

beamer-rl class

Salim Bou

Repository: <https://github.com/seloumi/beamer-rl>

Bug tracker: <https://github.com/seloumi/beamer-rl/issues>

2021، أوت، 16

المحتويات

- 1 مدخل
- 2 كيفية استعمال الفئة
- 3 بعض الملاحظات
- 4 الحزمة pgfpages-rl
- 5 أمثلة
 - الإطارات
 - القوائم
 - الروابط
 - النظريات
 - التكبير

انشاء عرض بيمر عربي (اتجاه النص من اليمين للييسار) اعتمادا على $\text{pdf}\LaTeX$ أو $\text{Xe}\LaTeX$ مازال يعترضه الكثير من المشاكل والمعوقات خاصة ما يتعلق بالألوان والروابط والتي لم يوجد لها حلولا بعد.

فريق $\text{Lua}\TeX$ أوجد حلولا لهذه المشاكل، الشكر لهم ول *Javier Bezos* لأعماله بالحزمة `babel` وخصوصا الكتابة بالاتجاهين (bidi writing)

هذه الفئة (class) تعدل في بعض اوامر وتعليمات `beamer` لغرض انشاء عروض من اليمين إلى اليسار (العربية على سبيل المثال)، الفئة تستدعي `babel` مع الخيار `bidi=basic` والمعالجة تتطلب استخدام $\text{Lua}\TeX$

كيفية استعمال الفئة

```
\documentclass{beamer-rl}  
  
% import languages  
\babelprovide[import=ar-DZ, main]{arabic}  
  
\usetheme{CambridgeUS}  
  
\begin{document}  
...  
\end{document}
```

بعض الملاحظات I

- الفئة تعرف خط الأميري (Amiri) ضمناً نخط أساسي للكتابة sans serif، يمكن تغيير ذلك مع بداية الوثيقة باستعمال التعليمة

```
\babelfont{sf}{<font name>}
```

- يمكن اضافة كل الخيارات التي تتيحها الفئة beamer عند استدعاء الفئة beamer-rl كما يمكن تمرير خيارات اضافية للحزمة babel عند استدعاء الفئة beamer-rl على الشكل:

```
\documentclass[babel={<babel options>}]{beamer-rl}
```

II بعض الملاحظات

- الفئة `beamer-rl` تقوم بتبادل لكل من التعليمتين `\blacktriangleright` و `\blacktriangleleft` في حالة نص من اليمين لليسار

	<code>\blacktriangleright</code>	<code>\blacktriangleleft</code>
LTR context	◀	▶
RTL context	▶	◀

- الخيار `arabic` للفئة يمكن من استدعاء قاموس عربي لترجمة بعض المفردات مثل `... example, definition, theorem`

```
\documentclass[arabic]{beamer-rl}
```

III بعض الملاحظات

- في بعض الحالات يمكن استعمال التعليمة `\babelsublr` التي توفرها الحزمة `babel` لادراج نص من اليسار لليمين (لاتيني) في وسط نص من اليمين للييسار، على سبيل المثال في حال الحاجة إلى ادراج رسم `pspicture` ضمن نص من اليمين للييسار.

```
\babelsublr{LTR context ... }
```

الحزمة pgfpages-rl

الحزمة pgfpages-rl تضيف الى الحزمة pgfpages القدرة على دعم الصفحات من اليمين الى اليسار (pagedir TRT) تتطلب المعالجة باستخدام Lua \TeX يمكن استعمالها أيضا مع الفئات الأخرى عدا عن الفئة beamer-rl

```
\documentclass{beamer-rl}
\babelprovide[import=ar-DZ, main]{arabic}
\usetheme{Warsaw}
\usepackage{pgfpages-rl} % adapt pgfpages to TRT pagedir
\setbeamertemplate{note page}[]
\setbeameroption{show notes on second screen=right}
\begin{document}
...
\end{document}
```


أمثلة

```
\setbeamertheme{blocks}[default]
```

أورستد

لاحظ هانز أورستد في 21 أبريل 1820 وهو يُعد أحد التجارب أن إبرة البوصلة تنحرف عن اتجاهها نحو الشمال عندما كان يغلق ويفتح التيار في دائرة كهربائية يُعدها.

```
\setbeamertheme{blocks}[rounded][shadow=true]
```

أورستد

لاحظ هانز أورستد في 21 أبريل 1820 وهو يُعد أحد التجارب أن إبرة البوصلة تنحرف عن اتجاهها نحو الشمال عندما كان يغلق ويفتح التيار في دائرة كهربائية يُعدها.

القوائم I

```
\setbeamertemplate{enumerate item}[ball]
\begin{enumerate}
\item أولا
\item ثانيا
\end{enumerate}
```

أولا ①

ثانيا ②

```
% in RTL context
\setbeamertemplate{itemize item}[triangle]
\begin{itemize}
\item أولا
\item ثانيا
\end{itemize}
```

أولا ◀

ثانيا ◀

- ▶ First
- ▶ Second

```
% in LTR context  
\setbeamertemplate{itemize item}[triangle]  
\begin{itemize}  
\item First  
\item Second  
\end{itemize}
```

الروابط

- العنصر الأول.
- العنصر الثاني.

▶ الرجوع إلى الشريحة الأولى

```
\hyperlink{jumptofirst}  
{\beamergetobutton{الرجوع إلى الشريحة الأولى}}  
\hypertarget<1>{jumptofirst}{}
```

الروابط

- العنصر الأول.
- العنصر الثاني.

▶ الرجوع إلى الشريحة الأولى

```
\hyperlink{jumptofirst}  
{\beamergotobutton{الرجوع إلى الشريحة الأولى}}  
\hypertarget<1>{jumptofirst}{}
```

النظريات

.The proof uses *reductio ad absurdum*

نظرية

.There is no largest prime number

برهان.

Suppose ①
 .were the largest prime number p

Let ②
 .numbers p be the product of the first q

Then ③
 .is not divisible by any of them $q + 1$

But ④
 thus divisible by some prime number not in ,1 is greater than $q + 1$

.numbers p the first



النظريات

.The proof uses *reductio ad absurdum*

نظرية

.There is no largest prime number

برهان.

Suppose ①
 .were the largest prime number p

Let ②
 .numbers p be the product of the first q

Then ③
 .is not divisible by any of them $q + 1$

But ④
 thus divisible by some prime number not in $1, q + 1$ is greater than

.numbers p the first



النظريات

.The proof uses *reductio ad absurdum*

نظرية

.There is no largest prime number

برهان.

Suppose p were the largest prime number ①

Let q be the first product of the first p numbers ②

Then $q + 1$ is not divisible by any of them ③

But $q + 1$ is greater than q , thus divisible by some prime number not in p ④

the first numbers p



النظريات

.The proof uses *reductio ad absurdum*

نظرية

.There is no largest prime number

برهان.

Suppose p were the largest prime number. ①

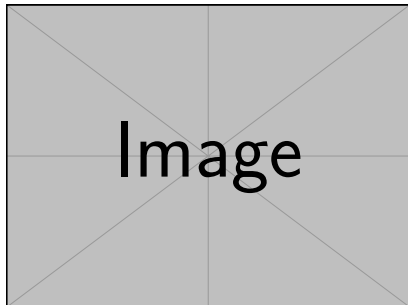
Let q be the first product of the first q numbers. ②

Then $q + 1$ is not divisible by any of them. ③

But $q + 1$ is greater than q , thus divisible by some prime number not in $1, 2, \dots, q$. ④

Therefore, there are no largest prime numbers.





```
\framezoom<1><2>[border=2](1cm,1cm)(2cm,2cm)  
% (1cm,1cm)=(<upper right x>,<upper right y>)  
% (2cm,2cm)=(<zoom area width>,<zoom area depth>)  
\pgfimage[height=5cm]{example-image}
```

Image