ソースコードのシンタックスカラーリング

Trac は wiki プロセッサ ブロック内の Wiki 形式のテキストと リポジトリブラウザ での、ソースコードの言語特有のシンタックスハイライトに対応しています。

Trac では色付けを行うために、とても多くのプログラミング言語に対応している外部ライブラリを使用しています。

現在、 Trac は以下にあげるパッケージを 1 つ以上使用して、シンタックスハイライトを実現しています:

- Pygments
  最も推奨するシステムです。というのもカバーしているプログラミング言語、構造化テキストが多いこととサポート体制が活発であるからです
- GNU Enscript 通常 UNIX で利用できますが、 Windows ではサポートされていません
- SilverCity レガシーなシステムです。いくつかのバージョンには 問題があります

シンタックスカラーリングを有効にするには、これらのパッケージのどれか 1 つまたは 1 つ以上をインストールするだけです (下記の その他のソフトウェア を参照) もし、これらのパッケージの中で適用できるものがなければ、 Trac はプレーンテキストとしてデータを表示します。

Pygments について

Trac 0.11 以降で、 pygments はデフォルトのハイライトパッケージとなりました。ハイライト用のライブラリがピュアな Python コードで書かれていて、とても速く、拡張しやすく ドキュメントが豊富です 。

Pygments のデフォルトのスタイルは、 trac.ini の mime-viewer セクションで指定できます。デフォルトのスタイルは、 個人設定のシンタックスハイライトタブ 上のスタイルを設定することで、オーバーライドされます。

Pygments の構文解析エンジンが対応するリストは毎週のように更新されています。以下のリストが古い可能性は非常に高いです。 正確には supported lexers のページを参照してください。

対応しているシンタックスハイライト

対応している MIME タイプ

MIME タイプ	WikiProcessors
application/msword	doc dot
application/pdf	pdf
application/postscript	ps
application/rss+xml	rss
application/rtf	rtf
application/x-befunge	befunge
application/x-brainfuck	bf brainfuck
application/x-clojure	clj clojure
application/x-csh	csh tcsh
application/x-cython	cython pyx
application/x-dos-batch	bat
application/x-evoque	evoque
application/x-httpd-php5	html+php
application/x-jinja	django jinja
application/x-jsp	jsp
application/x-kid	genshi kid xml+genshi xml+kid
application/x-lua	lua
application/x-mako	mako

application/x-myghty	myghty
application/x-perl	perl pl
application/x-pygments-tokens	raw
application/x-python	py python
application/x-python3	py3 python3
application/x-ruby	rb ruby
application/x-ruby-templating	erb
application/x-scheme	scheme scm
application/x-shell-session	console
application/x-shellscript	bash sh
application/x-smarty	smarty
application/x-spitfire	cheetah spitfire
application/x-tcl	tcl
application/x-troff	roff troff
application/x-yaml	yml
application/xhtml+xml	html
application/xml+evoque	xml+evoque
application/xml+jinja	xml+django xml+jinja
application/xml+mako	xml+mako
application/xml+myghty	xml+myghty
application/xml+php	xml+php
application/xml+ruby	xml+erb xml+ruby
application/xml+smarty	xml+smarty
application/xml+spitfire	xml+cheetah xml+spitfire
application/xsl+xml	xsl
application/xslt+xml	xml xslt
image/svg+xml	svg
image/x-icon	ico
model/vrml	vrml wrl
text/R	r s splus
text/actionscript	actionscript actionscript3 as as3
text/css	css
text/css+genshi	css+genshi css+genshitext
text/css+jinja	css+django css+jinja
text/css+mako	css+mako
text/css+myghty	css+myghty
text/css+php	css+php
text/css+ruby	css+erb css+ruby
text/css+smarty	css+smarty
text/gettext	po pot

text/html	htm
text/html+evoque	html+evoque
text/html+genshi	html+genshi html+kid
text/html+jinja	html+django html+jinja
text/html+mako	html+mako
text/html+myghty	html+myghty
text/html+ruby	html+erb html+ruby rhtml
text/html+smarty	html+smarty
text/html+spitfire	html+cheetah html+spitfire
text/javascript	javascript js
text/javascript+genshi	javascript+genshi javascript+genshitext js+genshi js+genshitext
text/javascript+jinja	javascript+django javascript+jinja js+django js+jinja
text/javascript+mako	javascript+mako js+mako
text/javascript+mygthy	javascript+myghty js+myghty
text/javascript+php	javascript+php js+php
text/javascript+ruby	javascript+erb javascript+ruby js+erb js+ruby
text/javascript+smarty	javascript+smarty js+smarty
text/javascript+spitfire	javascript+cheetah javascript+spitfire js+cheetah js+spitfire
text/matlab	matlab octave
text/plain	AUTHORS COPYING ChangeLog INSTALL README RELEASE TXT text txt
text/prs.fallenstein.rst	rest restructuredtext rst
text/troff	groff man nroff
text/x-abap	abap
text/x-ada	ada adb ads
text/x-apacheconf	aconf apache apacheconf
text/x-asm	asm
text/x-asp	asp
text/x-awk	awk
text/x-bbcode	bbcode
text/x-boo	boo
text/x-c++hdr	H HH c++hdr hh hpp
text/x-c++src	C C++ CC c++ c++src cc cpp
text/x-c-objdump	c-objdump
text/x-chdr	chdr h
text/x-common-lisp	cl common-lisp
text/x-cpp-objdump	c++-objdumb cpp-objdump cxx-objdump
text/x-csharp	C# c# cs csharp
text/x-csrc	c csrc xs

text/x-d-objdump	d-objdump
text/x-diff	patch
text/x-dsrc	d
text/x-dylan	dylan
text/x-eiffel	e eiffel
text/x-elisp	el elisp
text/x-erl-shellsession	erl
text/x-erlang	erlang
text/x-fortran	f fortran
text/x-gas	gas
text/x-genshi	genshitext
text/x-glslsrc	glsl
text/x-gnuplot	gnuplot
text/x-haskell	haskell hs
text/x-idl	ice idl
text/x-inf	inf
text/x-ini	cfg ini
text/x-iosrc	io
text/x-irclog	irc
text/x-java	java
text/x-ksh	ksh
text/x-latex	latex tex
text/x-lighttpd-conf	lighttpd lighty
text/x-literate-haskell	lhs literate-haskell
text/x-llvm	llvm
text/x-logtalk	logtalk
text/x-m4	m4
text/x-mail	mail
text/x-makefile	GNUMakefile Makefile bsdmake make makefile mf mk
text/x-minidsrc	minid
text/x-modelica	modelica
text/x-moocode	moocode
text/x-mysql	mysql
text/x-nasm	nasm
text/x-newspeak	newspeak
text/x-nginx-conf	nginx
text/x-objc	m mm
text/x-objdump	objdump
text/x-objective-c	obj-c objc objective-c objectivec
text/x-ocaml	ml mli ocaml

text/x-pascal	delphi objectpascal pas pascal
text/x-patch	diff udiff
text/x-perl	PL pm
text/x-php	php php3 php4 php5
text/x-povray	pov
text/x-prolog	prolog
text/x-psp	psp
text/x-pyrex	pyrex
text/x-python-doctest	pycon
text/x-python-traceback	pytb
text/x-python3-traceback	py3tb
text/x-rebol	rebol
text/x-rfc	rfc
text/x-ruby-shellsession	irb rbcon
text/x-scala	scala
text/x-smalltalk	smalltalk squeak
text/x-sql	sql
text/x-sqlite3-console	sqlite3
text/x-squidconf	squid squid.conf squidconf
text/x-textile	textile txtl
text/x-trac-wiki	moin trac-wiki
text/x-vala	vala vapi
text/x-vba	bas vb vb.net vba vbnet
text/x-verilog	v verilog
text/x-vhdl	vhd vhdl
text/x-vim	vim
text/x-yaml	yaml
text/x-zsh	zsh

Note:
高度なコンテンツはシンタックスハイライトの代わりに直接レンダリングされるかもしれません。これはインストールされている予備のパッケージ及び設定したコン
ドキュメントでは、`docutils`**がインストールされていて、**`trac.mimeview.rst.ReStructuredTextRenderer`
が無効になっておらず、他にシンタックスハイライトが存在するような場合、`docutils`**を通してレンダリングされます。**

同様の方法で、 **MIME タイプ** `text/x-trac-wiki` **のドキュメントは** **Trac Wiki** **フォーマットを使ってレンダリングされます。ただし、**
`trac.mimeview.api.WikiTextRenderer` **コンポーネントは無効とされます。**

HTML ドキュメントは `render_unsafe_html` **が** **TracIni** **で有効に設定されている場合に限り、直接レンダリングされます。**
(ドキュメントがどこからくるかによって異なるセキュリティ上の懸念がある場合、これらの設定は、複数のセクションに存在します)。もし **HTML**
ドキュメントがレンダリングを行わず、シンタックスハイライトなるよう保証したいのであれば、 **MIME タイプ** `text/xml` **を使用してください。**

'svn:mime-type' 属性が 'text/plain' のように MIME タイプで設定されている場合、例え 'java' で書かれたファイルであっても色づけされません。

ハイライトパッケージがサポートする言語

このリストはほんの一例です:

	SilverCity	Enscript	Pygments
Ada		✓	
Asm		✓	
Apache Conf			✓
ASP	✓	✓	
C	✓	✓	✓
C#		✓ [(1)]	✓
C++	✓	✓	✓
CMake	?	?	✓
Java	✓ [(2)]	✓	✓
Awk		✓	
Boo			✓
CSS	✓		✓
Python Doctests			✓
Diff		✓	✓
Eiffel		✓	
Elisp		✓	
Fortran		✓ [(1)]	✓
Haskell		✓	✓
Genshi			✓
HTML	✓	✓	✓
IDL		✓	
INI			✓
Javascript	✓	✓	✓
Lua			✓
m4		✓	
Makefile		✓	✓
Mako			✓
Matlab [(3)]		✓	✓
Mygthy			✓
Objective-C		✓	✓
OCaml			✓
Pascal		✓	✓
Perl	✓	✓	✓
PHP	✓		✓
PSP	✓		
Pyrex		✓	
Python	✓	✓	✓
Ruby	✓	✓ [(1)]	✓
Scheme		✓	✓

Shell		✓	✓
Smarty			✓
SQL	✓	✓	✓
Troff		✓	✓
TCL		✓	
Tex		✓	✓
Verilog	✓ (2)	✓	
VHDL		✓	
Visual Basic		✓	✓
VRML		✓	
XML	✓		✓

(1) Enscript のパッケージには含まれていません。 以下のハイライトルールを追加することが可能です。 Ruby, C#, Fortran 90x/2003

(2) Silvercity 0.9.7 は 2006-11-23 にリリースされました。

(3) デフォルトで、 *.m* ファイルは Objective-C のファイルだと解釈されます。 *.m* ファイルを MATLAB ファイルとして扱うためには、 "text/matlab:m" を trac.ini の [mimeviewer] セクション 内、 "mime_map" の設定に追加してください。

その他のソフトウェア

- GNU Enscript — http://directory.fsf.org/GNU/enscript.html
- GNU Enscript for Windows — http://gnuwin32.sourceforge.net/packages/enscript.htm
- SilverCity — http://silvercity.sf.net/
- Pygments — http://pygments.org/

See also: WikiProcessors, WikiFormatting, TracWiki, TracBrowser