

Тема. CSS- препроцесор SASS/SCSS (продовження)

Морозов Андрій Васильович,
к.т.н, доц.,
декан факультету інформаційно-комп'ютерних
технологій ЖДТУ

1) можливість вкладання

стилів.

SCSS	CSS
<pre>#main p { color: #00ff00; width: 97%; .redbox { background-color: #ff0000; color: #000000; } }</pre>	<pre>#main p { color: #00ff00; width: 97%; } #main p .redbox { background-color: #ff0000; color: #000000; }</pre>
<pre>#main { width: 97%; p, div { font-size: 2em; a { font-weight: bold; } } pre { font-size: 3em; } }</pre>	<pre>#main { width: 97%; } #main p, #main div { font-size: 2em; } #main p a, #main div a { font-weight: bold; } #main pre { font-size: 3em; }</pre>

2) можливість посилатися на батьківський селектор:

SCSS	CSS
<pre>a { font-weight: bold; text-decoration: none; &:hover { text-decoration: underline; } body.firefox & { font-weight: normal; } }</pre>	<pre>a { font-weight: bold; text-decoration: none; } a:hover { text-decoration: underline; } body.firefox a { font-weight: normal; }</pre>
<pre>#main { color: black; a { font-weight: bold; &:hover { color: red; } } }</pre>	<pre>#main { color: black; } #main a { font-weight: bold; } #main a:hover { color: red; }</pre>

3) ВИКОРИСТАННЯ ЗМІННИХ:

SCSS	CSS
<pre>\$font-stack: Helvetica, sans-serif; \$primary-color: #333; body { font: 100% \$font-stack; color: \$primary-color; }</pre>	<pre>body { font: 100% Helvetica, sans-serif; color: #333; }</pre>
<pre>\$link: #15157d; \$link_bottom: \$link; \$input_font_size: 13px; \$content_bg: #F1F1F1; \$input_color: #4E4D4D; \$input_color_placeholder: #959595; \$text_color: black; a { color: \$link; } span.link { color: \$link; text-decoration: underline; }</pre>	<pre>a { color: #15157d; } span.link { color: #15157d; text-decoration: underline; }</pre>

3) ВИКОРИСТАННЯ ЗМІННИХ:

SCSS	CSS
<pre>\$font-stack: Helvetica, sans-serif; \$primary-color: #333; body { font: 100% \$font-stack; color: \$primary-color; }</pre>	<pre>body { font: 100% Helvetica, sans-serif; color: #333; }</pre>
<pre>\$link: #15157d; \$link_bottom: \$link; \$input_font_size: 13px; \$content_bg: #F1F1F1; \$input_color: #4E4D4D; \$input_color_placeholder: #959595; \$text_color: black; a { color: \$link; } span.link { color: \$link; text-decoration: underline; }</pre>	<pre>a { color: #15157d; } span.link { color: #15157d; text-decoration: underline; }</pre>

4) математичні операції:

SCSS	CSS
<pre>\$block_width: 500px; \$block_padding: 5px; \$block_border: 1px; .block { padding: \$block_padding; border: \$block_border solid black; width: \$block_width - (\$block_padding * 2) - (\$block_border * 2); }</pre>	<pre>.block { padding: 5px; border: 1px solid black; width: 488px; }</pre>
<pre>p { \$width: 1000px; font: 10px/8px Arial; width: \$width/2; height: (500px/2); margin-left: 5px + 8px/2px; }</pre>	<pre>p { font: 10px/8px Arial; width: 500px; height: 250px; margin-left: 9px; }</pre>

5) ДОМІШКИ:

SCSS	CSS
<pre>@mixin large-text { font: { family: Arial; size: 20px; weight: bold; } color: #ff0000; } .page-title { @include large-text; padding: 4px; margin-top: 10px; }</pre>	<pre>.page-title { font-family: Arial; font-size: 20px; font-weight: bold; color: #ff0000; padding: 4px; margin-top: 10px; }</pre>

6) домішки з параметрами:

SCSS	CSS
<pre>@mixin my-border(\$color, \$width) { border: { color: \$color; width: \$width; style: dashed; } } p { @include my-border(blue, 1in); }</pre>	<pre>p { border-color: blue; border-width: 1in; border-style: dashed; }</pre>

7) можна оголошувати функції:

SCSS	CSS
<pre>\$grid-width: 40px; \$gutter-width: 10px; @function grid-width(\$n) { @return \$n * \$grid-width + (\$n - 1) * \$gutter-width; } #sidebar { width: grid-width(5); }</pre>	<pre>#sidebar { width: 240px; }</pre>

8) оператор if:

SCSS	CSS
<pre>\$type: monster; p { @if \$type == ocean { color: blue; } @else if \$type == matador { color: red; } @else if \$type == monster { color: green; } @else { color: black; } }</pre>	<pre>p { color: green; }</pre>

8) оператор for

SCSS	CSS
<pre>@for \$i from 1 through 3 { .item-#{\$i} { width: 2em * \$i; } }</pre>	<pre>.item-1 { width: 2em; } .item-2 { width: 4em; } .item-3 { width: 6em; }</pre>

Використання

:

1) скачати і встановити Ruby:

- інсталятор:



Downloads

RubyInstallers

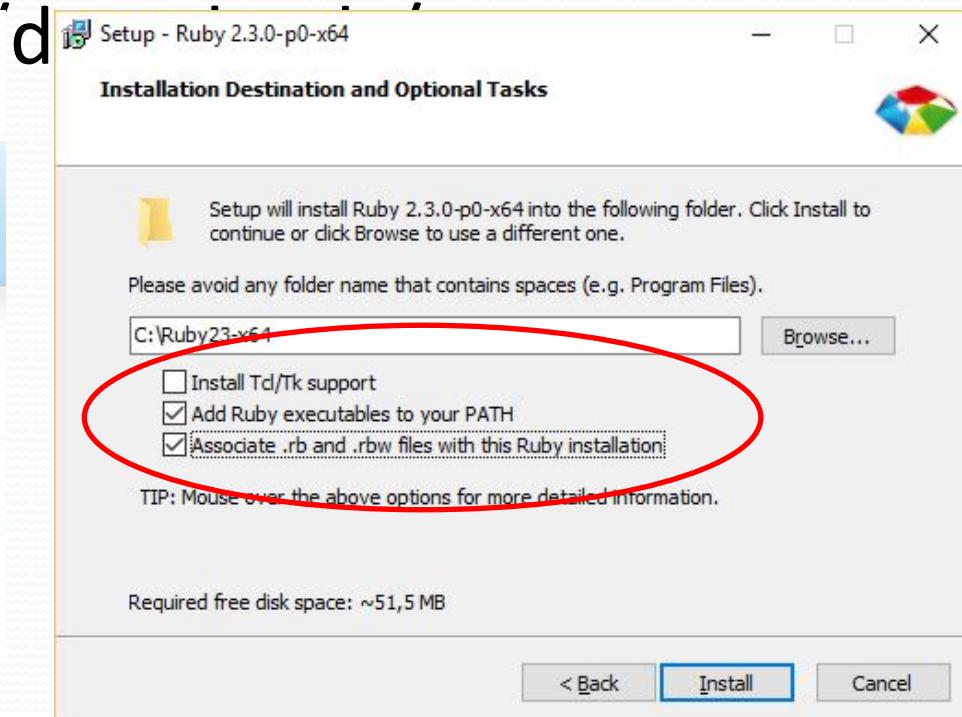
Archives»

Not sure what version to download? Please read the right column for recommendations.

Ruby 2.3.0

Ruby 2.3.0 (x64)

Ruby 2.2.4



2) виконати у командному рядку:

gem install scss

cmd C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
C:\Users\Andrey>gem install sass
Fetching: sass-3.4.22.gem (100%)
Successfully installed sass-3.4.22
Parsing documentation for sass-3.4.22
Installing ri documentation for sass-3.4.22
Done installing documentation for sass after 17 seconds
1 gem installed
```

3) використання з командного рядка:

а) для перетворення SCSS-Файла у CSS:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe  
D:\OpenServer\domains\untitled>scss style.scss style.css  
D:\OpenServer\domains\untitled>
```

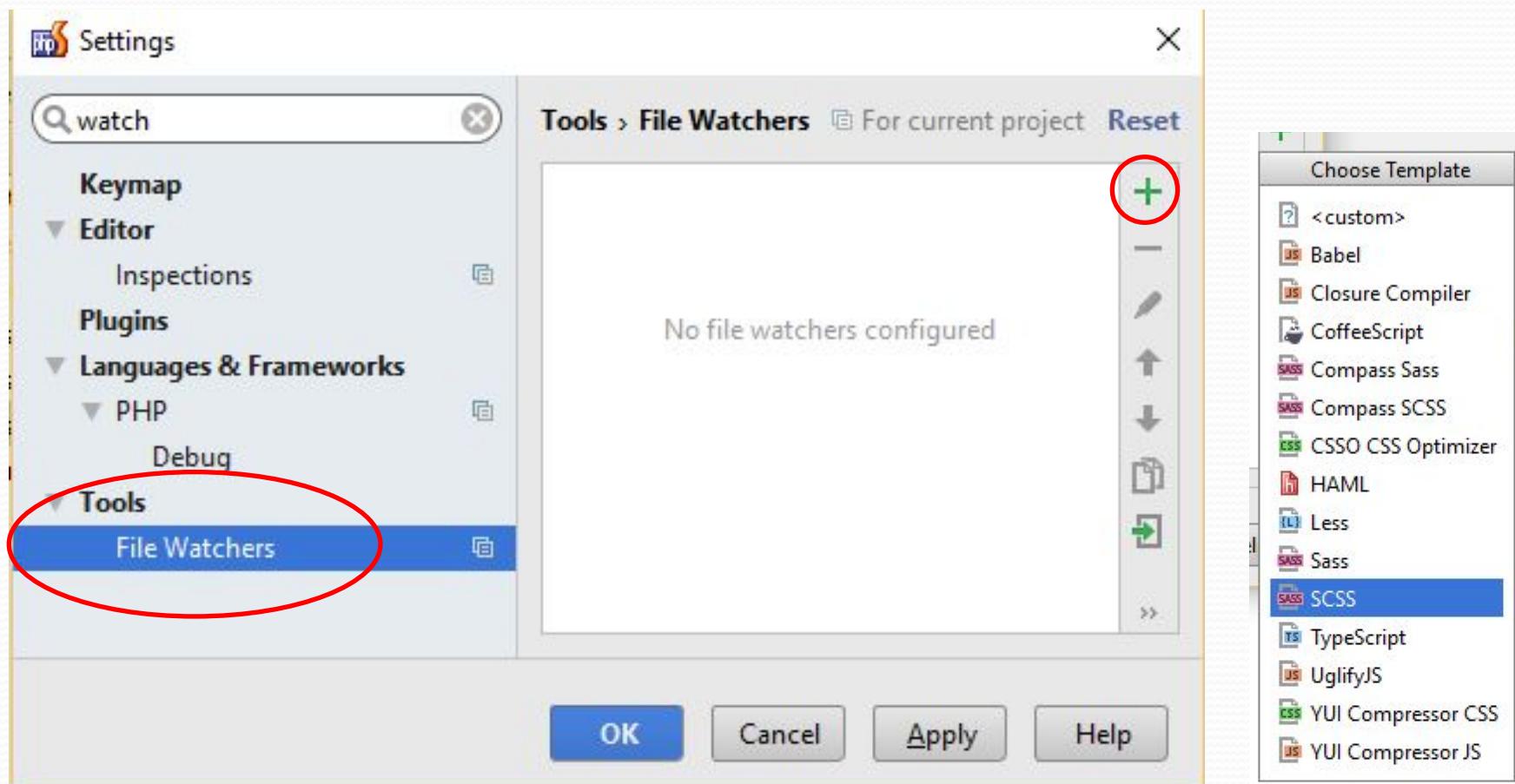
б) для автоматичного перетворення SCSS-файла у CSS при збереженні змін:

```
Пометить C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - scss --watch style.scss:style.css  
D:\OpenServer\domains\untitled>scss --watch style.scss:style.css  
>>> Sass is watching for changes. Press Ctrl-C to stop.
```

4) використання у PHPStorm/WebStorm:

File → Settings

Tools → File Watchers



Edit Watcher

Name:

SCSS

Description:

Compiles .scss files into .css files

Options

[Output Filters...](#)

Show console:

Error

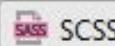
Immediate file synchronization

Trigger watcher regardless of syntax errors

Track only root files

Watcher Settings

File type:



SCSS

Scope:

Project Files

Program:

C:\Ruby21-x64\bin\scss.bat

[Insert macro...](#)

Arguments:

e \$FileName\$:FileNameWithoutExtension\$.css

[Insert macro...](#)

Working directory:

\$FileDir\$

[Insert macro...](#)

Environment variables:

[Insert macro...](#)

Output paths to refresh:

\$FileNameWithoutExtension\$.css

[Insert macro...](#)

Create output file from stdout

OK

Cancel

Help

untitled - [D:/OpenServer/domains/untitled] - ...\\style.scss - PhpStorm 10.0

File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window DB Navigator Help

untitled > style.scss >

index.html x style.scss x style.css x

untitled (D:\\OpenServer)

- index.html
- style.css.map
- style.scss
 - style.css
- External Libraries

```
.block {
    $block_width: 500px;
    padding: 5px;
    border: 1px solid black;
    width: $block_width - ( 5px * 2 ) - ( 1px * 2 );
}
```

untitled - [D:/OpenServer/domains/untitled] - ...\\style.css - PhpStorm 10.0

File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window DB Navigator

untitled > style.css >

index.html x style.scss x style.css x

untitled (D:\\OpenServer)

- index.html
- style.css.map
- style.scss
 - style.css

```
.block
.block {
    padding: 5px;
    border: 1px solid black;
    width: 488px; }
```