

# beamer-rl class

Salim Bou

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

16 سبتمبر، 2020

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

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

فريق Lua $\text{\LaTeX}$  أوجد حلولاً لهذه المشاكل، الشكر لهم ولـ *Javier Bezos* لأعماله بالحزمة babel وخصوصاً الكتابة بالاتجاهين (bidi writing)

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

## 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

```
\belfont{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}
```

# بعض الملاحظات III

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

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

أمثلة



## الإطارات

```
\setbeamertemplate{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.

```
\setbeamertemplate{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 ◀

## II القوائم

- ▶ 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}  
{\beamergotobutton{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*

## نظرية

.*There is no largest prime number*

## برهان.

① Suppose  $p$  were the largest prime number.

② Let  $q$  be the first prime number.

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  $p$ .

the first prime number.



## النظريات

.The proof uses *reductio ad absurdum*

## نظرية

.There is no largest prime number

## برهان.

1. Suppose  $p$  were the largest prime number.

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

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

4. But  $q + 1$  is greater than  $p$ , and thus divisible by some prime number not in the first  $p$  numbers.



.numbers  $p$  the first

## النظريات

.The proof uses *reductio ad absurdum*

## نظرية

.There is no largest prime number

## برهان.

1. Suppose  $p$  were the largest prime number.

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

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

4. But  $q + 1$  is greater than  $p$ , and is thus divisible by some prime number not in the first  $p$  numbers.



.numbers  $p$  the first



## النظريات

.The proof uses *reductio ad absurdum*

## نظرية

.There is no largest prime number

## برهان.

1. Suppose  $p$  were the largest prime number

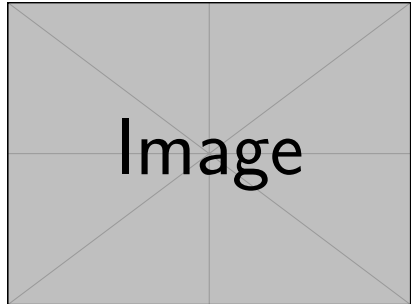
2. Let  $q$  be the first product of the first  $p$  numbers

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  $p$

the first numbers  $p$ .





```
\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