

タイトルが日本語のrst2pdf出力

version 1.0

著者名が日本語のrst2pdf出力

September 19, 2016

目次

SphinxのTeXとPDFの練習	1
restructured text の練習	1
段落とHTMLエスケープ	1
引用	2
改行とインデントをそのまま表示	2
脚注	2
コードブロック	2
コロンのバリエーション	3
コメントアウト	4
リスト	4
番号無し	4
番号あり。	5
番号あり/なし混在	6
定義リスト	6
<i>italic</i> / bold / literal	7
reSTマークアップのエスケープ	7
テーブル	7
簡単な書き方	7
URLリンクとラベルと参照と画像	8
URLリンクの書き方	8
同じページ内のラベル参照	8
ページ内リンクのテスト見出し	8
置換機能による共通化・省力化	9
フィールド表記	10
ロールやディレクティブの練習	10
ロール	10
図表番号(numfig/numref)	11
ディレクティブ	13
HTML定義	13
HTMLベタ書き	13
置換機能を使ったHTMLベタ書きのライブラリ化	13
環境変数(envvar)ディレクティブ	14
include, literalinclude ディレクティブ	15
Admonitions ディレクティブ	16
索引(index)の例	17
single-ent0	18
single-ent1,2,3 pair-pent1-2, triple-1,2,3	18
single-ent4,5,6 pair-pent1-2, triple-1,2,3	19
single-ent1,3,5 pair-pent1-2, triple-4,5,6	19
single-ent2,4,6 pair-pent1-2, triple-4,5,6	20

single-ent7, 8, 9	21
single-ent7, 8, 9 (2)	22
インデックスなど	23

SphinxのTeXとPDFの練習

このページ内の目次 一覧

SphinxのTeXとPDFの練習	1
ロール	10
インデックスなど	23

restructured text の練習

このページ内の目次 一覧

restructured text の練習	1
段落とHTMLエスケープ	1
引用	2
改行とインデントをそのまま表示	2
脚注	2
コードブロック	2
コロンのバリエーション	3
コメントアウト	4
リスト	4
番号無し	4
番号あり。	5
番号あり/なし混在	6
定義リスト	6
<i>italic</i> / bold / <code>literal</code>	7
reSTマークアップのエスケープ	7
テーブル	7
簡単な書き方	7
URLリンクとラベルと参照と画像	8
URLリンクの書き方	8
同じページ内のラベル参照	8
ページ内リンクのテスト見出し	8
置換機能による共通化・省力化	9
フィールド表記	10
HTML定義	13

段落とHTMLエスケープ

<s>"こんにちは改行"&</s> <s>"こんにちは改行"&</s> <s>"こんにちは改行"&</s>

こんにちは改行 こんにちは改行 こんにちは改行

引用

これは実は、定義リストになってしまう。:

```
こんにちは改行
(indent)こんにちは改行引用a
  (indent)こんにちは改行引用b
    (indent)こんにちは改行引用c
      (indent)こんにちは改行引用b
```

引用をするなら、行を開けてからインデント。

こんにちは改行

```
(indent)こんにちは改行引用a (indent)こんにちは改行引用b
  (indent)こんにちは改行引用c (indent)こんにちは改行引用d
    (indent)こんにちは改行引用c (indent)こんにちは改行引用e
      (indent)こんにちは改行引用f (indent)こんにちは改行引用g
        (indent)こんにちは改行引用h (indent)こんにちは改行引用i
```

改行とインデントをそのまま表示

改行とインデントを
そのまま表示
しますん。

脚注

脚注を作成するためのマークアップは、[#]_ で自動採番¹ することができます。²
もちろん手動採番³ することも可能⁵ ですが、ちょっとややこしくなりそうですね。
脚注を番号ではなくラベル⁶ で作ることもできます。大きめの文書ならこっちが良いですね。

コードブロック

コードブロック:

```
ほげ::
  コードブロック
ぼへ
```

code-block ディレクティブ:

ハイライトバリエーション : <http://pygments.org/docs/lexers/>

```
1 $ cd /etc
2 $ sudo yum update
3 $ sudo systemctl start httpd
```

```
1 public class Main {
2   public static void main(String[] args) {
```

```

3     System.out.println("Hello, Java");
4 }
5 }

```

```

1 #include <stdio.h>
2
3 int main(int argc, char *argv[]) {
4     printf("Hello, C\n");
5     return 0;
6 }

```

this.py

```

1 def some_function():
2     interesting = False
3     print 'This line is highlighted.'
4     print 'This one is not...'
5     print '...but this one is.'

```

```

1 <?php
2 header('Content-Type: text/html');
3 phpinfo();

```

```

1 CREATE DATABASE testdb1;
2 CREATE TABLE tb1 (
3     id integer primary key auto_increment,
4     name varchar(255) not null,
5     age integer
6 );
7 INSERT INTO tb1 (name, age) VALUES ('jon', 10), ('job', 20), ('bob', 30);
8 SELECT id, name, age FROM tb1 WHERE age > 10 ORDER BY id DESC;

```

コロンのバリエーション

普通にコロ:

```
code block1
```

コロ1こだけ。:

```
code block2
```

ソースコード上はいきなりコロンはできない。(Unexpected indentation.):

```

ほげ
::

```

```
code block3
```

段落最初がいきなりコロ (これがリテラルブロックの標準)

```
code block 4
```

コロンの前に空白

```
code block 5
```

段落最初が空白 + コロン(これがベストか。)

```
code block 6
```

もしかしてインデント要らなくね？

もしかしてインデント要らなくね？

```
::
```

```
code block 7
```

→駄目だった…。(Literal block expected; none found.)

コメントアウト

行単位:

```
.. comment-outed1
.. comment-outed2
.. comment-outed3
```

複数行ならインデントしてまとめられる:

```
..
   blocked comment-outed1
   blocked comment-outed2
   blocked comment-outed3
```

リスト

番号無し

- item1

- item1-1 foo bar baz

- item1-1-1

```
code block AAAA
code block BBB
code block BBB
code block BBB
```

- item1-1-1-1 FOO

- BAR

- BAZ

- item1-1-1-1-1

- 改行とインデントを
そのまま表示
しますん。

- item1-1-1-1-1-1

- item1-2

this.py

```
def some_function():  
    interesting = False  
    print 'This line is highlighted.'  
    print 'This one is not...'  
    print '...but this one is.'
```

- item1-3

- item 2

複数種類のbullet listsを連続させることはできない。:

```
* item1  
+ item2  
- item3
```

→ WARNING: Bullet list ends without a blank line; unexpected unindent.

- item 3a

- item3a-1

- item3a-1-1

- item 3b

- item 4a ネストで、別の種類のbullet listsを混ぜる事はできる。

- item 4b

番号あり。

1. ordered-1

1. ordered-1a

1. ordered-1aa

1. ordered-1aaa

1. ordered-1ab

2. ordered-1ac

1. ordered-1b

2. ordered-1c

2. ordered-2

3. ordered-3

OK:

1. ordered-1

1. ordered-1a

1. ordered-1aa

1. ordered-1aaa

1. ordered-1ab

2. ordered-1ac

2. ordered-1b

3. ordered-1c

2. ordered-2

3. ordered-3

NG:

1. ordered-1

1-1. ordered-1a

1. ordered-1aa

1. ordered-1aaa

1. ordered-1ab

2. ordered-1ac

1-2. ordered-1b 1-3. ordered-1c

1. ordered-2 1. ordered-3

番号あり/なし混在

• item1

1. item1a

2. item1b

• item1b-1

• item1b-2

1. item1b-2a

2. item1b-2a

code-blockAAA

code-blockBBB

code-blockCCC

3. item1b-2a

• item1b-3

1. item1b

• item2

定義リスト

term1

description description

description

this.py

```
def some_function():  
    interesting = False  
    print 'This line is highlighted.'  
    print 'This one is not...'  
    print '...but this one is.'
```

description

term2

description description

- item1
- item2
 - item2a
 - item2b
- item3

description

```
codeblock AAA  
codeblock BBB  
codeblock CCC
```

description

italic/bold/literal

強調(italic)/強い強調(bold)/リテラル表記:

```
* *強調(italic)*  
* **強い強調(bold)**  
* ``リテラル表記``
```

→

- 強調(italic)
- 強い強調(bold)
- リテラル表記

reSTマークアップのエスケープ

* あああ *, ** ううう **, `えええ`, ``おおお``

.. かかか :ABCDEF:`abcdef`

= aaa

bbb

- ccc

+ ddd

テーブル

簡単な書き方

col1	col2	col3
val1	val2	val3
val1	val2	val3
val1	val2	val3
val1	val2	val3
val1	val2	val3

Inputs		Output
A	B	A or B
False	False	False
True	False	True
False	True	True
True	True	True

URLリンクとラベルと参照と画像

URLリンクの書き方

コード:

```
* http://sphinx-doc.org/
* `sphinx-doc <http://sphinx-doc.org>`_
* Sphinx-doc_
* `example.com site`_

(...)

.. _Sphinx-user: http://docs.sphinx-users.jp/
.. _example.com site: http://www.example.com/
```

→

- <http://sphinx-doc.org/>
- [sphinx-doc](#)
- [Sphinx-user](#)
- [example.com site](#)

同じページ内のラベル参照

コード:

```
.. _`label sample`:

ページ内リンクのテスト見出し
#####
hello

ここで :ref:`label sample` を参照。

ページ先頭の方にある :ref:`引用ブロックのサンプル<label - quote block>` を参照。
```

→

ページ内リンクのテスト見出し

hello

ここで ページ内リンクのテスト見出しを参照。

ページ先頭の方にある 引用ブロックのサンプル を参照。

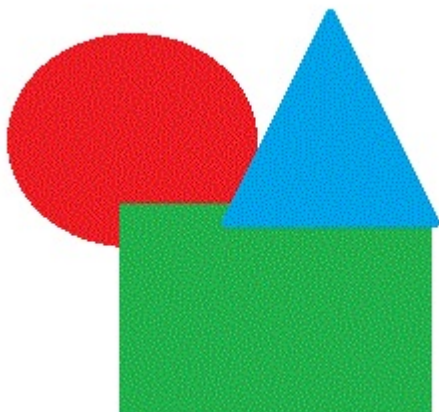
置換機能による共通化・省力化

インラインの置換:

```
* |ssl|
* |tls|
* |rest|
* |http|
* |https|
* |chkconfig|
* |systemctl|
* |hosts|
* |crontab|
* |passwd|
* |kbd_ctrl-c|
* |kbd_ctrl-v|
* |kbd_esc|
* |kbd_meta|
* |man ls|
```

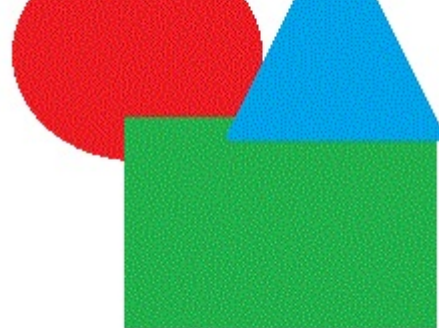
→

- SSL
- TLS
- reStructuredText



embedded replaces

release	0.1
version	1.0
today	9月 18, 2016



images ir

PNG image	
JPEG image	

フィールド表記

Date: 9月 18, 2016

Version: 0.1

Authors:

- author1
- author2
- author3

インデント入り: この文章は、途中で インデントされています。どう表示されるかな？

ロールやディレクティブの練習

ロール

詳細: <http://docs.sphinx-users.jp/markup/inline.html>

サンプル:

```
* これが :title:`titleロール` です。
* これが :emphasis:`emphasisロール` です。
* これが :literal:`literalロール` です。
* これが :strong:`strong ロール` です。
* これが :sub:`subscript ロール(下付き文字)` です。
* これが :sup:`superscript ロール(上付き文字)` です。
* これが rfc ロールです。 : :rfc:`2616`
* これが abbr ロールです。 :abbr:`TLS (Transport Layer Security)`
* これが command ロールです。 :command:`/usr/sbin/chkconfig`
* これが file ロールです。 :file:`/etc/hosts`
* これが kbd ロールです。 :kbd:`Ctrl-C`
* これが manpage ロールです。 :manpage:`ls(1)`
* これが mimetype ロールです。 :mimetype:`text/plain`
* これが mailheader ロールです。 :mimetype:`Subject`
* これが regexp ロールです。 :regexp:`abc.{3}[-_0-9][^ABC](?:hello\\s\\"\\world\\"\\s\\s)`
```

→

- これが titleロール です。
- これが emphasisロール です。
- これが literalロール です。

- 1 脚注1
- 2 脚注2
- 3 脚注3
- 4 脚注4
- 5 脚注5
- 6 脚注文書です。脚注文書です。脚注文書です。脚注文書です。脚注文書です。

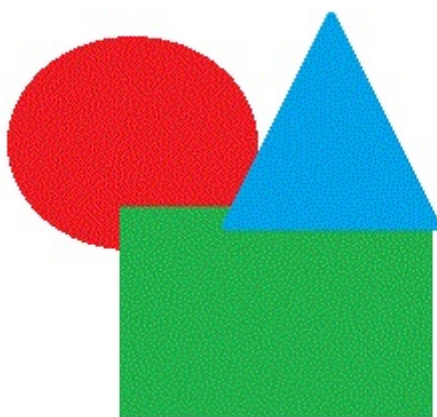
- ・これが rfc ロールです。: [RFC 2616](#)
- ・これが strong ロール です。
- ・これが subscript ロール(下付き文字) です。
- ・これが superscript ロール(上付き文字) です。
- ・これが abbr ロールです。TLS
- ・これが command ロールです。/usr/sbin/chkconfig
- ・これが file ロールです。/etc/hosts
- ・これが kbd ロールです。Ctrl-C
- ・これが manpage ロールです。ls(1)
- ・これが mimetype ロールです。text/plain
- ・これが mailheader ロールです。Subject
- ・これが regexp ロールです。abc.{3}[_0-9][^ABC](?:hello¥s""`world`")

図表番号(numfig/numref)

- ・ Sphinx 1.3 以上で対応された numfig (:numref:) を使っています。HTMLとLaTeXビルダーが対応。
 - ・ <http://docs.sphinx-users.jp/markup/inline.html#cross-referencing-figures-by-figure-number>
 - ・ <http://docs.sphinx-users.jp/config.html#confval-numfig>
 - ・ 図番号参照
 - ・ 図の別名参照(%s)
 - ・ ex-role-dirs-fig2
 - ・ 表番号参照
 - ・ 表の別名参照(%s)
 - ・ ex-role-dirs-tbl2
 - ・ ex-role-dirs-tbl3
 - ・ code-block参照
 - ・ code-blockの別名参照(%s)
 - ・ ex-role-dirs-src2
 - ・ ex-role-dirs-src3
-



画像のキャプション1 画像のキャプション1



画像のキャプション2 画像のキャプション2

表キャプション1

No	名前	値段
1	バナナ	100
2	みかん	150
3	りんご	200

表キャプション2

日付	場所	天気
2016-08-01	レムリア	晴れ
2016-09-01	アトランティス	雨
2016-10-01	東京	曇りのち雨

表キャプション3

書籍タイトル	値段
ぐりとぐら	1,000
母をたずねて三千里	2,000
海底2万マイル	1,500

シェル操作その1

```
1 $ cd /etc
2 $ sudo yum update
3 $ sudo systemctl start httpd
```

Main.java

```
1 public class Main {
2     public static void main(String[] args) {
3         System.out.println("Hello, Java");
4     }
5 }
```

hello.c

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(int argc, char *argv[]) {
4     printf("Hello, C\n");
5     return 0;
6 }
```

ディレクティブ

HTML定義

reST:

```
.. meta::
   :token1: 1234567890 ABCD
   :token2: 1234567890 ABCD

.. title:: <s>"ロール"</s>やディレクティブの練習
          タイトルの上書き
```

HTMLベタ書き

reST:

```
.. raw:: html

   <s>HTMLベタ書き</s>
   <s>HTMLベタ書き</s>

   <s>HTMLベタ書き</s>
   <s>HTMLベタ書き</s>
```

→

置換機能を使ったHTMLベタ書きのライブラリ化

reST:

```
.. |mycheck| raw:: html

<input type="checkbox" name="mycheckbox" value="on">My CheckBox</input>

.. |myradio| raw:: html

<input type="radio" name="myradio">My RadioButton</input>

=====
name    form
=====
radio1  |myradio|
radio2  |myradio|
radio3  |myradio|
check1  |mycheck|
check2  |mycheck|
check3  |mycheck|
=====
```

→

name	form
radio1	<input type="radio" name="myradio">My RadioButton</input>
radio2	<input type="radio" name="myradio">My RadioButton</input>
radio3	<input type="radio" name="myradio">My RadioButton</input>
check1	<input type="checkbox" name="mycheckbox" value="on">My CheckBox</input>
check2	<input type="checkbox" name="mycheckbox" value="on">My CheckBox</input>
check3	<input type="checkbox" name="mycheckbox" value="on">My CheckBox</input>

環境変数(envvar)ディレクティブ

PATH

PATH環境変数の説明

PATH環境変数の説明

PATH環境変数の説明

EDITOR

EDITOR環境変数の説明

EDITOR環境変数の説明

EDITOR環境変数の説明

PAGER

PAGER環境変数の説明

PAGER環境変数の説明

PAGER環境変数の説明

JAVA_HOME

JAVA_PATH環境変数の説明

JAVA_PATH環境変数の説明

JAVA_PATH環境変数の説明

ロールから参照:

```
* :envvar:`PATH`
* :envvar:`EDITOR`
```

```
* :envvar:`PAGER`  
* :envvar:`JAVA_HOME`
```

→

- ・ PATH
- ・ EDITOR
- ・ PAGER
- ・ JAVA_HOME

include, literalinclude ディレクティブ

restとしてそのままinclude:

- ・ 強調(italic)
- ・ 強い強調(bold)
- ・ リテラル表記

リテラルとしてinclude:

```
*強調(italic)*/**強い強調(bold)**/``リテラル表記``::
```

```
* *強調(italic)*  
* **強い強調(bold)**  
* ``リテラル表記``
```

→

```
* *強調(italic)*  
* **強い強調(bold)**  
* ``リテラル表記``
```

```
aaaaaaaaaaaa  
bbbbbbbbbbbbbb
```

Cソースのinclude:

```
#include <stdio.h>  
  
int main(int argc, char *argv[]) {  
    printf("Hello, World!\n");  
    return 0;  
}
```

Cソースのliteralinclude:

```
1 #include <stdio.h>  
2  
3 int main(int argc, char *argv[]) {  
4     printf("Hello, World!\n");  
5     return 0;  
6 }
```

Javaソースのliteralinclude:

```
1 public class demo {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         System.out.println("hello, java");  
4     }  
5 }  
6
```

Admonitions ディレティブ

注目!

attentionディレクティブです。どんな風に見えますか？

- ・ item1
- ・ item2
- ・ item3

注意!

cautionディレクティブです。どんな風に見えますか？

- ・ item1
- ・ item2
- ・ item3

!危険!

dangerディレクティブです。どんな風に見えますか？

- ・ item1
- ・ item2
- ・ item3

エラー

errorディレクティブです。どんな風に見えますか？

- ・ item1
- ・ item2
- ・ item3

ヒント

hintディレクティブです。どんな風に見えますか？

- ・ item1
- ・ item2
- ・ item3

重要

importantディレクティブです。どんな風に見えますか？

- ・ item1
- ・ item2
- ・ item3

備考

noteディレクティブです。どんな風に見えますか？

- ・ item1
- ・ item2
- ・ item3

通報

tipディレクティブです。どんな風に見えますか？

- ・ item1
- ・ item2
- ・ item3

警告

warningディレクティブです。どんな風に見えますか？

- ・ item1
- ・ item2
- ・ item3

索引(index)の例

- ・ <http://sphinx-users.jp/reverse-dict/writing/indexing.html>
- ・ <http://www.sphinx-doc.org/ja/stable/markup/misc.html>

ex:

```
.. index::
   single: ent1; ent2; ent3;
   pair: pent1; pent2
   triple: tent1; tent2; tent3;

   hello, :index:`inline index` here.
   another :index:`index pair<pent1; pent2>` here.
```

あああああ

single-ent0

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いい 日本語索引1 いいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

single-ent1,2,3 pair-pent1-2, triple-1,2,3

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお いい 日本語索引1 いいい

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

索引(index)の例

えええええ

おおおおおお

あああああ

single-ent4,5,6 pair-pent1-2, triple-1,2,3

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

single-ent1,3,5 pair-pent1-2, triple-4,5,6

いいいいい

ううううう

えええええ いい 日本語索引1 いいい

おおおおおお

索引(index)の例

あああああ

レ、レ、レ、レ、レ、レ、レ、

うううううう

ええええええ

oooooooo

あああああ

レ、レ、レ、レ、レ、レ、レ、

ううううう

ええええええ

oooooooo

あああああ

レ、レ、レ、レ、レ、レ、レ、

ううううう

ええええええ

oooooooo

あああああ

レ、レ、レ、レ、レ、レ、レ、

ううううう

ええええええ

oooooooo

あああああ

レ、レ、レ、レ、レ、レ、レ、

ううううう

ええええええ

oooooooooooo

あああああ

しゝしゝしゝしゝしゝしゝしゝ

ううううう

ええええええ

oooooooo

あああああ

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

ううううう

ええええええ

oooooooo

あああああ

single-ent2,4,6 pair-pent1-2, triple-4,5,6

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

ううううう

ええええええ

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いい 日本語索引2 いいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

single-ent7, 8, 9 (2)

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いい 日本語索引2 いいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

インデックスなど

- [genindex](#)
- [modindex](#)
- [search](#)

