My Docs



Project documentation with Markdown.



はじめに

表紙以降にもページを差し込むことができるので、注意書きを書いたり、オンラインドキュメントへ誘導したりすることができます。↓

ブラウザーから最新の内容を確認することを推奨します。





目次

1.	mkdocs-with-pdf	4
1	1.1 環境構築	4
	1.2 表紙をつける	4
	1.3 表紙をカスタマイズする	5
	1.4 表紙の次に注意書き等のページを差し込む	6
	1.5 PDF出力用のスタイルシートを指定する	7
	1.6 見出しのボーダーカラーを変更する	7
	1.7 目次へ出力する見出しレベルを指定する	8
	1.8 PDF出力用のHTMLを確認する	8
	1.9 2カラム構成で出力する	9
	1.9.1 Material for MkDocsのサポートブラウザーを確認する	9
	1.10 2カラム構成 カラム間にラインを引く	10
	1.11 特定のページをPDF出力対象から除外する	10
	1.12 各ページにロゴを表示する	10
	1.13 裏表紙をつける・カスタマイズする	11
	1.14 イベントフック	12



1. mkdocs-with-pdf

mkdocs-with-pdfを使用して、ドキュメントをPDFとして出力することができます。

1.1 環境構築

WeasyPrintに依存してるので、事前に環境構築が必要。

https://doc.courtbouillon.org/weasyprint/latest/first_steps.html#linux

インストールする。

```
pip install mkdocs-with-pdf
```

プラグインを有効にする。

```
plugins:
- with-pdf
```

1.2 表紙をつける

```
plugins:
    - with-pdf:
        cover: true
        cover_title: My Docs
```



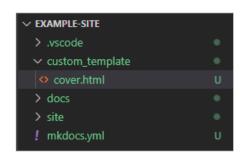
- 4/14 - CopyRight



1.3 表紙をカスタマイズする

表紙用のHTMLを差し込むことができます。
custom_template_pathで指定したディレクトリー内に、cover.html を配置します。

```
plugins:
    - with-pdf:
        cover: true
        custom_template_path: custom_template
```





デフォルトで余白が設定されているので、1ページ目のみ margin を0に設定して描画領域を調整します。

cover.html

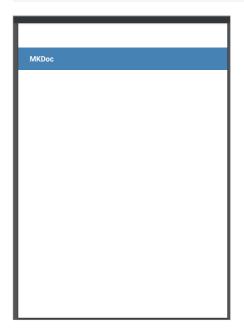
- 5/14 - CopyRight



styles.scss

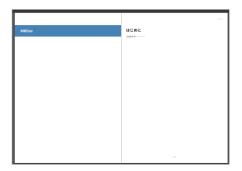
```
.cover-page {
   background-color: steelblue;
   padding: 0.5em 0.5em 0.5em 3.5em;
}

@page:first {
   margin: 0px;
}
```



1.4 表紙の次に注意書き等のページを差し込む

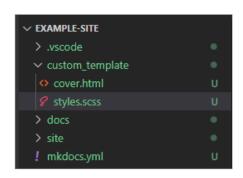
cover.html 内で改ページを指定することで、2ページ以降にも任意のページを差し込むことができます。





1.5 PDF出力用のスタイルシートを指定する

custom template pathで指定したディレクトリー内に、 styles.scss を配置します。



1.6 見出しのボーダーカラーを変更する

テーマを指定するようなオプションはないので、styles.scss内でスタイルを指定します。

```
$mainColor: #177e7e;
$subColor: rgba($mainColor, 0.85);

article {
    h1 {
        border-bottom: 2px solid $mainColor !important;
    }
    h2 {
        border-bottom: 1px solid $subColor !important;
    }
    h3 {
        border-bottom: 0.5px solid #eee;
    }
    h1>.pdf-order,
    h2>.pdf-order {
        padding-left: 6px;
    }
}

.pdf-order {
    color: $mainColor !important;
}
```

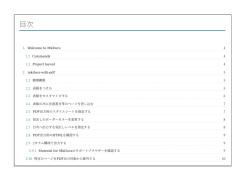




1.7 目次へ出力する見出しレベルを指定する

目次へ出力する見出しのレベルを指定することができます。

toc_level: 3 にすることで、見出しレベルが 3 (###) の項まで目次へ出力されます。



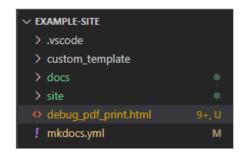
1.8 PDF出力用のHTMLを確認する

スタイルを拡張する際、要素の構造や、属性等確認したい場合があります。 オプションを debug_html: true とすることで、PDF出力用のHTMLがログ出力されるようになります。

```
plugins:
    - with-pdf:
    debug_html: true
```

pretty-print等のオプションはないので、htmlとして書き出し、フォーマットをかけて確認するとわかりやすいです。

mkdocs build > debug_pdf_print.html



見出しへ付与されたアンカーを確認したい場合は、 show_anchors: true とすることで、ログへ一覧が出力されます。

```
plugins:
    - with-pdf:
    show_anchors: true
```



1.92カラム構成で出力する

2カラム構成で出力する見出しレベルを指定することで、そのレベル以下は2カラムで出力されるようになります。

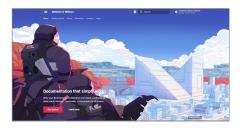
```
plugins:
    - with-pdf:
     two_columns_level: 3
```

1.9.1 Material for MkDocsのサポートブラウザーを確認する

この項は、見出しレベルが3 (###)なので、2カラム構成で出力されます。

```
### Material for MkDocsのサポートブラウザーを確認する
この項は、見出しレベルが3なので、2カラム構成で出力されます。
```

Material for MkDocsの製品サイトへアクセスします。



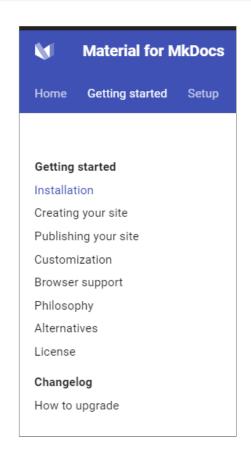


 $Getting\ started \& \verb| 2 U \lor \verb| 3 U \lor \verb| 4 U \lor$



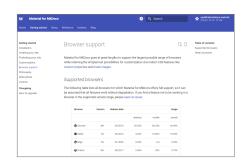


左側のメニューからBrowser supportへ移動します。





対応ブラウザーと各バージョンを確認します。



- 9/14 - CopyRight



こんな感じのちょっとしたフローは2カラム構成のほうが無駄なスペースを消費せず見やすい。

1.10 2カラム構成 カラム間にラインを引く

カラム間にラインを引きたい場合は、column-rule を指定します。

```
section.two-columns {
   column-rule: solid 1px #eee;
}
```

1.11 特定のページをPDF出力対象から除外する

オプションで、除外したいファイル/ディレクトリを指定します。

MkDocsのオプションで use_directory_urls: false としている場合

```
plugins:
    - with-pdf:
    exclude_pages:
    - 'mkdocks-with-pdf-output.html'
```

MkDocsのオプションで use_directory_urls: true としている場合

```
plugins:
    - with-pdf:
    exclude_pages:
        - 'mkdocks-with-pdf-output/'
```

1.12 各ページにロゴを表示する

特にオプションはないので、スタイルで指定します。 CSS Paged Media Module Level 3 styles.scss

```
@page:first {
    @top-left {
        content: '';
    }
}

@page {
    @top-left {
        opacity: .6;
        transform: translateX(-150px) scale(0.3);
        content: url(data:image/png;base64, · · · · ·);
    }
}
```

表紙をのぞいた各ページの左上にロゴが表示されます。





1.13 裏表紙をつける・カスタマイズする

裏表紙用のHTMLを差し込むことができます。

オプションで back_cover: true を設定し、custom_template_pathで指定したディレクトリー内に、back_cover.html を配置します。

```
plugins:
    - with-pdf:
        back_cover: true
        custom_template_path: custom_template
```

$back_cover.html$

```
<!-- 裏表紙 -->
<div class="back-cover-page">
</div>
```

不要な情報があればスタイルで無効化します。

styles.scss

```
.back-cover-page {
    page: back-page;
    page-break-before: always;
}

@page back-page {
    @top-right {
        content: none;
    }
    @bottom-center {
        content: none;
    }
    @bottom-right {
        content: none;
    }
}
```

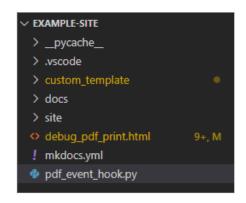


- 11/14 - CopyRight



1.14 イベントフック

mkdocs.ymlと同一ディレクトリーに、 pdf_event_hook.py を配置することで、PDF出力時に処理を拡張することができます。



```
def inject_link(html: str, href: str, page: Page, logger: logging) -> str:

def pre_js_render(soup: BeautifulSoup, logger: logging) -> BeautifulSoup:

def pre_pdf_render(soup: BeautifulSoup, logger: logging) -> BeautifulSoup:
```

pre_pdf_renderを実装し、PDFとして出力する要素の改変を行うことができます。 以下処理では裏表紙のフッターへ、ビルド時の情報を追加しています。

```
import logging
import sys
import datetime
from bs4 import BeautifulSoup
from mkdocs.structure.pages import Page
def pre_pdf_render(soup: BeautifulSoup, logger: logging) -> BeautifulSoup:
    logger.info('(hook on pre_pdf_render)')
    for el in soup.select('.back-cover-page'):
        logger.info(el)
        el_main = soup.new_tag('main')
        el_main['style'] = 'flex: 1;'
        el.append(el_main)
        el_output_info = soup.new_tag('footer')
        el_output_info['style'] = 'color: gray; font-size: 0.9em;'
        # Pythonバージョン
        el_python_version = soup.new_tag('div')
        el_python_version.string = 'Python version: ' + sys.version
        el_output_info.append(el_python_version)
        # 出力日時
        el_current_dt = soup.new_tag('div')
el_current_dt.string = '出力日時: ' + datetime.datetime.now().strftime('%Y年%m月%d日 %H:%M:%S')
        el_output_info.append(el_current_dt)
        el.append(el_output_info)
        break
    return soup
```



styles.scss

```
.back-cover-page {
   page: back-page;
   page-break-before: always;
   height: 100%;
   display: flex;
   flex-flow: column;
}
```

Fythen version: 3.10.4 (mais, jun 29 2022, 12.14.53) [GCC 11.2.6] at frift 2022/49/1111 22.69-20

Python version: 3.10.4 (main, Jun 29 2022, 12:14:53) [GCC 11.2.0]

MkDocs version: 1.4.2

Material for MkDocs (mkdocs-material) version: 9.0.15

PDF Generate Plugin for MkDocs (mkdocs-with-pdf) version: 0.9.3

出力日時: 2023年03月01日 23:42:48