LuaT_EX-jaとbeamerで研究発 表用のスライドを作る

2024年4月21日 所属 著者 太郎

はじめに

このスライドは 🞧 pecorarista/sakuratheme のデモとして作ったものです。

そのため作り方を詳しく説明することはしませんが、コードはすべて上記のレポジトリに含まれているので気になる方は参照ください。

用紙サイズ

アスペクト比の設定は document class のオプションで設定することができます。 デフォルトは 4:3 です。

```
\documentclass[%
    aspectratio=169
]{beamer}
```

表の挿入

Beamer では論文中の表のソースコードをほぼそのまま利用できて便利です。

表 1:表の例。

	Recall	F1
0.75	0.60	0.67
0.80	0.70	0.75
0.65	0.85	0.74
0.78	0.78	0.78
	0.80 0.65	0.80 0.70 0.65 0.85

アイコン

アイコンを入力したい場合は fontawesome5 パッケージを利用すると便利です。

表2:アイコンを使った表の例。

Model	Algorithm A	Algorithm B
model-a	×	×
model-b	×	✓
model-c	✓	×
model-d	~	~

CC アイコン

Creative Commons ライセンスの作品を引用する際には ccicons パッケージのアイコンを利用すると便利です。



図 1: Cat by Selda Eigler ⊚•.

箇条書き

箇条書きのインデントを下げたくない場合はフレーム内で

としてください。

以下のようになります:

- 금연
- ห้ามสูบบุหรี่
- Cấm hút thuốc

コード

listing パッケージを使ってコードを挿入することができます。その際にフレーム に fragile を指定しないと、タイプセットの際にエラーが生じます。

```
def main() -> None:
    with Path('test.jsonl').open(mode='r') as r:
        reader = jsonlines.Reader(r)
        for obj in reader:
            tokens = tokenize(obj['text'])
```

長め文章の引用

framed パッケージの leftbar 環境を使うと引用であることが分かりやすくなり ます。

ἄπαν δὲ ὄνομά ἐστιν ἢ κύριον ἢ γλῶττα ἢ μεταφορὰ ἢ κόσμος ἢ πεποιημένον ἢ ἐπεκτεταμένον ἢ ὑφηρημένον ἢ ἐξηλλαγμένον. Aristotle's Ars Poetica

「あの森 琴の宿でせう。あたしきつとあの森の中には、むかしの大きなオーケスト ラの人たちが集まつていらつしやると思ふわ。まはりには青い孔雀やなんかたく さんゐると思ふわ。」女の子が答へました。

『銀河鉄道の夜』

グロス

大量に記載するのでなければ gb4e ではなく table 環境で十分だと思います。

(a) Это учебник русского языка èto učebnik russk-ovo jazyk-a this textbook.sg.nom Russian-м.sg.gen language-gen "This is a textbook of the Russian language."

上のグロス (a) は table 環境(をラップして定義した gloss 環境)で作成しています。詳しくはこのスライドのソースコードを参照してください。

アラビア文字I

もしアラビア文字を入力したければ arabluatex の利用をおすすめします。

```
\usepackage{arabluatex}
\newfontfamilv\arabicfont[%
 Script=Arabic, % enable ligatures
 RawFeature={%
   +anum. % use eastern arabic numerals
   +ss05} % put kasrah below shadda
l{Fira GO}
\newfontfamilv\translitfont[Ligatures=TeX]{%
 TeX Gyre Termes
\SetTranslitFont{\translitfont}
\SetTranslitStyle{\itshape} % \upshape, \itshape
\SetTranslitConvention{arabica} % dmg, loc, arabica
```

アラビア文字 II

ラテン文字で入力できるので RTL(右から左への横書き)や合字に対応していないエディタでも編集できます. 転写の方法は dmg, arabica, loc の 3 種類から選べます.

```
\begin{arab}[fullvoc]
    'anta tatakallamu 'l-lu.gaTa
    'l-`arabiyyaTa jayyidaN!
\end{arab}
\arb[trans]{'anta tatakallamu
    'l-lu.gaTa 'l-`arabiyyaTa jayyidaN!}
```

أَنْتَ تَتَكَلَّمُ ٱللُّغَةَ ٱلْعَرِبِيَّةَ جَيِّدًا!

[°]anta tatakallamu 'l-luġata 'l-[°]arabiyyata ǧayyid^{an}!

係り受け解析

係り受けの図を挿入するには tikz-dependency を利用します.

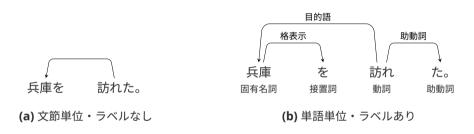


図2:文「兵庫を訪れた。」を係り受け解析し、図示したもの.

図 2a や図 2b のように参照することができます.

その他

箇条書きの項目が鉤括弧から始まるときの注意点

- こんにちは
- 「こんにちは」 行頭の余白が大きい
- •「こんにちは」 \item \leavevmode\inhibitglue で余白を調整

参照:「TeX Live 2014 の pTeX 系列における\inhibitglue の仕様変更」

参考文献

Aristotle. *Aristotle's Ars Poetica*. Επιμέλεια υπό Rudolph Kassel. Clarendon Press, 1966.

http://www.perseus.tufts.edu/hopper/text?doc=Perseus%5C%3Atext%5C%3A1999.01.0055%5C%3Asection%5C%3D1457b.

宮澤 賢治.『銀河鉄道の夜』. 岩波書店, 1951. https: //www.aozora.gr.jp/cards/000081/files/46322_24347.html.