

طراحی پوستری زیبا و در خور با کمک کلاس xebaposter (راهنما)

Reinhold Kainhofer, Brian Amberg
javadr@parsilatex.com, reinhold@kainhofer.com, baposter@brian-amberg.de

گزینه‌های کلاس

- : طرح‌بندی صفحه portrait/landscape
- a3paper, a2paper, a1paper, a0paper, : سایز صفحات از پیش تعریف شده archE a4paper, paperwidth=length,
- : تنظیم عرض/ارتفاع paperheight=length صفحه. این گزینه‌ها را بهیچوجه با صفحات از پیش تعریف شده بکار نبرید.
- : حاشیه صفحه margin=length
- : fontscale=real number
- : نمایش فریم showframe
- : نمایش فریم. این گزینه در اشکال زدایی بکار می‌آید.

نحوه کاربرد

```
محیط اصلی پوستر، محیط poster است با ساختاری مانند ذیل:  
\begin{poster}  
  { key=value options }  
  { Eye Catcher, empty  
    if option eyecatcher=no }  
  { Poster Title }  
  { Poster Authors }  
  { University Logo }  
  
  Definition of the boxes  
\end{poster}
```

گزینه‌های محیط POSTER

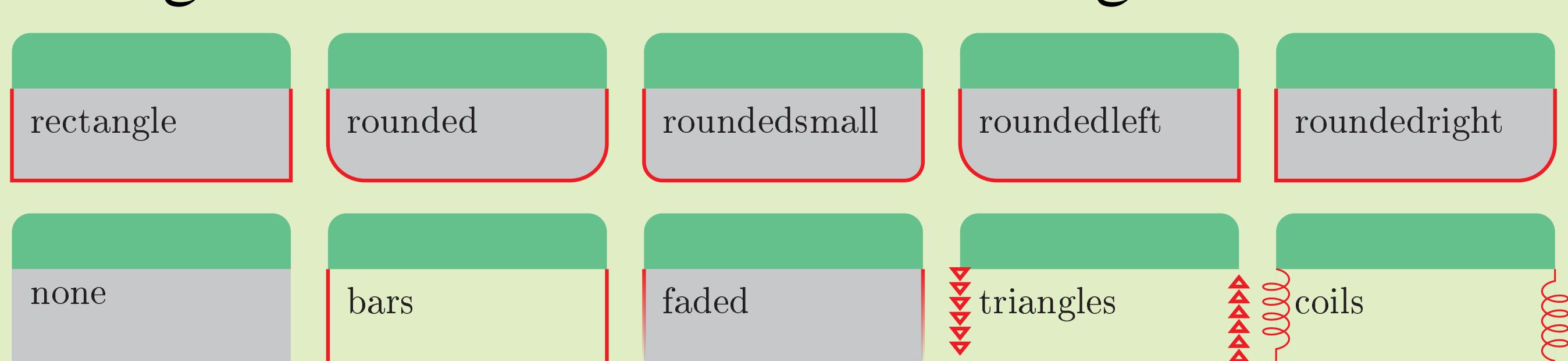
- : نمایش یک گزینه در فاز طرح‌بندی پوستر بکار آید.
 - : تعداد ستون‌ها. (در حالت افقی ۴ و در حالت عمودی مقدار پیش‌فرض ۳ است و حداقل تعداد ستون‌ها ۶ است.) columns=4
 - : فاصله بین ستون‌های پوستر colspacing=length
 - : ارتفاع بخش سرآمد پوستر. مقدار پیش‌فرض آن headerheight=length
 - : background=poster background type
 - . ۱. رنگ پشت‌زمینه را رنگ bgColorOne می‌گذارد.
 - . ۲. با دستور \background{}... \background{} پشت‌زمینه مطلوبتان را می‌توانید طراحی نمایید.
 - . ۳. بدون پشت‌زمینه.
- رنگ اول پشت‌زمینه در حالت plain تنها همین رنگ بکار می‌رود.
- رنگ دوم پشت‌زمینه.
- تعریف می‌کند که آیا آیکچر در سرآمد پوستر به نمایش درآید یا نه. این تصویر در سمت راست عنوان قرار خواهد گرفت.

گزینه‌های محیط POSTERBOX

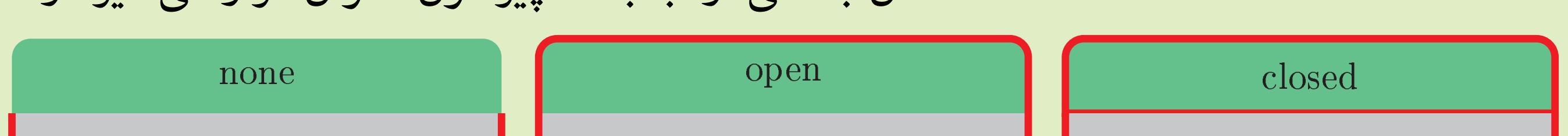
هر جعبه پوستر باید در یک محیط posterbox به صورت زیر تعریف گردد:

```
\begin{posterbox}[ key=value options ]{ PosterBox Title }  
  Contents  
\end{posterbox}
```

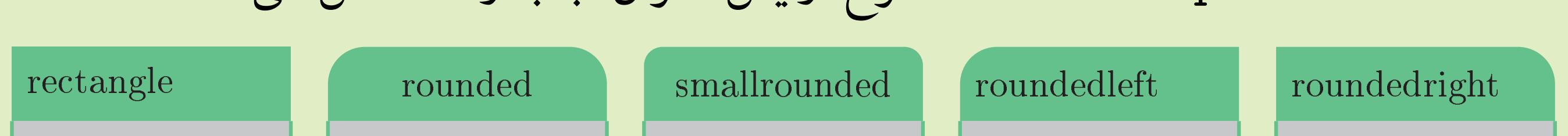
- : نام جعبه را مشخص می‌کند. این نام در تعیین موقعیت دیگر جعبه‌ها نسبت به آن بکار آید.
- : مشخص می‌کند که جعبه در کدام ستون قرار گیرد - شماره ستون‌ها از صفر شروع می‌شود. column=column number
- : مشخص می‌کند که جعبه شامل چند ستون از پوستر خواهد بود - مقدار پیش‌فرض عدد یک است. span=column span
- : رنگ مورد استفاده در حاشیه جعبه‌ها borderColor=pgf color name
- : رنگ اول عنوان جعبه headerColorOne=pgf color
- : رنگ دوم عنوان جعبه headerColorTwo=pgf color
- : نوع حاشیه پایین جعبه را تعیین می‌کند که خود شامل انواع زیر است: textborder=border type



- : آن بخشی از جعبه که پیرامون عنوان قرار می‌گیرد را تعیین می‌کند: headerborder=header border type



- : نوع آرایش عنوان جعبه را مشخص می‌کند: headershape=header border shape



- : headershape=type of header shading
- : shade-tb-inverse (۵ shade-tb (۴ shade-rl (۳ shade-lr (۲ plain (۱
- : boxshade
- : none (۵ plain (۴ shade-tb (۳ shade-rl (۲ plain (۱
- : headerfont=font definition
- : رنگ قلم عنوان جعبه headerFontColor=pgf color name
- : عرض خطوط مورد استفاده در ترسیم پوستر linewidth=length
- : نام جعبه‌ای را above=box name, below=box name, aligned=box name, bottomaligned=box name

مشخص می‌کند که این جعبه باید نسبت به آن ترازو بندی شود.

نکته‌ای که باید در چینش جعبه‌ها در نظر داشته باشید این است که مکان جعبه‌ها می‌توانند به صورت نسبی یا دقیق تعیین شود. اگر برای مثال جعبه ب قرار است دقیقاً بین جعبه‌های الف و ج قرار گیرد آنگاه این دو جعبه اخیر حتماً باید پیش از جعبه ب تعریف شوند، در غیر اینصورت سبب تولید خطای می‌گردد. ضمناً می‌توانید بدون تعیین این پارامترها چینش جعبه‌ها را به صورت خودکار و بهمان ترتیب تعریف به خود بسته و آنکار نمایید.

مقدمه

همانطوری که می‌دانید یکی از نیازهای جامعه علمی طراحی پوستر است زیرا که در برخی کنفرانس‌ها نویسنده مقاله تنها مجاز به ارائه پوستر می‌گردد. در این راستا یک بسته بسیار ساده به نام a0poster وجود دارد که در عین سادگی کار با آن، قابلیت‌های زیادی ندارد. از طرفی دیگر بسته‌های زیبایی برای تولید پوستر توسط افرادی دیگر طراحی شده است از جمله baposter و beamerposter. متأسفانه این بسته‌ها با متون راست به چپ، خالق بسته‌های bidi و xepersian امکان پشتیبانی از متون راست به چپ را در تصاویر تولیدی بسته baposter فارسی کار نمی‌کنند. از آنجایی که بسته tikz برای طراحی شده است و جناب آقای دکتر وفا خیلی خالق بسته‌های baposter را با متون راست به چپ خصوصاً فارسی کار نمی‌کند. برای پایه tikz طراحی شده است از جناب آقای دکتر وفا خیلی خالق بسته‌های bidi و xepersian امکان پشتیبانی از متون راست به چپ را در تصاویر تولیدی بسته xebaposter فارسی کار نمی‌کند. این بسته به سراغ این بسته رفته و با تغییراتی در آن، این بسته را با متون راست به چپ خصوصاً فارسی سازگار نموده و نام xebaposter را بر آن برگزیدیم - بخوانید زیبایپوستر. البته ناگفته نماند که پوسترهای تولیدی با بسته beamerposter زیبایی زاید الوصوفی دارند لکن به سبب اینکه بسته‌های بایدی و زیبایی پشتیبانی نمی‌کنند - آنهم به سبب وجود باگ‌هایی در موتور زی‌تک - امکان فارسی‌سازی این بسته وجود نداشت پس بدین سبب تنها انتخاب‌مان همان بسته اولیه baposter شد. متأسفانه به سبب وجود باگ در موتور زی‌تک فعلاً ویژگی محوشگی رنگ را نخواهیم داشت.

<http://www.brian-amberg.de/uni/poster/>
بنگارنده ایندا نام baposterRL را انتخاب کرده بود لکن با پیشنهاد دکتر محمود امین طوسی نام فعلی را برگزید.

<http://qa.parsilatex.com/10715> و <http://tex.stackexchange.com/questions/262877>

برای مشاهده نمونه‌هایی از این بسته‌ها می‌توانید به <http://www.latextemplates.com/cat/conference-posters> مراجعه نمایید.

اجزاء تشکیل دهنده زیبایپوستر

زیبایپوستر صفحه پوستر را به دو بخش سرآمد و محتوى تقسیم می‌کند. خود سرآمد نیز از سه بخش آیکچر، عنوان و لوگوی موسسه تشکیل شده است که بهمین ترتیب نمایش داده می‌شود. بخش آیکچر اختیاری است و می‌توان با گزینه eyecatcher آن را فعال یا غیرفعال نمود(true, false). در صورت عدم وجود آیکچر، عنوان و نام نویسنده(ها) راست چین خواهد شد و در صورت وجود آن به صورت وسط چین در خواهد آمد.

بخش محتوى پوستر شامل تعدادی جعبه است که حاوی مطالب پوستر خواهد بود. این جعبه‌ها از طریق محیط posterbox تعریف می‌شوند. تمامی این جعبه‌ها باید درون محیط poster تعریف شده باشند. هر جعبه نیز از دو بخش عنوان و محتوى تشکیل شده است. و نهایتاً پشت‌زمینه پوستر است که در حال حاضر تنها می‌تواند یک رنگ ساده باشد و یا اصلاً چیزی نباشد و یا به اختیار کاربر قرار گیرد تا برای مثال در صورت تمایل یک تصویر پشت‌زمینه قرار دهد - البته همانطور که در بالا اشاره گردید برخی قابلیت‌های محیط tikz از جمله محوشگی قابل استفاده نمی‌باشند.

تنظیمات (عمومی یا محلی؟!)

کاربر می‌توانید تنظیماتی را که برای رنگ و حالت جعبه‌ها تعریف شده است را به کلی یا جزئی تغییر دهد. بدین معنی که برای یکبار همان ابتدای تعریف محیط poster که این تنظیمات تعریف می‌شوند بر تمامی جعبه‌ها قابل اعمال هستند لکن این امکان نیز وجود دارد که هر جعبه را به طور خاص شخصی‌سازی نمود. در این پوستر سعی شده تا با اتخاذ شخصی‌سازی هر جعبه گزینه‌های مختلف موجود تا آنجا که ممکن است نشان داده شود.

قدرتانی

با تشکر از دکتر Brian خالق کلاس پوستر و تشکر ویژه از جناب آقای دکتر وفا خیلی بخاطر زحماتی که برای فارسی‌نویسی در محیط زی‌لاتک انجام داده‌اند و دکتر محمود امین طوسی به سبب پیشنهاد نام زیبایپوستر و گروه پارسی‌لاتک برای تست این کلاس.