

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

reST To Reveal.js

Reveal.js スライドを reStructuredText から作る。

Noboru Yamamoto

\$Date: 2019/10/14 04:36:55 \$

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Section 1

概要

概要

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

文書変換ツール **pandoc** を用いて、text ベースでプレゼンテーションを作成し、web ベースで表示する方法を説明します。

Java script ライブラリ reveal.js を使用するので、動的な表現も可能になっています。

目的

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

- 様々な発表において、Power Point などのプレゼンテーションツールを使うことが一般的です。しかし、特定のツールに依存することによる問題が生じることがあります。
-

目的

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

- 様々な発表において、Power Point などのプレゼンテーションツールを使うことが一般的です。しかし、特定のツールに依存することによる問題が生じることがあります。
- HTML ベースのプレゼンテーションツールを使うことで、利用環境への依存性を最小にできます。また、ネットワーク上での公開も簡単になります。¹

¹theme を変えて、beamer 経由で pdf にすることも原理的には可能。

目的

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオブ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

- 様々な発表において、Power Point などのプレゼンテーションツールを使うことが一般的です。しかし、特定のツールに依存することによる問題が生じることがあります。
- HTML ベースのプレゼンテーションツールを使うことで、利用環境への依存性を最小にできます。また、ネットワーク上での公開も簡単になります。¹
- 入力ファイルテキストファイルなので、GIT, mercurial などのバージョン管理システム で管理が簡単にできます。

¹theme を変えて、beamer 経由で pdf にすることも原理的には可能。

Reveal.js

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

- Reveal.js は HTML5 と javascript を組み合わせて、web browser によるプレゼンテーションを表示するツールです。

Reveal.js

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

- Reveal.js は HTML5 と javascript を組み合わせて、web browser によるプレゼンテーションを表示するツールです。
- slides という会社が Reveal.js によるプレゼンテーションを作成するための web 上のサービスを提供しています (有料)。

Reveal.js

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

- Reveal.js は HTML5 と javascript を組み合わせて、web browser によるプレゼンテーションを表示するツールです。
- slides という会社が Reveal.js によるプレゼンテーションを作成するための web 上のサービスを提供しています (有料)。
- プレゼンテーションを一つの HTML ファイルに納めるので、配布や公開などが簡単。

Reveal.js プレゼンテーションの作成法

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

- reveal.js の機能を使って HTML 文書を直接書く。(一部は markdown を使えるが、さすがに面倒)

Reveal.js プレゼンテーションの作成法

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

- reveal.js の機能を使って HTML 文書を直接書く。(一部は markdown を使えるが、さすがに面倒)
- reveal.js の Markdown サポートを使って、Markdown で書く。(Web server が必要)

Reveal.js プレゼンテーションの作成法

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

- reveal.js の機能を使って HTML 文書を直接書く。(一部は markdown を使えるが、さすがに面倒)
- reveal.js の Markdown サポートを使って、Markdown で書く。(Web server が必要)
- slides.com にお金を払って、Online Editor を使う。(Power point 並の使い心地?)

Reveal.js プレゼンテーションの作成法

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

- reveal.js の機能を使って HTML 文書を直接書く。(一部は markdown を使えるが、さすがに面倒)
- reveal.js の Markdown サポートを使って、Markdown で書く。(Web server が必要)
- slides.com にお金を払って、Online Editor を使う。(Power point 並の使い心地?)
- sphinx の reveal.js サポートを使う。(ちょっと安定性に欠ける。)

Reveal.js プレゼンテーションの作成法

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

- reveal.js の機能を使って HTML 文書を直接書く。(一部は markdown を使えるが、さすがに面倒)
- reveal.js の Markdown サポートを使って、Markdown で書く。(Web server が必要)
- slides.com にお金を払って、Online Editor を使う。(Power point 並の使い心地?)
- sphinx の reveal.js サポートを使う。(ちょっと安定性に欠ける。)
- pandoc をつかって reveal.js 対応の HTML に変換する。これでいきましょう

- pandoc はフリーウェアとして公開されている高機能な文書変換プログラム
 - 入力形式: markdown, reStructuredText, HTML, LaTeX, MediaWiki, DocBook など
 - 出力形式: markdown, reStructuredText, HTML 5, LaTeX(beamer を含む), OpenDocument, Word, EPUB, HTML スライドショー (Slidy, Slideous, DZSlides, **reveal.js**, S5) など
 - 詳しくは `pandoc --list-input-formats` や `pandoc --list-input-formats` でチェック.

reStructuredText

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

- 1 Python のドキュメントを制作するために開発／使用されている Sphinx プログラムの入力形式。

reStructuredText

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

- ① Python のドキュメントを制作するために開発／使用されている Sphinx プログラムの入力形式。
- ② Sphinx は reStructuredText の入力から、HTML, LaTeX, epub, pdf などの出力を生成できる。

reStructuredText

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

- ① Python のドキュメントを制作するために開発／使用されている Sphinx プログラムの入力形式。
- ② Sphinx は reStructuredText の入力から、HTML, LaTeX, epub, pdf などの出力を生成できる。
- ③ reStructuredText 自体は Sphinx とは独立にも、python プログラム中の document 記述に使われている。

reStructuredText

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

- ① Python のドキュメントを制作するために開発／使用されている Sphinx プログラムの入力形式。
- ② Sphinx は reStructuredText の入力から、HTML, LaTeX, epub, pdf などの出力を生成できる。
- ③ reStructuredText 自体は Sphinx とは独立にも、python プログラム中の document 記述に使われている。
- ④ Markdown と同様に、text ベースで作成できる。LaTeX に比べて、読み易く、書き易い。

reStructuredText

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

- ① Python のドキュメントを制作するために開発／使用されている Sphinx プログラムの入力形式。
- ② Sphinx は reStructuredText の入力から、HTML, LaTeX, epub, pdf などの出力を生成できる。
- ③ reStructuredText 自体は Sphinx とは独立にも、python プログラム中の document 記述に使われている。
- ④ Markdown と同様に、text ベースで作成できる。LaTeX に比べて、読み易く、書き易い。
- ⑤ Sphinx は出版レベルの出力が可能なほど、表現力が高い。

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Section 2

reST + pandoc = reveal.js

reST + pandoc = reveal.js

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

ここでは、reStructuredText から HTML スライドショーに変換するのに必要なツールのインストールや実際の操作の流れを説明します。

必要なツール

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

pandoc と reStructuredText で reveal.js のスライドを作成するには、最低、次のツールが必要です。

- ① テキストエディタ：テキストファイルの作成／編集が行えるエディタであれば、なんでも OK.
-

必要なツール

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

pandoc と reStructuredText で reveal.js のスライドを作成するには、最低、次のツールが必要です。

- ① テキストエディタ：テキストファイルの作成／編集が行えるエディタであれば、なんでも OK.
- ② pandoc: pandoc web site からダウンロード。プラットフォーム毎のバイナリ^{2,3}も用意されている。

²Windows, Mac では、バイナリパッケージをダウンロードして、インストーラーを起動す。

³Linux では、apt,yum などのツールでインストールすれば良いでしょう。source code からのインストールには、Haskell のコンパイラが必要です。

必要なツール

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

pandoc と reStructuredText で reveal.js のスライドを作成するには、最低、次のツールが必要です。

- ① テキストエディタ：テキストファイルの作成／編集が行えるエディタであれば、なんでも OK。
- ② pandoc: pandoc web site からダウンロード。プラットフォーム毎のバイナリ^{2,3}も用意されている。
- ③ reveal.js: github からダウンロード、適当な場所⁴で展開しておく。

²Windows, Mac では、バイナリパッケージをダウンロードして、インストーラーを起動す。

³Linux では、apt,yum などのツールでインストールすれば良いでしょう。source code からのインストールには、Haskell のコンパイラが必要です。

⁴pandoc で処理する際に、`-revealjs-url` オプションで指定する。

必要なツール

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

pandoc と reStructuredText で reveal.js のスライドを作成するには、最低、次のツールが必要です。

- ① テキストエディタ：テキストファイルの作成／編集が行えるエディタであれば、なんでも OK。
- ② pandoc: pandoc web site からダウンロード。プラットフォーム毎のバイナリ^{2,3}も用意されている。
- ③ reveal.js: github からダウンロード、適当な場所⁴で展開しておく。
- ④ HTML ブラウザ (javascript+HTML4/5 をサポートしていることが必要)

²Windows, Mac では、バイナリパッケージをダウンロードして、インストーラーを起動す。

³Linux では、apt,yum などのツールでインストールすれば良いでしょう。source code からのインストールには、Haskell のコンパイラが必要です。

⁴pandoc で処理する際に、-revealjs-url オプションで指定する。

入力の作成

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

スライドの作成には、

- ① reStructuredText による入力ファイルをテキストエディタで作成。

の手順が必要です。

まずは、テキストエディタで次の内容を含むファイルを作成します。名前を `habits.rst` とします。

入力の作成

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

スライドの作成には、

- ① reStructuredText による入力ファイルをテキストエディタで作成。
- ② pandoc により入力ファイルを html ファイルに変換。

の手順が必要です。

まずは、テキストエディタで次の内容を含むファイルを作成します。名前を `habits.rst` とします。

入力の作成

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

スライドの作成には、

- ① reStructuredText による入力ファイルをテキストエディタで作成。
- ② pandoc により入力ファイルを html ファイルに変換。
- ③ html ファイルをブラウザで表示。

の手順が必要です。

まずは、テキストエディタで次の内容を含むファイルを作成します。名前を `habits.rst` とします。

入力例

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオブ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

```
=====
```

```
ReSt to html
```

```
=====
```

```
:Author: 著者（複数の場合はセミコロンで区切る）
```

```
:date: 2019.9.28
```

```
今日の予定
```

```
=====
```

```
朝にやること
```

```
-----
```

```
起きる
```

```
+++++++
```

- アラームを止める
- ベッドから出る

html への変換

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

次のコマンドを使って `habbits.rst` を `habbit.html` へ変換します。指定したオプションについては、別途説明 (`pandocopts`) します。

```
/usr/local/bin/pandoc -f rst -t revealjs --standalone \  
--self-contained \  
-V revealjs-url=file:<where/you/installed/reveal.js-master \  
-V theme=sky \  
-o habits.html habits.rst
```

スライドショーを開く

作成された habits.html を web ブラウザで開く。



reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

スライドの操作

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオブ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

web ブラウザ上のスライドショーで可能な操作。

カーソルキー	上げ左右でスライド移動
スペース キー	次のスライドへ
ESC キー	スライド一覧
S	発表者用ノートの表示
B	一時的に画面を暗転／復帰
'Alt'+click	画面のズーム／復帰

スライドの一覧

'ESC' キーを押すと、次のようなスライドの一覧が表示されます。



reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Zoom

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

'Alt' + マウスクリックでクリックした場所を中心にスライドを拡大して表示します。



概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

発表者ノート

's' キーを押すと、発表者用の画面が表示されます。ブラウザのセキュリティ設定によっては、別ウィンドウを開く為の許可を求められます。このあと、発表者画面が正常に表示されない場合には、発表者画面を一度閉じて、's' キーをもう一度押してみてください。



reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

スライドの印刷

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

- ① web ブラウザで HTML ファイルを開く際に、ファイル名に続けて"?print-pdf#" を入れておくと、印刷向けの CSS を使った画面が表示されます。
- ② これをブラウザの印刷機能を使って、印刷あるいは PDF に変換することができます。

この方法で作成した PDF ファイルの例:

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Section 3

reStructuredText の要素

reStructuredText の要素

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

ここでは、reStructured Text の文書を作成するために必要となる要素の記述法を説明します⁵。

⁵pandoc の markdown では、セクションタイトルに対応する HTML タグにアトリビュートを設定する方法が、用意されています。しかし、pandoc の受け付ける reStructuredText にもこの機能はありません。これがあれば data-background-image などの設定が可能となるのですが。

セクションタイトル

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオブ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

- reStructuredText ではセクションタイトルは、記号 (=, -, +, ^, _, 等) を使った下線で示されます。
 - 下線はタイトルのテキストより長いことが必要です。
- セクションのレベルは、異なるタイプの下線がテキスト中の現れる順番によって、動的に割り当てられます。
- トップレベルのタイトルは文書のタイトルとして使われます。
- トップレベルのタイトルでは著者、作成日などをフィールドリストの形式で挿入できます。(optional)

セクションタイトルの一例

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオブ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

=====

reST To Reveal.js

=====

:subtitle: reStructuredText を pandoc で Reveal.js スライドに

:Author: Noboru Yamamoto

:Date: 2019.10.03

レベル 1 のタイトル

=====

レベル 2 のタイトル

リスト

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

- item 1
- item 2

- * item 1
- * item 2

番号付きリスト

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

① item 1

② item 2

#. item 1

#. item 2

リストの逐次表示

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

reveal.js のフラグメント機能を使うことで、リストを一行ずつ表示します。リストの行頭をインデントして始めることで、リストが逐次表示されます。

❶ item 1

```
#. item 1
```

```
#. item 2
```

リストの逐次表示

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

reveal.js のフラグメント機能を使うことで、リストを一行ずつ表示します。リストの行頭をインデントして始めることで、リストが逐次表示されます。

① item 1

② item 2

#. item 1

#. item 2

定義リスト

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

項目 1 : 定義 1

項目 2 : 定義 2

定義リスト入力

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

項目 1 :
定義 1

項目 2 :
定義 2

フィールドリスト

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

field name field body

second field name second field body

インラインマークアップ

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

斜体

斜体

****太字****

太字

“コードサンプル”

コードサンプル

表 (シンプル テーブル)

reStructuredText では、テーブルを作成する複数の方法 (シンプル、CSV、リスト、グリッド) があります。

Table 3: シンプル テーブル

A	B	A and B
False	False	False
True	False	False
False	True	False
True	True	True

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

シンプル テーブルの入力例

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

```
====  =====  
A      B      A and B  
====  =====  
False  False  False  
True   False  False  
False  True   False  
True   True   True  
====  =====
```

表 (CSV テーブル)

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Table 4: CSV テーブル

A	B	A and B
False	False	False
True	False	False
False	True	False
True	True	True

CSV テーブルの入力例

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

```
.. csv-table:: CSV テーブル
   :widths: "auto", "auto", "auto"
   :header: A, B, "A and B"
```

```
False, False, False
True, False, False
False, True, False
True, True, True
```

表 (リスト テーブル)

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Table 5: リスト テーブル

A	B	A and B
False	False	False
True	False	False
False	True	False
True	True	True

リスト テーブルの入力例

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

```
.. list-table:: リスト テーブル
   :widths: "auto", "auto", "auto"
   :header-rows: 1
```

- * - A
- B
- A and B
- * - False
- False
- False
- * - True
- False
- False
- * - False
- True
- False
- * - True

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

表 (グリッド テーブル)

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

A	B	A and B
False	False	False
True	False	False
False	True	False
True	True	True

グリッド テーブル入力例

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

```
+-----+-----+-----+
|A       |B       |A and B   |
```

reST +
pandoc =
reveal.js

```
+=====+=====+=====+
|False  |False  |False     |
```

reStructuredText
の要素

```
+-----+-----+-----+
|True   |False  |False     |
```

数式

Pandoc のオプ
ション

```
+-----+-----+-----+
|False  |True   |False     |
```

参考

test

```
+-----+-----+-----+
|True   |True   |True      |
```

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

```
+-----+-----+-----+
```

Directive
Quick
Reference

画像

画像を挿入するのに二つの方法があります。

まずは基本的な `.. image::` ディレクティブを使った方法。



reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

画像の入力例

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

```
.. image:: habits-title.png  
   :width: 400px
```

オプションとして、width の他にも、height, scale, alt, align, targete と言ったオプションが使えます。

画像 (キャプション付き)

figure ディレクティブも使えます。



Figure 1: Figure のキャプション

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

画像の入力例

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

```
.. figure:: habits-title.png  
   :width: 400px
```

Figure のキャプション

figure のレジェンド

figure のオプションには、image のオプションに加えて `figwidth`, `figclass` が使えます。

コードサンプル

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

言語を指定する事で、コードの色付けが自動で行われます。

```
def hello():  
    print("Hello World!")  
  
.. code:: python  
  
    def hello():  
        print("Hello World!")
```

発表者用ノート

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Viewer スクリーンに現れる発表者用ノートを作ります。

ブラウザで'S' キーを押して見て下さい。

```
.. note::  
   :class: notes
```

発表者用ノートをここに

- リストなどの
- ReST 要素をいれることも可能
- キー `s` を押すと発表者用ノートが別ウィンドウで表示されます。
- `\` :class: notes `` をお忘れなく。

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Section 4

数式

数式

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

- 数式はインラインモード $E = mc^2$ でも、
- ディスプレイモードでも可能(↓)

$$S = \int_{-\infty}^{\infty} dt m_0 \sqrt{1 - \frac{\dot{x}^2}{c^2}}$$

数式（インライン）の入力例：

数式はインライン\ `:math: `E=m c^2``\ でも

数式 (ディスプレイモード) の入力例：

`.. math::`

```
\mathcal{S} = \int_{-\infty}^{\infty} dt m_0 \sqrt{1- \frac{\dot{}}
```

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Section 5

Pandoc のオプション

Pandoc のオプション

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

**Pandoc のオプ
ション**

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

html スライドを作成するのに必要となる pandoc のオプションについて説明します。

pandoc 一般オプション

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Table 7: pandoc 一般オプション

-f, -from	入力ファイルのフォーマット、reST は <code>rst</code> で指定する。
-t, -to	出力ファイルのフォーマット、reveal.js は <code>revealjs</code> で指定する。
-o, -output	出力先ファイルの指定。省略時は標準出力に出力。

Pandoc のオプション (続き)

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Table 8: pandoc 一般オプション (続き)

<code>-s, --standalone</code>	完結し、独立な出力ファイルを作成。
<code>--self-contained</code>	外部依存を持たない、standalone な出力ファイルを作成する。
<code>--mathml</code>	数式を mathml を使って出力する。(<code>--mathjax</code> オプションもある。)

Pandoc のオプション (HTML スライドショー)

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

HTML スライドショー向けオプションの幾つか

Table 9: HTML スライドショーオプション

<code>-V <name>=<value></code>	メタバリアブルズ <code><name></code> の値を <code><value></code> に設定する。
<code>-base-header-level</code>	最上位のセクションのレベルを設定する。
<code>-slide-level</code>	スライドが始まるセクションレベルを指定。

Pandoc 変数 (HTML スライドショー)

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオブ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

HTML スライドショーに使われる変数の幾つか (-V <var>=<value>の形式で指定する)。

Table 10: HTML スライドショーバリアブル

revealjs-url	reveal.js の java script ライブラリのある場所を指定する
s5-usr, slidy-url, slideous-url	revealjs-url の s5,slidy,slideous 版

その他の Pandoc スライド

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

pandoc は slide 向けの出力形式として、reveal.js の他に、s5 などの html スライドショー また、latex/beamer による pdf 出力をサポートしています。

- html スライドショー: slideous, slidy, dzslides, s5
- latex/beamer slide: beamer

同じ reStructured Text によるスライド原稿から、適切な pandoc のオプションを指定する事で、これらのスライドショーに変換することもできます。

Beamer スライドでの注意点

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

- 日本語を含んだ slides も beamer を使って、PDF ファイルに変換できます。
 - この時、デフォルトの pdflatex ではなくて、lualatex を使うのが便利。
 - 但しこの時も、日本語処理のための指定を標準のテンプレートに追加してやる必要があります。

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Section 6

参考

参考

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

参考資料へのリンクなどを挙げておきます。

- reStructuredText 入門:
<https://www.sphinx-doc.org/ja/master/usage/restructuredtext/basics.html>
- pandoc ドキュメント: Pandoc ユーザーズガイド 日本語版
<http://sky-y.github.io/site-pandoc-jp/users-guide/>

ソースコード

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

- このスライドのソースコードは、`./reST2RevealjsSlides.rst` からご覧いただけます。
- また、ここで使われた `pandoc` のオプションは `./Makefile` をご参照下さい。

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Section 7

test

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

container ディレクティブによる fragment

- item1
- item2
- item3

compound ディレクティブによる fragment

- item1
- item2
- item3

Topic Title

Subsequent indented lines comprise the body of the topic, and are interpreted as body elements.

option list

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

-o option

-a another option

Definition list

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Word1 : a first definition

word2 : second definition

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Section 8

Interpreted Text Role Quick Reference

Interpreted Text Role Quick Reference

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

See <<http://docutils.sf.net/docs/ref/rst/roles.html>> for full info.

roles

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオブ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Role Name	Description
emphasis	Equivalent to <i>emphasis</i>
literal	Equivalent to <code>literal</code> but processes backslash escapes
math	Mathematical notation (input in LaTeX format)
PEP	Reference to a numbered Python Enhancement Proposal
RFC	Reference to a numbered Internet Request For Comments

roles(cont'd)

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオブ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Role Name	Description
raw	For non-reST data; cannot be used directly (see docs) [0.3.6]
strong	Equivalent to strong
sub	Subscript
sup	Superscript
title	Title reference (book, etc.); standard default role

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Section 9

Directive Quick Reference

Directive Quick Reference

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

See <<http://docutils.sf.net/docs/ref/rst/directives.html>> for full info.

Directives

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Directive Name	Description (Docutils version added to, in [brackets])
attention	Specific admonition; also "caution", "danger", "error", "hint", "important"
admonition	Generic titled admonition: .. admonition:: By The Way
rubric	.. rubric:: Informal Heading

Directives(cont'd)

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオブ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Directive Name	Description (Docutils version added to, in [brackets])
image	.. image:: picture.png; many options possible
figure	Like "image", but with optional caption and legend
sidebar	.. sidebar:: Title; like a mini parallel document

Directives(cont'd)

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Directive Name	Description (Docutils version added to, in [brackets])
parsed-literal	A literal block with parsed inline markup
topic	.. topic:: Title; like a mini section
epigraph	Block quote with class="epigraph"
highlights	Block quote with class="highlights"

Directives(cont'd)

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Directive Name	Description (Docutils version added to, in [brackets])
pull-quote	Block quote with class="pull-quote"
compound	Compound paragraphs [0.3.6]
container	Generic block-level container element [0.3.10]

Directives(cont'd)

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Directive Name	Description (Docutils version added to, in [brackets])
table	Create a titled table [0.3.1]
list-table	Create a table from a uniform two-level bullet list [0.3.8]
csv-table	Create a table from CSV data [0.3.4]

Directives(cont'd)

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Directive Name	Description (Docutils version added to, in [brackets])
contents	Generate a table of contents
sectnum	Automatically number sections, subsections, etc.
header, footer	Create document decorations [0.3.8]

Directives(cont'd)

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Directive Name	Description (Docutils version added to, in [brackets])
target-notes	Create an explicit footnote for each external target
math	Mathematical notation (input in LaTeX format)
meta	HTML-specific metadata

Directives(cont'd)

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

Directive Name	Description (Docutils version added to, in [brackets])
include	Read an external reST file as if it were inline
raw	Non-reST data passed untouched to the Writer
replace	Replacement text for substitution definitions
class	Set a "class" attribute on the next element

Directives(cont'd)

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

data-background black

Directive Name	Description (Docutils version added to, in [brackets])
role	Create a custom interpreted text role [0.3.2]
default-role	Set the default interpreted text role [0.3.10]
title	Set the metadata document title [0.3.10]

contents

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

sidebar directive

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference

sidebar title

sidebar contents

- item1
- item2

reST To
Reveal.js

Noboru
Yamamoto

概要

reST +
pandoc =
reveal.js

reStructuredText
の要素

数式

Pandoc のオプ
ション

参考

test

Interpreted
Text Role
Quick
Reference

Directive
Quick
Reference