

**Использование PHP  
для написания консольных утилит  
и standalone-демонов**

## Немного статистики

Рейтинг TIOBE

Position Jan 2012	Position Jan 2011	Delta in Position	Programming Language	Ratings Jan 2012	Delta Jan 2011	Status
1	1	=	Java	17.479%	-0.29%	A
2	2	=	C	16.976%	+1.15%	A
3	6	↑↑↑	C#	8.781%	+2.55%	A
4	3	↓	C++	8.063%	-0.72%	A
5	8	↑↑↑	Objective-C	6.919%	+3.91%	A
6	4	↓↓	PHP	5.710%	-2.15%	A
7	7	=	(Visual) Basic	4.531%	-1.34%	A

## Немного статистики

Рейтинг TIOBE

Position Jan 2012	Position Jan 2011	Delta in Position	Programming Language	Ratings Jan 2012	Delta Jan 2011	Status
1	1	=	Java	17.479%	-0.29%	A
2	2	=	C	16.976%	+1.15%	A
3	6	↑↑↑	C#	8.781%	+2.55%	A
4	3	↓	C++	8.063%	-0.72%	A
5	8	↑↑↑	Objective-C	6.919%	+3.91%	A
6	4	↓↓	PHP	5.710%	-2.13%	A
7	7	=	(Visual) Basic	4.531%	-1.34%	A

**В WEB более 60%**

# Почему PHP?

**Почему PHP?**

**Хочется странного :)**

## Почему PHP?

**Хочется странного :)**

Js – на сервере

Perl – RIP, но никак не RIP

Python – недоперл

Ruby – переперл

# Почему PHP?

## Монстры



# Почему PHP?

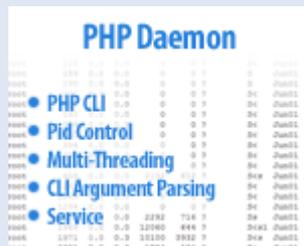
## Попроце



## Почему PHP? Нестандартно



Web-сервер на PHP  
<http://nanoweb.si.kz/>



Фреймворк для асинхронных демонов  
<https://github.com/kakserpom/phpdaemon>



Embedded firewall  
<http://m0n0.ch/wall/>

# Почему PHP?

И совсем неожиданно



РОД Линукс  
ВСЕЛЬ линуксовый init на PHP

<http://www.linux.org.ru/news/linux-general/1325513>

**Зачем?**

## Зачем?

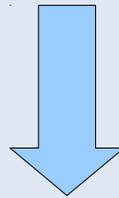


**Cronjobs (задачи по расписанию)**

## Зачем?



Cronjobs (задачи по расписанию)



Обслуживание БД

Генерация статистики

Обработка логов

## Зачем?

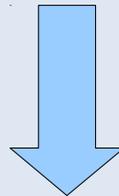


Сервисные утилиты

## Зачем?



Сервисные утилиты



Работа с пользователями

Массовая модерация

Контроль за проектом

## Зачем?



**Cronjobs (задания по расписанию)**



**Сервисные утилиты**

**Интеграция с фреймворком**

## Зачем?

Не надо отвлекать админа :)

Не надо нанимать непрофильных сотрудников

Ну и just for fun :)

**Как?**

Нет суперглобальных массивов

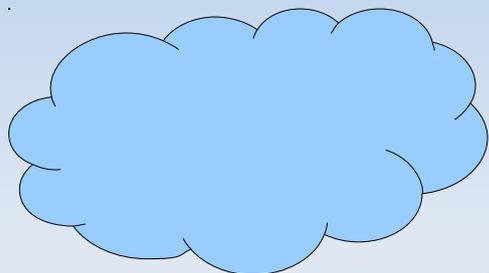
Зато есть `$argc` и `$argv`

<http://php.net/readline>

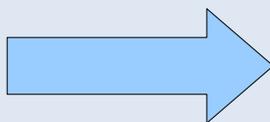
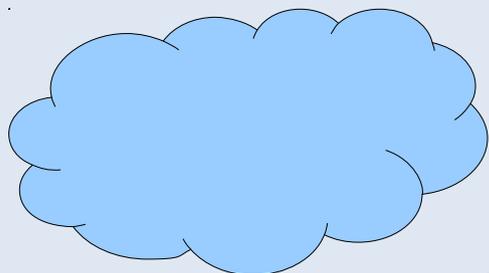
<http://php.net/getopt>

```
#! /usr/bin/env php
```

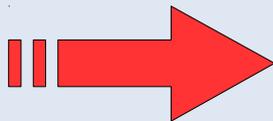
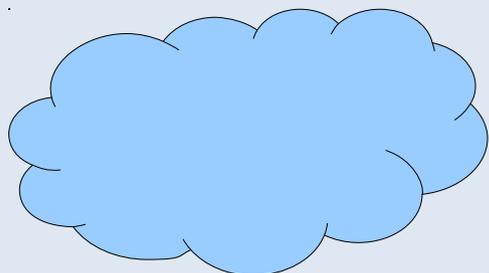
## ПОТОКИ ВВОДА-ВЫВОДА



STDIN



STDOUT



STDERR

## Коды возврата

```
cat /var/log/nginx.log | grep $DATE | ./build_stat.php | ./fix > result.log
```

## Коды возврата

```
cat /var/log/nginx.log | grep $DATE | ./build_stat.php | ./fix > result.log
```

`exit (0)` – все ОК

`exit (127)` – что-то не так

## Коды возврата

```
cat /var/log/nginx.log | grep $DATE | ./build_stat.php | ./fix > result.log
```

`exit (0)` – все OK

`exit (127)` – что-то не так

`echo $?`

## Байт-код не кешируется

```
include() / require()
```

## system()

`proc_open()` / `proc_close()`

Вызываемая команда может использовать неожиданный вывод

<http://ru2.php.net/manual/ru/ref.exec.php>

<http://habrahabr.ru/blogs/php/135200/>

## Форматирование вывода

Строки не длиннее 80 символов

Управляющие конструкции и `printf()`

Думайте о пользователях: ключ `-v`

## Используйте "родные" утилиты

`ls, mv, rm`  
`etc.`

## Обработка сигналов

```
pcntl_signal(SIGINT,  
             function() {  
                 exit(127);  
             }) ;
```

## Обработка сигналов

По умолчанию сигналы

**не**

обрабатываются

# Обработка сигналов

Решение:

```
declare (ticks=1)
```

<http://ru.php.net/manual/en/function.pcntl-signal.php>

<http://ru.php.net/manual/en/control-structures.declare.php>

## Standalone-сервер

Частный случай обычного CLI-приложения

Работает без терминала, весь вывод в логи

# Standalone-сервер

Однопоточный или многопоточный

## Standalone-сервер

Однопоточный или многопоточный

# fork ()

## Standalone-сервер

# fork ()

Все ресурсы только в дочерних процессах

Контроль за выполнением при помощи `posix_*`

## Standalone-сервер

Что почитать?

<http://php.net/posix>

<http://php.net/pcntl>

## Standalone-сервер

Что почитать?

<http://php.net/posix>

<http://php.net/pcntl>

*\*NIX-Only, sorry =)*

## СПА-СИ-БО!!!



[boombick](https://www.skype.com/boombick)



[andrey.sinitsyn@ontico.ru](mailto:andrey.sinitsyn@ontico.ru)

## Вопросы?