-variant2 -C utf8 -M texindy -M pageranges filename.idx

اجرا مىكنيم.

برای وازهنامه نیز xindy به صورت مشابهی اجرا میشود.

نمایه و واژهنامه (ادامه)

```
\documentclass{article}
 \usepackage{makeidx}
 \usepackage{xepersian}
  \settextfont{IRXLotus}
  \makeindex

> \begin{document}

%این تنها یک متن ساده است. √
۸ \index{وفا}}%
 \index{آفتاب}}
 %{ایران}\index
  \index{آسياب}}
 \printindex
\mathbb{end{document}
```

فایل تک ۲۹: نمایه

قرار دادن چیزی در جای مشخصی از صفحه

برای اینکه چیزی را در جای مشخصی از صفحه قرار دهیم، میتوانیم از بسته bidi-atbegshi استفاده کنیم.

```
\AtBeginShipout{%
  \AtBeginShipoutLowerLeft{%
  \put(0,0){%
    \includegraphics[width=\paperwidth,
    height=\paperheight]{example-image}%
  }%
}%
}
```

فایل تک ۳۰: تصویر تمام صفحه

اگر بخواهیم تصویر روی متن قرار بگیرد، میتوانیم به جای استفاده از دستور AtBeginShipoutLowerLeft از دستور AtBeginShipoutLowerLeftForeground استفاده کنیم.

هایلات کردن متن

برای هایلات کردن متن میتوانیم از بستههای bidihl یا soul استفاده کنیم.

```
\documentclass{article}

v \usepackage{bidihl}

r \usepackage{xepersian}

settextfont{IRXLotus}

begin{document}

to begin{document}

compact of the property of the property
```

فایل تک ۳۱: هایلات کردن متن

تعيين قلم متن لاتين

بسته X∃Persian بصورت پیشفرض از قلم Latin Modern برای حروفچینی متن لاتین استفاده می کند اما میتوان از هر قلم دیگری با استفاده از دستور setlatintextfont\ استفاده کرد که شکل کلی آن بصورت زیر است.

```
\setlatintextfont [Options] {\( \font name \) \} [Options]

\( \lambda \) \( \documentclass \{ article \} \)
\( \usepackage \{ lipsum \} \)
\( \usepackage \{ xepersian \} \)
\( \setlatintextfont \{ IRXLotus \} \)
\( \setlatintextfont \{ Times New Roman \} \)
\( \lambda \) \( \lambda \)
\( \lambda \) \( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \lambda \)
\( \
```

فایل تک ۳۲: حروفچینی متن لاتین با قلم Times New Roman

حروفچینی متنهای کوتاه و بلند پارسی و لاتین

برای حروفچینی متنهای کوتاه چپ به راست و راست به چپ میتوان از دستورات

```
\label{eq:likelihood_loss} $$\operatorname{LE}_{\langle text\rangle} \ \operatorname{LRE}_{\langle text\rangle} \ \operatorname{LR}_{\langle text\rangle} \ \operatorname{LR}_{\langle text\rangle} $$
```

و برای حروفچینی متنهای بلند چپ به راست و راست به چپ میتوان از محیطهای

```
\begin{LTR} & \langle text \rangle & \label{LTR} \\ begin{latin} & \langle text \rangle & \latin \} \\ begin{RTL} & \langle text \rangle & \label{LTR} \\ begin{persian} & \langle text \rangle & \label{LTR} \\ \end{persian} \\
```

استفاده کرد.

تعریف قلمهای پارسی و لاتین اضافه

```
\label{lem:cs_cont} $$ \defpersian font \CS [Options] $$ {\langle font \, name \rangle }$ [Options] $$ $$ $$ {\langle font \, name \rangle }$ [Options] $$
```

```
\defpersianfont\Nastaliq{IranNastaliq}
\deflatinfont\TimesNewRoman{Times New Roman}

{\Nastaliq

این متن با قلم نستعلیق حروف چینی می شود.

begin{LTR}

\text{TimesNewRoman}

This is typeset using Times New Roman font.

end{LTR}
```

چگونه واژگان یک نوشتار را شمارش کنیم؟

```
\makeatletter
 \newcount\WordCount
 \newXeTeXintercharclass\MyComma
  \XeTeXcharclass \\MyComma
 \XeTeXcharclass`\,\MyComma
 \XeTeXinterchartoks \z@ 4095 = {\PrintWordCount}
v \ XeTeXinterchartoks \ z@ \ MyComma = {\PrintWordCount}
\ \XeTeXinterchartoks \z@ \bidi@sepmark@charclass =
    {\PrintWordCount}
\newcommand{\PrintWordCount}{\raise.8\baselineskip\llap
  {\tiny\global\advance\WordCount\@ne\textcolor{red}{\the
    \WordCount}}}
 \makeatother
```

فایل تک ۳۳: شمارش واژگان نوشتار

چگونه واژگان یک نوشتار را شمارش کنیم؟ (ادامه)

```
\makeatletter
  \newcount\WordCount
  \newXeTeXintercharclass\MyPunctuations
  \XeTeXcharclass`\{\MyPunctuations
  \XeTeXcharclass`\}\MyPunctuations
  \XeTeXcharclass`\[\MyPunctuations
v \XeTeXcharclass \] \MyPunctuations
\\XeTeXcharclass`\(\MyPunctuations)
  \XeTeXcharclass`\)\MyPunctuations
  \XeTeXcharclass`\`\MyPunctuations
  \XeTeXcharclass`\'\MyPunctuations
  \XeTeXcharclass`\!\MyPunctuations
۱۳
  \makeatother
```

فایل تک ۳۴: شمارش واژگان نوشتار

حروف چینی محیطهای لیستمانند دوجهته

اگر در محیطهای لیستمانند، فقرههای راست به چپ و چپ به راست با هم وجود داشته باشند، چیزی همانند

```
begin{itemize}

titem \ptext[2]

begin{latin}

titem \lipsum[1]

a \end{latin}

end{itemize}
```

فایل تک ۳۵: حروفچینی محیطهای لیستمانند دوجهته

متوجه مىشويم كه حاشيه فقره لاتين نادرست است.

حروفچینی محیطهای لیستمانند دوجهته (ادامه)

برای حل این مشکل به محیطهای

دسترسی داریم.

```
\\item \ptext[2]
r \begin{latinitems}
r \item \lipsum[1]
r \end{latinitems}
```

فایل تک ۳۶: حروفچینی محیطهای لیستمانند دوجهته

کشیدن کانتور دور متن

با استفاده از بسته bidicontour میتوانیم کانتور دور متن بکشیم.

```
\documentclass{article}

r \usepackage[outline]{bidicontour}

r \usepackage{xepersian}

f \settextfont{IRXLotus}

begin{document}

f \fontsize{50}{60}\selectfont

v \bidicontour{red}{شاهنامه فردوسی بزرگ}

\delta \left(\text{document}\right)

\delta \left(\text{document}\right)

\delta \left(\text{document}\right)
```

فایل تک ۳۷: کشیدن کانتور دور متن

بستههای Iscape و pdflscape

اگر از یکی از بستههای Iscape یا pdflscape و محیط landscape استفاده کنید، چرخش متن یا صفحه در محیط راست به چپ به درستی انجام می شود.

```
\documentclass{article}
r \usepackage{lscape}
" %\usepackage{pdflscape}
f \usepackage{ptext}
\usepackage{xepersian}

  \settextfont{IRXLotus}
v \begin{document}
\ \begin{landscape}
 \ptext[1-100]
 \end{landscape}
\\end{document}
```

نمایش نسخه بستههای bidi و X¬Persian

برای این کار راههای متفاوتی وجود دارد.

- ۱. اطلاعات بستههای bidi و X∃Persian در فایل log درج میشوند.
- افایل Properties مورد استفاده در X $_{\overline{1}}$ Persian و X. بنر بستههای Didi و Custom مورد. PDF
 - ۳. اگر از گزینه pdfinfo هنگام فراخوانی بسته X¬Persian استفاده کنید، نسخه و تاریخ انتشار بستههای bidi و X¬Persian در Properties فایل PDF درج میشود.
 - ۴. در نوشتار خود برای درج نسخه بسته bidi میتوانید از دستور bidiversion و برای درج نسخه بسته X∃Persian میتوانید از دستور xepersianversion استفاده کنید.
- این دو دستور از محیط ریاضی برای حروفچینی نسخه بسته استفاده می کنند.

نمایش نسخه بستههای ibidi و X¬Persian (ادامه)

```
\documentclass{article}
\usepackage{xepersian}
r \settextfont{IRXLotus}
f \setmathdigitfont{IRXLotus}
a \begin{document}
این نوشتار با استفاده از نسخه و
v {\bidiversion}
ىستە 🔥
4 \textsf{bidi}
و نسخه ۱۰
  {\xepersianversion}
ىستە ۱۲
\textsf{\XePersian}
حروف چینی شده است. ا
\end{document}
```

حروفچینی شعر پارسی

برای حروفچینی شعر پارسی میتوانید بسته bidipoem را پس از بسته X∃Persian فراخوانی کنید.

برای حروفچینی شعر پارسی سنتی میتوانید از محیط

```
\begin{traditionalpoem}  \langle verse1\rangle \& \langle verse2\rangle \backslash \\ \langle verse3\rangle \& \langle verse4\rangle \backslash \\ ... \\ \end{traditionalpoem}
```

یا محیط *traditionalpoem استفاده کنید. در محیط *traditionalpoem نیازی نیست از \\ در پایان هر بیت استفاده کنید. این دو محیط پهنای طولانی ترین مصرع را محسابه می کنند و پهنای هر مصرع این یهنا خواهد بود.

برای تغییر فاصله بین دو مصرع در یک بیت، کافی است دستور poemcolsepskip را به صورت

```
\renewcommand{\poemcolsepskip}{1cm}
```

بازتعریف کنید.

اگر نمیخواهید پهنای هر مصرع، پهنای طولانیترین مصرع باشد، از این دو محیط استفاده نکنید.

برای حروفچینی شعر نو میتوانید از محیط

```
\begin{modernpoem}
...
\end{modernpoem}
```

یا محیط *modernpoem استفاده کنید. در محیط *modernpoem نیازی نیست از \\ در پایان هر سطر استفاده کنید. این دو محیط همانند محیط tabbing لاتک کار میکنند.

```
\documentclass{article}
\usepackage{xepersian}
r \settextfont{IRXLotus}
f \usepackage{bidipoem}
\alpha \renewcommand{\poemcolsepskip}{1cm}
% \begin{document}
v \begin{traditionalpoem}
^{\lambda} به ایرانیان زار و گریان شدم
۱/ ز ساسانیان نیز بریان شدم ۱
& دریغ این سر و تاج و این داد و تخت 🔐
\\ دریغ این پزرگی و این فر و بخت ۱۱
\end{traditionalpoem}
\end{document}
```

فایل تک ۴۰: حروفچینی شعر سنتی پارسی

```
\\\documentclass{article}
\usepackage{xepersian}
r \settextfont{IRXLotus}
f \usepackage{bidipoem}
\alpha \Setversedim{5cm}[4cm]{1cm}
% \begin{document}
v \traditionalhalfverses {به ایرانیان زار و گریان شدم
{ز ساسانیان نیز پریان شدم} ۸
{دریغ این سر و تاج و این داد و تخت}traditionalhalfverses}
{دریغ این بزرگی و این فرّ و بخت}
۱۱ \traditionalhalfverses {دریغ این سر و تاج و این مهر و داد}
{که خواهد شدن تخت شاهی به باد} ۱۲
۱۳
\end{modernpoem}
\end{document}
```

```
\documentclass{article}
\usepackage{xepersian}
r \settextfont{IRXLotus}
f \usepackage{bidipoem}
a \begin{document}
% \begin{modernpoem}
۱/ در آوار خونین گرگ و میش ۷
۱\ دېگرگونه مردي آنک، ۱
۱۱ که خاک را سیز می خواست ۱
\\ را شایستهی زیباترین زنان {عشق}textbf و ۱۰
]\ كه اينش ١١
\r \end{modernpoem}
\end{document}
```

فایل تک ۴۲: حروفچینی شعر نو پارسی

خوراندن محتوای محیط به دستور

گاهی ممکن است بخواهیم محتوای یک محیط را به عنوان آرگومان یک دستور استفاده کنیم. به عنوان یک نمونه، ممکن است بخواهیم محیطی تعریف کنیم که محتوای محیط، آرگومان دستور fbox\ باشد تا بتوانیم محتوای محیط را داخل یک کادر قرار بدهیم.

برای این کار به دو دستور

\bidi@collect@body \bidi@collect@long@body

دسترسی داریم.

این دو دستور محتوای یک محیط را برای استفاده به عنوان آرگومان یک دستور ممکن می شود که محتوای محیط طولانی نباشد و دستور دوم زمانی که محتوای محیط طولانی باشد.

خوراندن محتوای محیط به دستور (ادامه)

```
\documentclass{article}
 \usepackage{xepersian}
  \settextfont{IRXLotus}
  \makeatletter
  \newcommand{\BoxMe}[1]{\fbox{\parbox{2cm}{#1}}}
 \newenvironment{test}{\bidi@collect@body\BoxMe}{}
v \newenvironment{longtest}{\bidi@collect@long@body\BoxMe
  111
\ \makeatother
4 \begin{document}
\begin{test}
  وفا ٣ وفا ٢ وفا ١
\r \end{test}
\end{document}
```

چگونه دستور با کلیدهای معنیدار تعریف کنیم؟

ممکن است گاهی بخواهیم در نوشتار خود دستوراتی با کلیدهای معنیدار تعریف کنیم تا نحوه استفاده از آنها راحتتر در خاطرمان بماند. به عنوان نمونه، ممکن است بخواهیم دستوری به نام ParagraphIndent با شکل کلی

$\verb|\ParagraphIndent:| \langle \textit{strings} \rangle|$

default و no ،yes میتواند یکی از سه مقدار no ،yes و $\langle strings \rangle$ باشد که هر کدام (به ترتیب) برابر $\int strings$ ، هیچ و مقدار پیشفرض تورفتگی آغاز پاراگراف باشند.

اگر هر مقداری غیر از این سه مقدار داده شود، انتظار ما این است که خطا بگیریم.

چگونه دستور با کلیدهای معنیدار تعریف کنیم؟ (ادامه)

```
\documentclass{article}
r \usepackage{ptext}
r \usepackage{xepersian}
  \settextfont{IRXLotus}
  \makeatletter
  \def\ParagraphIndent:#1 {\bidi@switch{%
    \if\bidi@EqualString{#1}}
٧
     {yes} {\parindent5pc\relax}
     {no} {\parindent\z0}
     {default}{\parindent20pt\relax}
١.
    \endbidi@switch}
  \makeatother
۱۳
```

فایل تک ۴۴: تعریف دستور با کلیدهای معنی دار

مطرح کردن پرسشها و مشکلات

اگر پرسشی دارید یا اینکه در استفاده از بسته X∃Persian به مشکلی برخوردید، بهترین جا برای مطرح کردن آن لینک زیر هست:

https://github.com/tex-persian/xepersian/discussions

اگر به پاسخ پرسش نیاز فوری دارید، میتوانید به نشانی tex-persian@vafa.ac ایمیل کنید اما لطفا از این ایمیل تنها در شرایط خیلی خاص استفاده کنید.

> اگر فکر میکنید بسته X∃Persian مشکلی دارد، میتوانید آن را در گیتهاب گزارش کنید تا در نسخه بعدی حل شود:

https://github.com/tex-persian/xepersian/issues

ز باران و از گردش آفتاب که از باد و باران نیابد گزند که تخم سخن را پراکندهام

فردوسی بزرگ

بناهای آباد گردد خراب بنا کردم از نظم کاخی بلند نمیرم از این پس که من زندهام

سپاس