

भाषा समर्थन: फ़ॉन्ट्स और टेक्स्ट-टू-स्पीच

मेरा ब्लॉग अब नौ भाषाओं का समर्थन करता है: जापानी (ja), स्पेनिश (es), हिंदी (hi), चीनी (zh), अंग्रेजी (en), फ्रेंच (fr), जर्मन (de), अरबी (ar), और पारंपरिक चीनी (hant)। आप साइट को `□□□□□□://□□□□□□□□.□□□□□□□□.□□` पर पा सकते हैं।

कंप्यूटर वातावरण में कई भाषाओं को संभालते समय, कई पहलुओं पर विचार करने की आवश्यकता होती है।

फ़ॉन्ट प्रबंधन

विभिन्न भाषाओं को सही प्रदर्शन के लिए विशिष्ट फ़ॉन्ट की आवश्यकता होती है, खासकर जब `□□□□□□` का उपयोग करके `□□□□□` उत्पन्न किए जाते हैं। निम्नलिखित `□□□□□□□□` कोड दिखाता है कि ऑपरेटिंग सिस्टम और भाषा के आधार पर उपयुक्त फ़ॉन्ट कैसे चुनें:

```
if platform.system() == "Darwin":
    if lang == "hi":
        CJK_FONT = "Kohinoor Devanagari"
    elif lang == "ar":
        CJK_FONT = "Geeza Pro"
    elif lang in ["en", "fr", "de", "es"]:
        CJK_FONT = "Helvetica"
    elif lang == "zh":
        CJK_FONT = "PingFang SC"
    elif lang == "hant":
        CJK_FONT = "PingFang TC"
    elif lang == "ja":
        CJK_FONT = "Hiragino Sans"
    else:
        CJK_FONT = "Arial Unicode MS"
else:
    if lang == "hi":
        CJK_FONT = "Noto Sans Devanagari"
    elif lang == "ar":
        CJK_FONT = "Noto Naskh Arabic"
    elif lang in ["en", "fr", "de", "es"]:
        CJK_FONT = "DejaVu Sans"
    elif lang == "zh":
        CJK_FONT = "Noto Sans CJK SC"
    elif lang == "hant":
        CJK_FONT = "Noto Sans CJK TC"
    elif lang == "ja":
        CJK_FONT = "Noto Sans CJK JP"
    else:
```

```

CJK_FONT = "Noto Sans"
command = [
    'pandoc',
    input_markdown_path,
    '-o', output_pdf_path,
    '-f', 'markdown',
    '--pdf-engine', 'xelatex',
    '-V', f'romanfont={CJK_FONT}',
    '-V', f'mainfont={CJK_FONT}',
    '-V', f'CJKmainfont={CJK_FONT}',
    '-V', f'CJKsansfont={CJK_FONT}',
    '-V', f'CJKmonofont={CJK_FONT}',
    '-V', f'geometry:{GEOMETRY}',
    '-V', 'classoption=16pt',
    '-V', 'CJKoptions=Scale=1.1',
    '-V', 'linestretch=1.5'
]

```

यह ध्यान रखना महत्वपूर्ण है कि यह समाधान पूर्ण नहीं है। उदाहरण के लिए, कोड ब्लॉक टिप्पणियों में हिंदी पाठ अपेक्षित रूप से प्रदर्शित नहीं हो सकता है।

टेक्स्ट-टू-स्पीच

मैं अपने ब्लॉग पोस्ट के ऑडियो संस्करण उत्पन्न करने के लिए `pytorch-text-to-speech` टेक्स्ट-टू-स्पीच का उपयोग करता हूँ। निम्नलिखित कोड स्निपेट दिखाता है कि मैं टेक्स्ट-टू-स्पीच इंजन के लिए उपयुक्त भाषा कोड कैसे चुनता हूँ:

```

if filename.endswith('-zh.md'):
    language_code = "cmn-CN"
    voice_language_code = "cmn-CN"
else:
    language_code = "en-US"
    voice_language_code = "en-US"

text_to_speech(
    text=article_text,
    output_filename=output_filename,
    task=task,
    language_code=language_code,
    dry_run=dry_run,
    progress=progress
)

```

वर्तमान में, चीनी और अंग्रेजी सामग्री के लिए ऑडियो उत्पन्न किया जाता है। अन्य भाषाओं के लिए समर्थन बढ़ाने के लिए, संबंधित भाषा कोड को कॉन्फ़िगर किया जाना चाहिए।