

PHP로 CLI 맛보기

발표처럼 보이는 질문 시리즈 1탄

전창완 (im@wani.kr)

발표처럼 보이는 질문?

- | 발표라고 쓰고 질문이라고 읽는다.
- | 이것저것 하다가 스스로의 고찰의 결과 발표.
- | 이게 제대로 하고 있는게 맞나?
- | 나 이ler다가 또 갈라파고스 되는거 아냐?
- | 2탄은 글쎄..

발표의 순서

- | Composer Global Package
- | 이야기의 발단 : Deployer
- | PHP CLI



생각의 확장 순서

Composer Global

- | 옛날에 “누가” 발표했었는데..
- | 맥을 기준으로 설명.

```
$ cd ~  
$ cd mkdir .composer  
$ subl composer.json  
혹은  
$ composer global require ~
```

```
# composer global require ~
```

```
{  
    "repositories": [  
        {  
            "type": "pear",  
            "url": "http://pear.php.net"  
        }  
    ],  
    "require-dev": {  
        "phpunit/phpunit": "3.7.*",  
        "phpdocumentor/phpdocumentor": "2.*",  
        "pear-pear.php.net/  
VersionControl_Git": "0.4.*"  
    }  
}
```

깨알같은 팁!

- | subl 뭐하는 명령어인가요?
- | ssh로 외부 서버를 사용할 땐 vi가 필수지만,
내 컴퓨터에서 만큼은 익숙한게 좋아요.
- | Sublime Text를 터미널에서 사용할 수 있음.

```
$ sudo ln -s /Applications/Sublime\ Text.app/Contents/SharedSupport/bin/  
subl /usr/bin/subl  
$ subl .
```

Composer Global

```
$ subl ~/.bash_profile
```

```
export PATH="~/composer/vendor/bin:$PATH"  
export PATH="~/composer/bin:$PATH"
```

- | ~/composer/vendor/bin 설치되는 bin
- | ~/composer/bin 사용자 bin (뒤에서 설명)

Deployer

- | 배포 툴
- | <http://deployer.in>

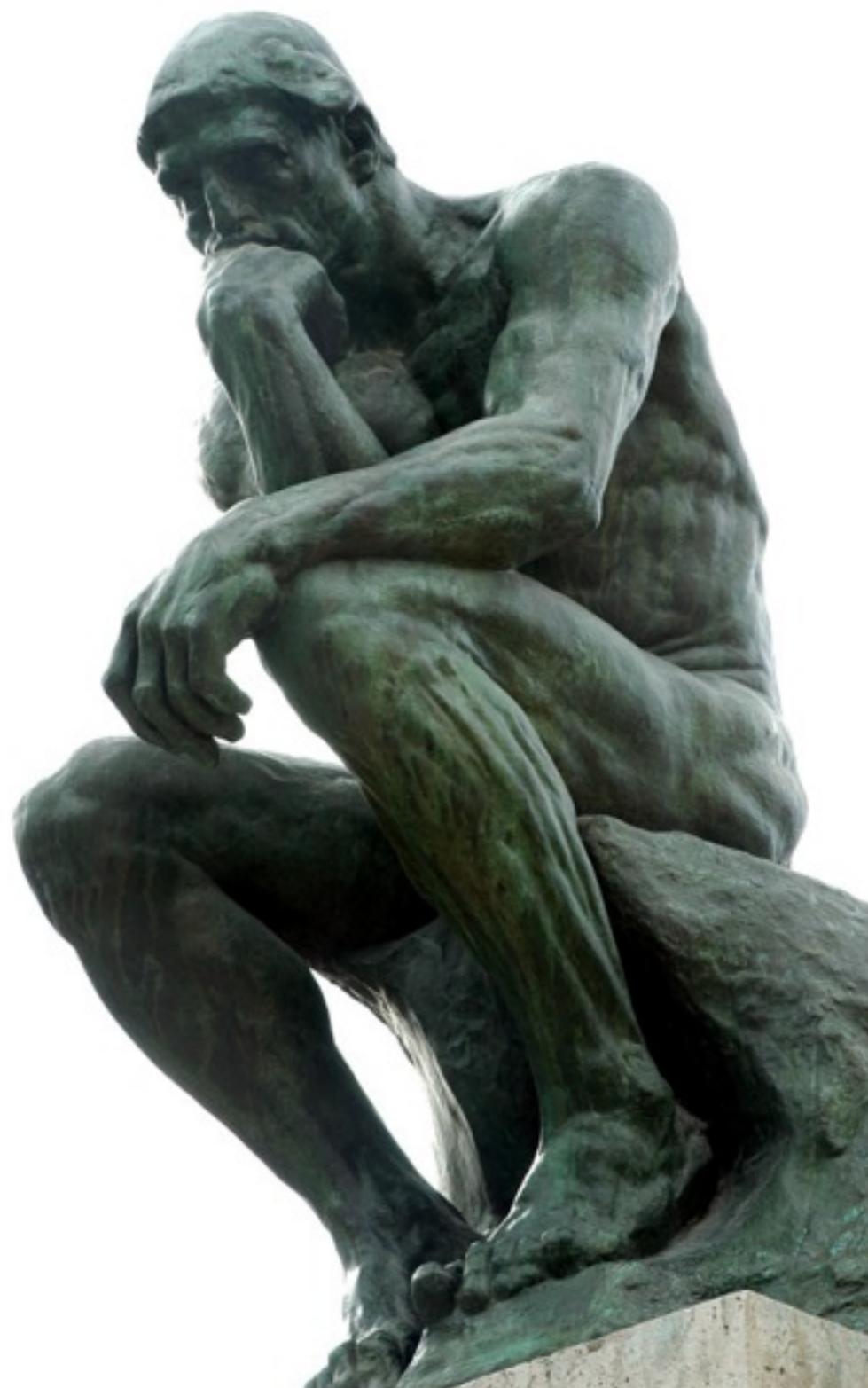
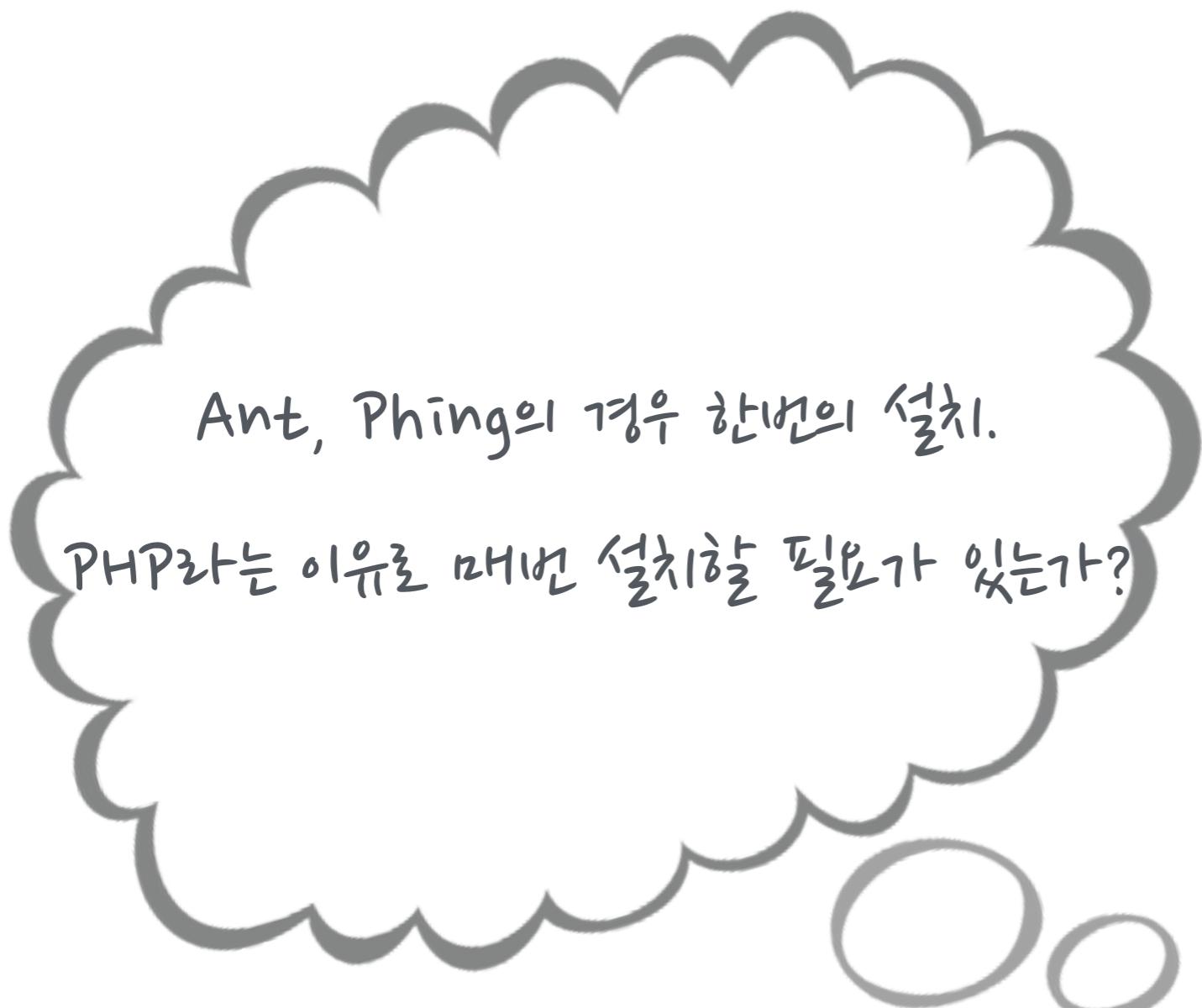
```
"require-dev": {  
    "elfet/deployer": "v0.4.2"  
}
```

```
<?php  
include __DIR__().'/vendor/  
autoload.php';  
  
deployer();
```

..(생략)...

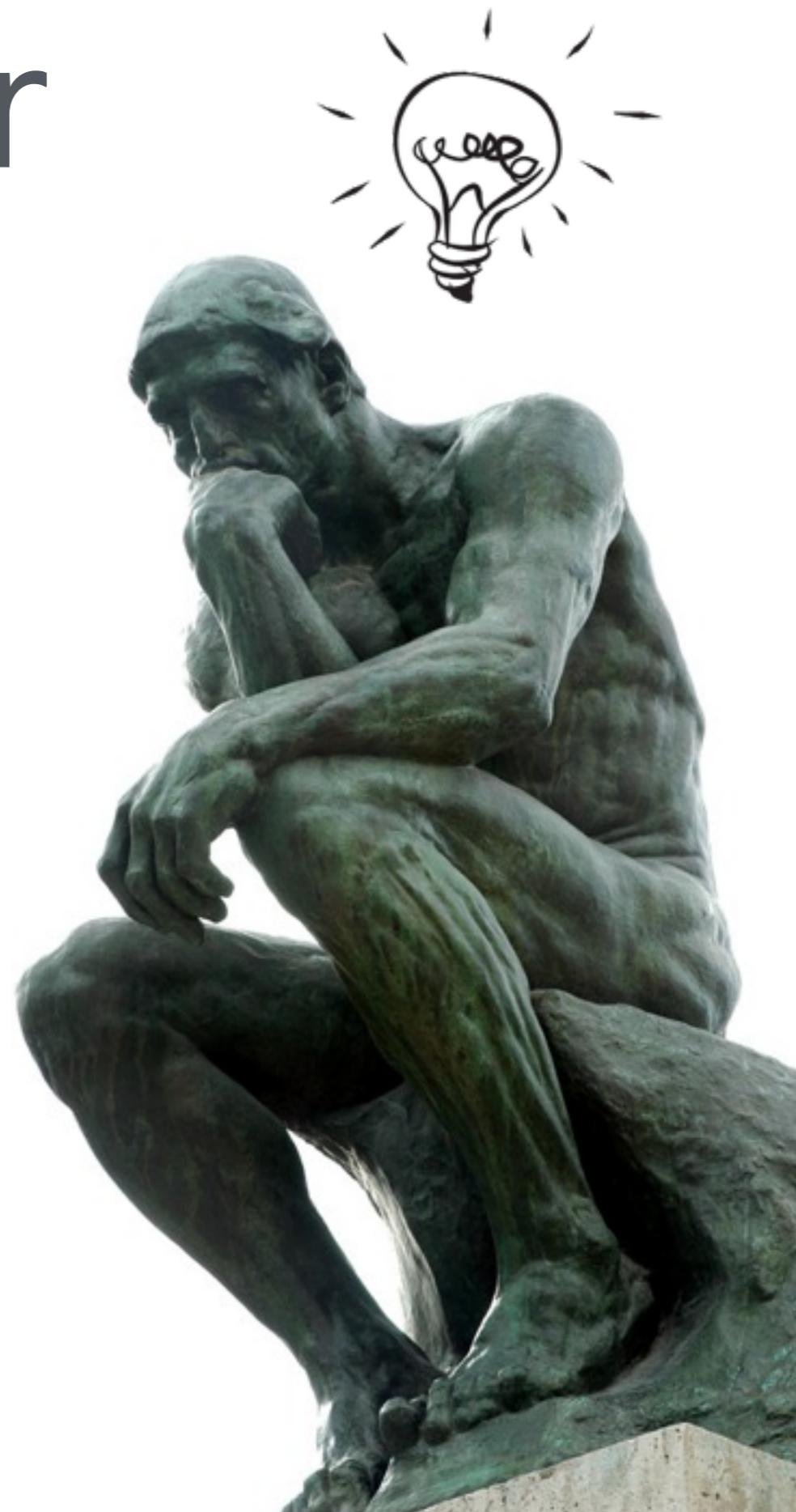
..(생략) ..

Deployer



Deployer

composer
Global!



Deployer

| 바로 실천해보자!

```
$ cd ~/.composer  
$ subl ./composer.json  
  
$ composer update
```

Composer: gharcia

```
{  
    "repositories": [  
        {  
            "type": "pear",  
            "url": "http://pear.php.net"  
        }  
    ],  
    "require-dev": {  
        "phpunit/phpunit": "3.6.*",  
        "phpdocumentor/phpdocumentor": "2.*",  
        "pear-pear.php.net/VersionControl_Git"  
        : "0.4.*",  
        "elfet/deployer": "v0.4.2"  
    },  
    "require": {  
        "phpunit/phpunit": "3.6.*"  
    }  
}  
}  
    "phpunit/phpunit": "3.6.*"  
    "require": {  
        "phpunit/phpunit": "3.6.*"  
    }
```

깨알같은 팁!

- | Composer 사용중에 메모리 부족하다고 에러 뜰 때.
- | 이거 하나 때문에 PHP전체 설정을 만질 수 없는 노릇.
- | 다음 내용으로 update파일 하나 만들어서 사용하자.
- | composer.phar 의 경로는 다를 수 있음!!

```
#!/usr/bin/env sh
php -d memory_limit=-1 /usr/local/Cellar/composer/1.0.0-alpha8/libexec/
composer.phar update
```

Deployer

| 바로 실천해보자 |

```
$ mkdir ~/.composer/bin  
$ subl ~/.composer/bin/deployer
```

```
#!/usr/bin/env php  
<?php  
echo "Load Deploy :)"  
\n-----\n;  
  
require __DIR__.'/../vendor/autoload.php';  
  
deployer();  
  
$file_path = $_SERVER['PWD'].'/deployer.php';  
if ( file_exists( $file_path ) ) {  
    require $file_path;  
}  
else {  
    echo "\"deployer.php\" 파일이 없습니다.\n";  
}  
  
}  
echo "...deployer.php... 파일이 없습니다.\n";  
else {
```

Deployer

- | 바로 실천해보자!
- | 권한이 없다고 뜨는데..?

```
$ deployer  
-bash: /Users/wani/.composer/bin/  
deployer: Permission denied  
  
$ chmod +x deployer  
$ deployer  
..잘실행 됨..
```

..화면을 끝..

.deployer

Deployer

- | XML따로 배울 필요 없음.
- | 아직은 많이 기능이 부족함.
- | 그렇지만!
그 부족한 기능은 당신의 PHP실력으로 충당할 수 있다.

PHP CLI

| wanicli를 만들어보자!

```
$ cd ~/.composer/bin  
$ vi ./wanicli  
  
$ chmod +x ./wanicli  
$ wanicli
```

```
#!/usr/bin/env php  
<?php  
use \Wandu\WaniCli;  
  
require __DIR__.'/../vendor/autoload.php';  
WaniCli::main();
```

PHP CLI

| wanicli를 만들어보자!

```
<?php
namespace Wandu;

class WaniCli {

    public static function main() {
        $app = new static;

        $app->hello();

    }

    public function hello() {
        echo "Hello World!\n";
    }

}

}

}
```

PHP CLI

| scanf 만들기

```
public function input() {
    $fp = fopen('php://stdin', 'r');
    $input = fgets($fp, 255);
    fclose($fp);
    return $input;
}
```

PHP CLI

| 유용한 \$_SERVER

```
print_r($_SERVER); // 뭐가 있는지 일단 보자  
  
$_SERVER['OLDPWD']; // 그전 폴더  
$_SERVER['PWD']; // 지금 현재 실행한 폴더  
$_SERVER['argv']; // 매개변수
```

PHP CLI

- | 유용한 `$_SERVER`
- | `print_r($_SERVER);` 에 보면 익숙한 애들이 있음.
- | `.bash_profile`에서 `export`한 모든 녀석 사용가능.
- | `$_SERVER['argv']`를 잘 활용하자.

PHP CLI

- | 유용한 `$_SERVER`
- | 진짜다, 진짜 있다!
- | `/usr/bin/env`

```
$ export TESTVALUE="are you serious?"  
$ wanicli
```



```
[CLICOLOR] => 1  
[TMPDIR] => /var/folders/s/_fkz_crsj0zl0hbtr55xhcd9w0000gn/T/  
[Apple_PubSub_Socket_Render] => /tmp/launch-MDi6vJ/Render  
[OLDPWD] => /Users/Shared/Sites  
[USER] => wani  
[COMMAND_MODE] => unix2003  
[SSH_AUTH_SOCK] => /tmp/launch-D1RVBs/Listeners  
[_CF_USER_TEXT_ENCODING] => 0x1F5:3:51  
[LSCOLORS] => ExGxBxDxCxEgEdxbxgxcxd  
[_CHECKFIX1436934] => 1  
[PATH] => ~/.composer/bin:~/.composer/vendor/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/ocal/opt/php55/bin:/usr/bin:/bin:/usr/sbin:/sbin:/usr/local/bin:/opt/X11/bin  
[MYVALUE] => --  
[PWD] => /Users/wani  
[HOMEBREW_GITHUB_API_TOKEN] => dfdd50d17c80aba439e100a3fc02fa2611265527  
[JAVA_HOME] => /usr/libexec/java_home  
[LANG] => ko_KR.UTF-8  
[ITERM_PROFILE] => Default  
[PS1] => \[\033[01;32m\]\h\[\033[00m\]:\[\033[01;34m\]\W\[\033[00m\] $  
[SHLVL] => 1  
[COLORRGBG] => 7:0  
[HOME] => /Users/wani  
[TESTVALUE] => are you serious?  
[_SESSION_ID] => 186a5  
[LOGNAME] => wani  
[DISPLAY] => /tmp/launch-QEgPCN/org.macosforge.xquartz:0  
[SECURITYSESSIONID] => 186a5  
[_] => /Users/wani/.composer/bin/wanicli  
[PHP_SELF] => /Users/wani/.composer/bin/wanicli  
[SCRIPT_NAME] => /Users/wani/.composer/bin/wanicli  
[SCRIPT_FILENAME] => /Users/wani/.composer/bin/wanicli  
[PATH_TRANSLATED] => /Users/wani/.composer/bin/wanicli  
[DOCUMENT_ROOT] =>  
[REQUEST_TIME_FLOAT] => 1402456729.2919  
[REQUEST_TIME] => 1402456729  
[argv] => Array
```

PHP CLI

| Color

```
public function color( $fc = 'default', $bc = 'default' ) {  
    $foreground_color = array(  
        'default' => '00', 'black' => '0;30', 'dark_gray' => '1;30', 'blue' => '0;34',  
        'light_blue' => '1;34', 'green' => '0;32', 'light_green' => '1;32', 'cyan' => '0;36',  
        'light_cyan' => '1;36', 'red' => '0;31', 'light_red' => '1;31', 'purple' => '0;35',  
        'light_purple' => '1;35', 'brown' => '0;33', 'yellow' => '1;33', 'light_gray' =>  
        '0;37',  
        'white' => '1;37'  
    );  
  
    $background_color = array(  
        "default" => 0, "black" => 40, "red" => 41, "green" => 42,  
        "yellow" => 43, "blue" => 44, "magenta" => 45, "cyan" => 46,  
        "gray" => 47  
    );  
  
    echo "\033[" . $foreground_color[ $fc ] . "m";  
    echo "\033[" . $background_color[ $bc ] . "m";  
}
```

PHP CLI

| Color



```
Changwanui-MacBook-Pro:~ $ wanicli
Hello World!!

색깔을 입혀보자!!!!
```

원래대로 돌려보자 !!

```
Changwanui-MacBook-Pro:~ $
```

PHP CLI

| Progress Bar

| 캐리지리턴(\r)을 사용하자.

```
<?php
namespace Wandu;

class ProgressBar {

    private $length;

    public function __construct( $len = 30 ) {
        $this->length = $len;
        $this->update(0);
    }

    public function update( $ratio ) {

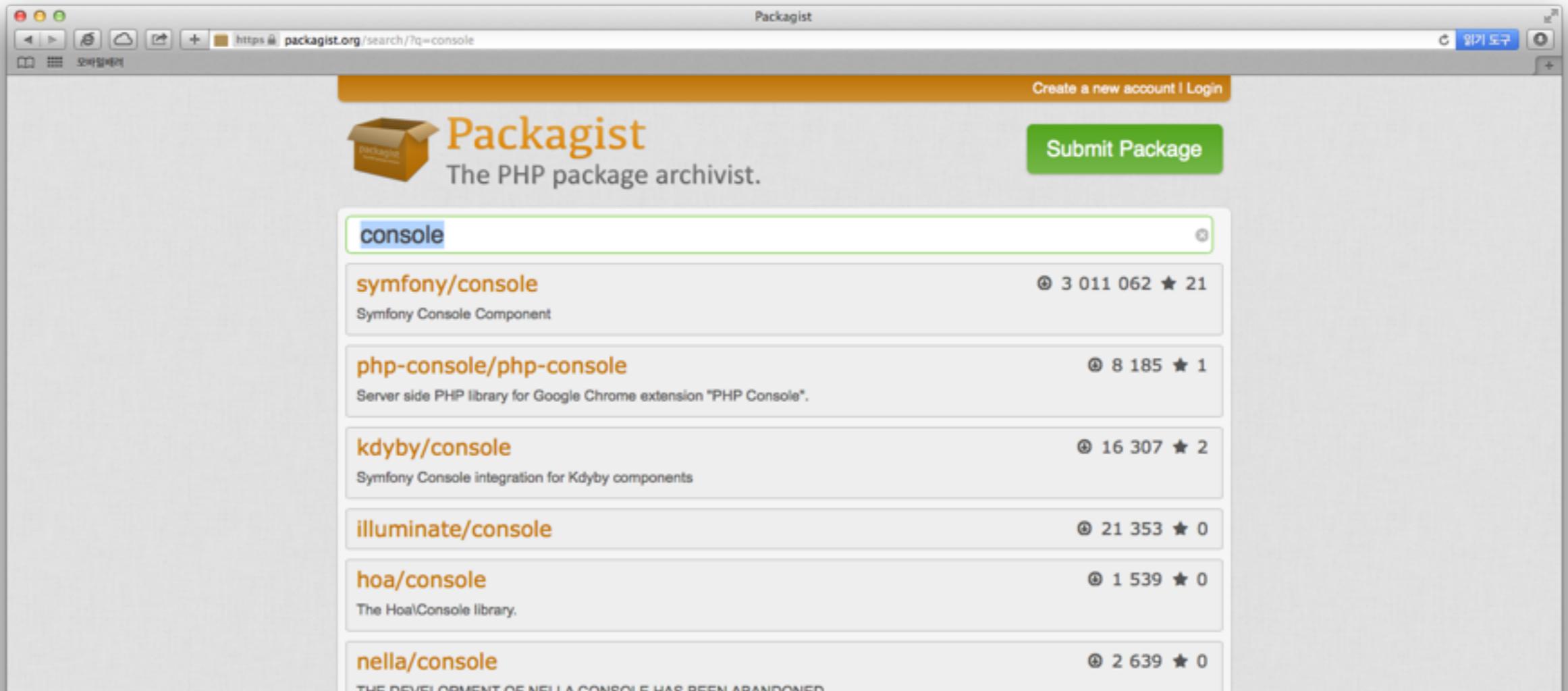
        $progress = str_repeat("=", (int)($this->length*$ratio));
        echo "\r", sprintf("[%-{$this->length}s] %4.2lf%%", $progress, $ratio*100);

    }

    public function clear() {
        $this->update(1);
        echo "\n";
    }
}
```

PHP CLI

- | 딱히 저걸 다 몰라도 됨.
- | 추향껏 골라 쓰자.



PHP CLI

- | 참고로, Laravel은 Illuminate/console을 사용.
- | 그리고 illuminate/console은 symfony/console 기반.

<http://symfony.com/doc/current/components/console/introduction.html>

Q & A

| 는 질문은 내가 함.



앞쪽부분 더 자세히 정리한 내용..

- Composer Global 사용법
 - <http://blog.wani.kr/composer-global%EB%A1%9C-%EC%82%AC%EC%9A%A9%ED%95%98%EA%B8%B0/>
- PHP Deployer 관련
 - <http://blog.wani.kr/deployer-php%EB%A1%9C-%EB%B0%B0%ED%8F%AC%ED%95%98%EA%B8%B0-1/>
 - <http://blog.wani.kr/deployer-php%EB%A1%9C-%EB%B0%B0%ED%8F%AC%ED%95%98%EA%B8%B0-2/>