

## 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 `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।