

# beamer-rl class

Salim Bou

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

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

2022 ديسمبر 31

# 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 لليساار) 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 حلولاً لهذه المشاكل، الشكر لهم ولـ *Javier Bezos* لأعماله بالحزمة `babel` وخصوصاً الكتابة بالاتجاهين (`bidirectional writing`)

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

## I كيفية استعمال الفئة

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

نحصل على نتيجة مماثلة باضافة اللغة الأساسية للعرض (لغة باتجاه كتابة من اليمين إلى اليسار) ضمن خيار الفئة كما يلي:

## كيفية استعمال الفئة II

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

\usetheme{CambridgeUS}

\begin{document}
...
\end{document}
```

يمكن أيضا إضافة خيارات أكثر للغة والتي توفرها التعليمة `\babelprovide` كما يلي:

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

% equivalent to
% \babelprovide[import,main,mapdigits]{arabic}
```

## III كيفية استعمال الفئة

الفئة تعرف بنفس الطريقة الخيارات (اللغات المدعومة من الحزمة babel وتكتب من اليمين إلى اليسار)

arabic	arabic-ps	pashto
arabic-dz	arabic-jo	persian
arabic-tn	centralkurdish	punjabi-arab
arabic-ma	hebrew	syriac
arabic-eg	kashmiri	urdu
arabic-sa	mazanderani	uyghur
arabic-iq	malayalam	uzbek-arab
arabic-sy	northernkurdish-	yiddish
arabic-lb	arab	

## 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>}
```

- الفئة تعرف الخيار layout الذي يمرر محتواه الى الحزمة bebel

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

يمكن الاطلاع على المزيد حول الموضوع من دليل الحزمة bebel [الرابطة](#)

## II بعض الملاحظات

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

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

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

```
\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<sub>TEX</sub>

يمكن استعمالها أيضا مع الفئات الأخرى عدا عن الفئة beamer-rl

```
\documentclass[arabic]{beamer-rl}
\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}  
{\beamergetobutton{الرجوع إلى الشريحة الأولى}}  
\hypertarget<1>{jumptofirst}{}
```

## النظريات

.The proof uses *reductio ad absurdum*

## Theorem

.There is no largest prime number

برهان.

Suppose ① were the largest prime number  $p$

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

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

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

the first numbers  $p$





## النظريات

.The proof uses *reductio ad absurdum*

## Theorem

.There is no largest prime number

## برهان.

1. Suppose  $p$  were the largest prime number

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

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

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

5. the first  $p$  numbers



## النظريات

.The proof uses *reductio ad absurdum*

## Theorem

.There is no largest prime number

## برهان.

1. Suppose  $p$  were the largest prime number

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

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

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

the first  $p$  numbers



## النظريات

.The proof uses *reductio ad absurdum*

## Theorem

.There is no largest prime number

## برهان.

1. Suppose  $p$  were the largest prime number

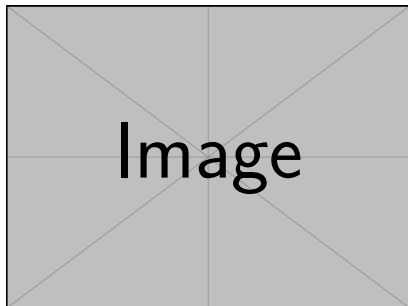
2. Let  $q$  be the product of the first  $p$  numbers

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

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

the first  $p$  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