# طراحی پوستری زیبا و در خور باکمک کلاس xebaposter

Reinhold Kainhofer ،Brian Amberg javadr@parsilatex.com, reinhold@kainhofer.com, baposter@brian-amberg.de نسخه ۲۱،۲٫۴۱ بهمن ۱۳۹۴، ۱۰ فوریه ۲۰۱۶

# اركاناك



#### گزینههای کلاس

- persian/latin: چينش پوستر فارسي/لاتين.
- portrait/landscape: طرحبندی صفحه
- aOpaper, a1paper, a2paper, a3paper, a4paper, a4paper, archE عريفشده :a4paper, archE paperwidth=length, •
- paperheight=length: تنظیم عرض/ارتفاع صفحه. این گزینه ها را بهیچوجه با صفحات از پیش تعریف شده بکار نبرید.
  - margin=length: حاشیه صفحه
  - :fontscale=real number •
- showframe: نمایش فریم، این گزینه در اشکالزدایی 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

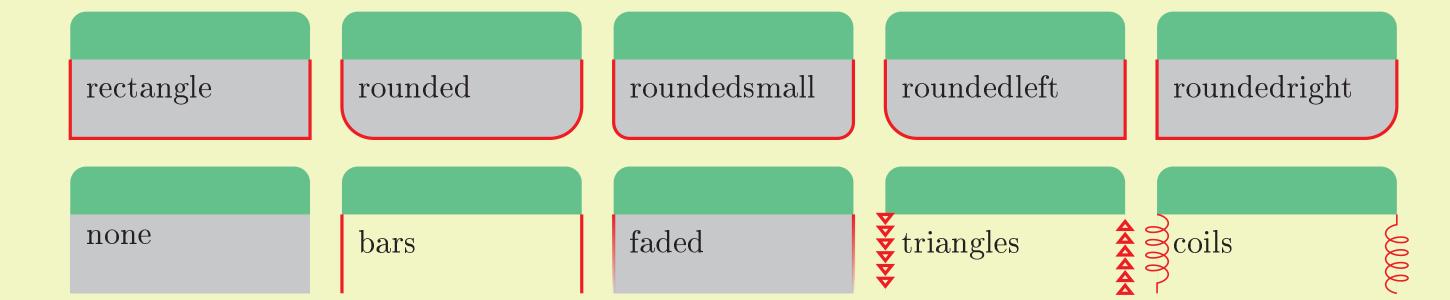
- grid=yes,no: نمایش یک گرید. این گزینه در فاز طرحبندی پوستر بکار اید.
- columns=4: تعداد ستونها. (در حالت افقی ۴ و در حالت عمودی مقدار پیشفرض ۳ است و حداکثر تعداد ستونها ۶ است.)
  - colspacing=length: فاصله بینستونهای پوستر.
  - headerheight=length: ارتفاع بخش سرامد پوستر. مقدار پیشفرض آن 0.1\textheight است.
  - background=poster background type: پشتزمینه پوستر را تعیین میکند که میتواند مقادیر زیر را بگیرد:
    - plain ۱۰: رنگ پشتزمینه را رنگ bgColorOne میگذارد.
    - user . ۲ با دستور \background \. . . } background پشتزمینه مطلوبتان را میتوانید طراحی نمایید.
      - none ۰۳: بدون پشت زمینه۰
    - bgColorOne=pgf color name: رنگ اول پشتزمینه، در حالت plain تنها همین رنگ بکار میرود.
      - bgColorTwo=pgf color name: رنگ دوم پشتزمینه،
- eyecatcher=yes, no: تعیین میکند که آیا آی کچر 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}

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



• headerborder=header border type: ان بخشی از جعبه که پیرامون عنوان قرار می گیرد را تعیین میکند:

none open closed

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

rectangle rounded rounded roundedleft roundedright

- :headershade=type of header shading shadetbinverse (\$\Delta\$ shadetb (\$\mathbf{r}\$ shaderl (\$\mathbf{r}\$ shadelr (\$\mathbf{r}\$ plain (\$\mathbf{r}\$)
- ·hovehade
  - none (\Delta shadetb (\formalf shaderl (\formalf shadelr (\formalf plain (\formalf shadelr))
- headerfont=font definition: دستوری که قبل از حروفچینی عنوان جعبه قرار داده می شود.
  - headerFontColor=pgf color name: رنگ قلم عنوان جعبه
    - linewidth=length: عرض خطوط مورد استفاده در ترسیم پوستر
- above=box name,below=box name,aligned=box name,bottomaligned=box name: نام جعبهای را مشخص میکند که این جعبه باید نسبت به آن ترازبندی 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 خطا میگردد. ضمنا میتوانید بدون تعیین این پارامترها چینش جعبهها را به صورت خودکار و بهمان ترتیب تعریف به خود بسته واگذار 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. متاسفانه این بسته ها با متون راست به چپ، خصوصاً فارسی کار نمیکنند. از انجایی که بسته baposter بر یایه tikz طراحی شده است و جناب اقای دکتر وفا خلیقی خالق بستههای bidi و xepersian امکان پشتیبانی از متون راست به چپ را در تصاویر تولیدی بسته tikz فراهم اوردهاند پس بدین سبب به سراغ این بسته رفته و با تغییراتی در ان، این بسته را با متون راست به چپ خصوصا فارسی سازگار نموده و نام xebaposter را بر ان برگزیدیم ب -بخوانید زیباپوستر-. البته ناگفته نماند که پوسترهای تولیدی با بسته beamerposter زیبایی زاید الوصوفی دارند لکن به سبب اینکه بستههای بایدی و زیپرشین فعلا از بسته beamer پشتیبانی نمیکنند -انهم به سبب وجود باگهایی در موتور زیتک امکان فارسیسازی این بسته وجود نداشت پس بدین سبب تنها انتخابمان همان بسته اولیه baposter شد. متاسفانه به سبب وجود باگ در موتور زی لتک فعلا ویژگی محوشدگی رنگ را نخواهیم داشت. د

http://www.brian-amberg.de/uni/poster/ $^{\bar{l}}$  baposterRL را انتخاب کرده بود لکن با پیشنهاد دکتر

محمود امین طوسی نام فعلی را برگزید.

http://qa.parsilatex.com/10715 و http://qa.parsilatex.com/10715 رش شده در http://tex.stackexchange.com/questions/262877

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

### اجزاء تشكيل دهنده زيباپوستر

زیباپوستر صفحه پوستر را به دو بخش سرآمد و محتوی تقسیم میکند. خود سرآمد نیز از سه بخش آی کچر، عنوان و لوگوی موسسه تشکیل شده است که بهمین ترتیب نمایش داده می شود. بخش آی کچر اختیاری است و می توان با گزینه eyecatcher آن را فعال یا غیرفعال نمود (true, false). در صورت عدم وجود آی کچر، عنوان و نام نویسنده (ها) راست چین خواهد شد و در صورت وجود آن به صورت وسطچین در خواهند آمد.

بخش محتوای پوستر شامل تعدادی جعبه tikz است که حاوی مطالب پوستر خواهند بود. این جعبهها از طریق محیط عریف posterbox تعریف میشوند. تمامی این جعبهها باید درون محیط poster تعریف شده باشند. هر جعبه نیز از دو بخش عنوان محیو تشکیل شده است. و نهایتا پشت زمینه پوستر است که در حال حاضر تنها میتواند یک رنگ ساده باشد و یا اصلا چیزی نباشد و یا به اختیار کاربر قرار گیرد تا برای مثال در صورت تمایل یک تصویر پشت زمینه قرار دهد –البته همانطور که در بالا اشاره گردید برخی قابلیتهای محیط tikz از جمله محوشدگی قابل استفاده نمی باشند—.

## 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.

#### قدرداني

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

نسخه ۲,۲ بر خلاف نسخه اولیه هر دو نوع پوستر پارسی و لاتین را پشتیبانی د.

میکند.