



# PHP базовый

Знакомство с языком

Алексей Мокров  
PHP-разработчик

29.09.2016

# Всего один факт обо мне

Я - программист



# Несколько фактов о языке

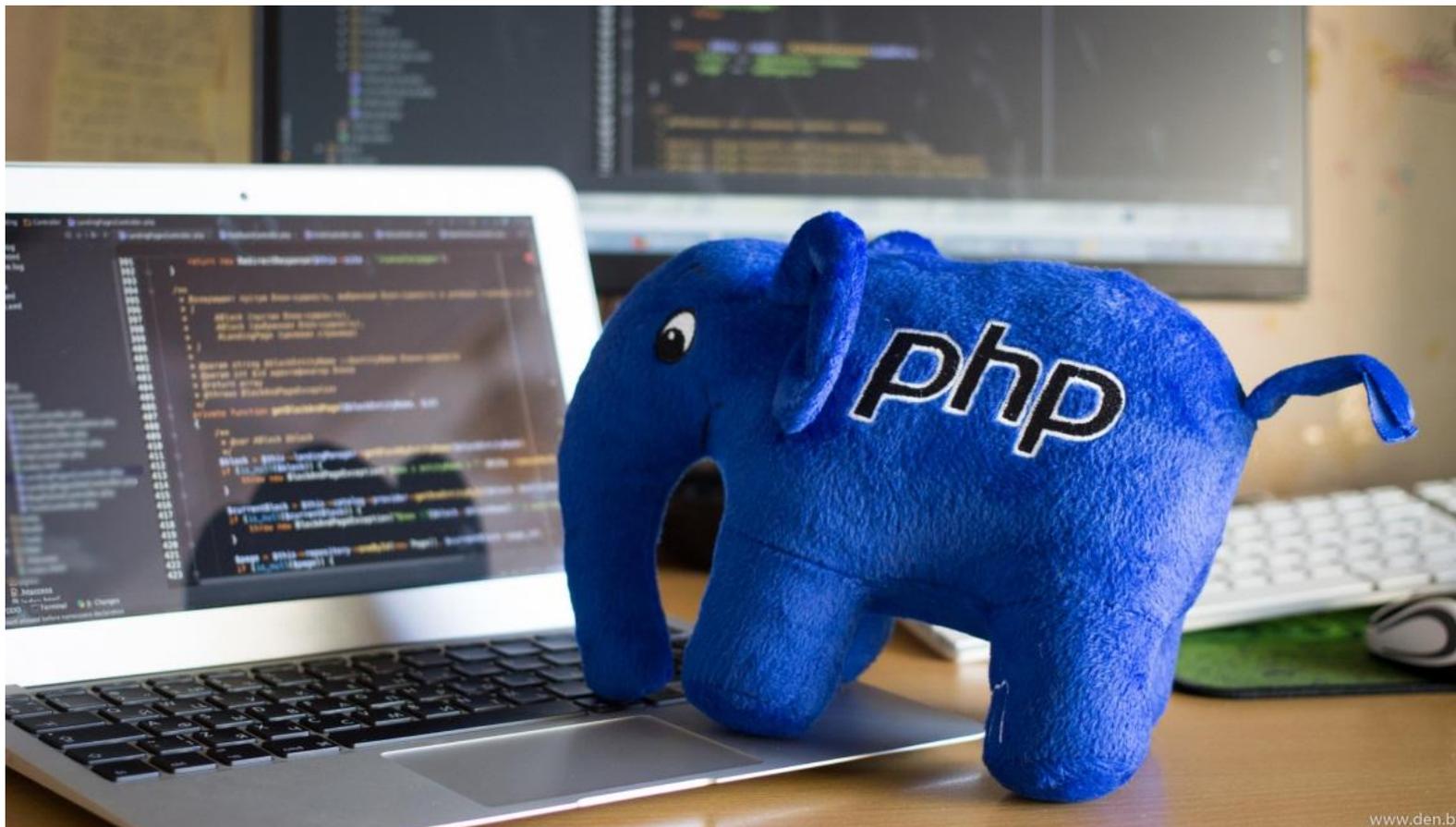
Определение из мануала



PHP (рекурсивный акроним словосочетания PHP: Hypertext Preprocessor) - это распространенный язык программирования общего назначения с открытым исходным кодом.

# Несколько фактов о языке

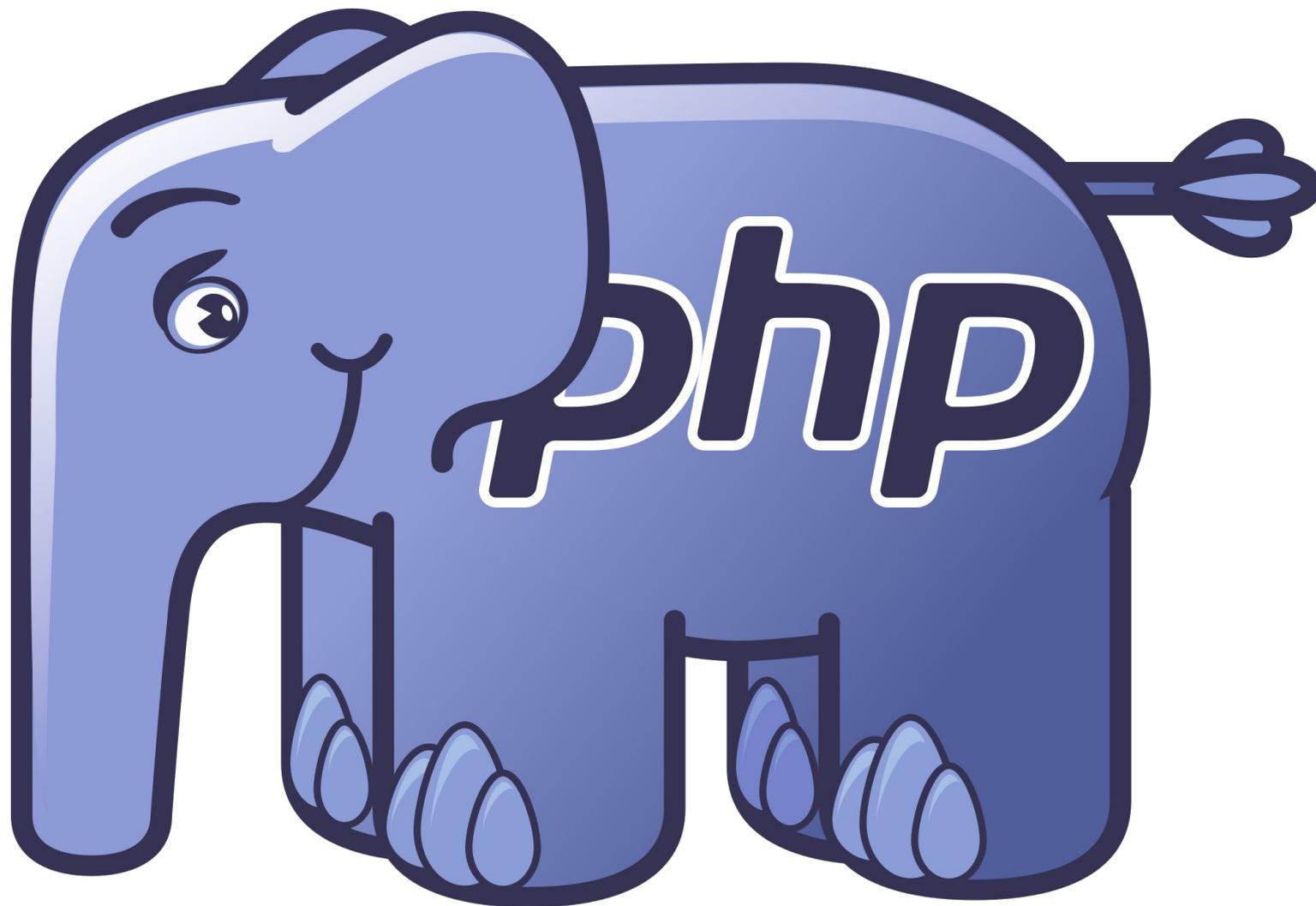
Сколько лет PHP?



**8 июня 1995 года** вышел PHP/FI 2.0 — первый публичный релиз.

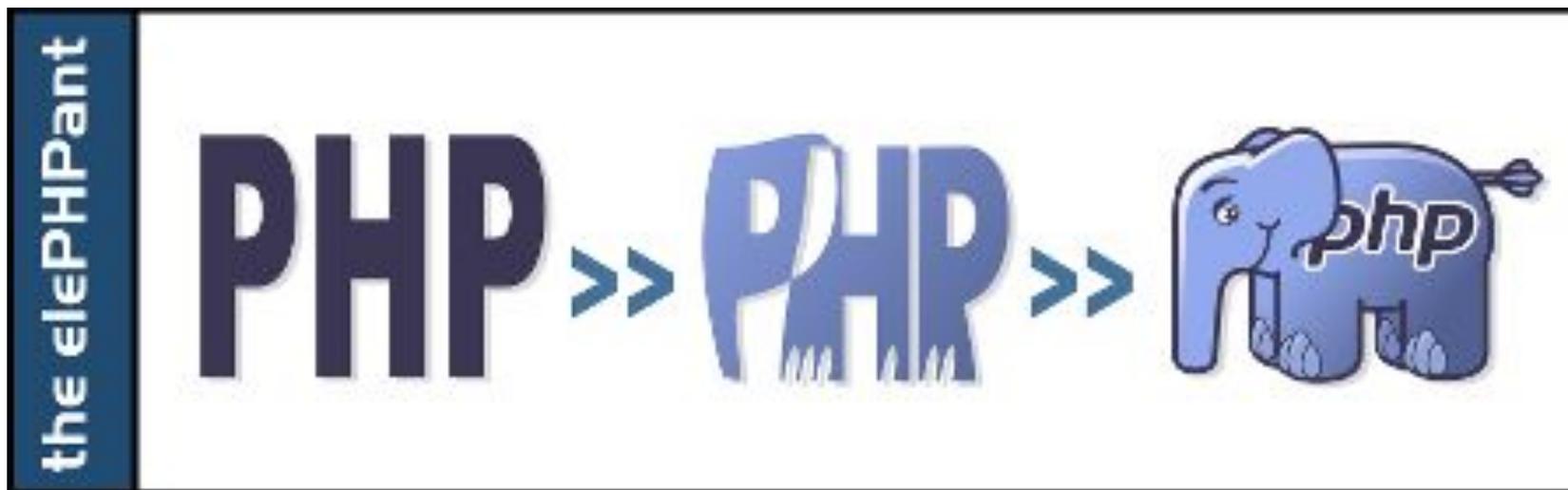
# Несколько фактов о языке

Почему слон?



# Несколько фактов о языке

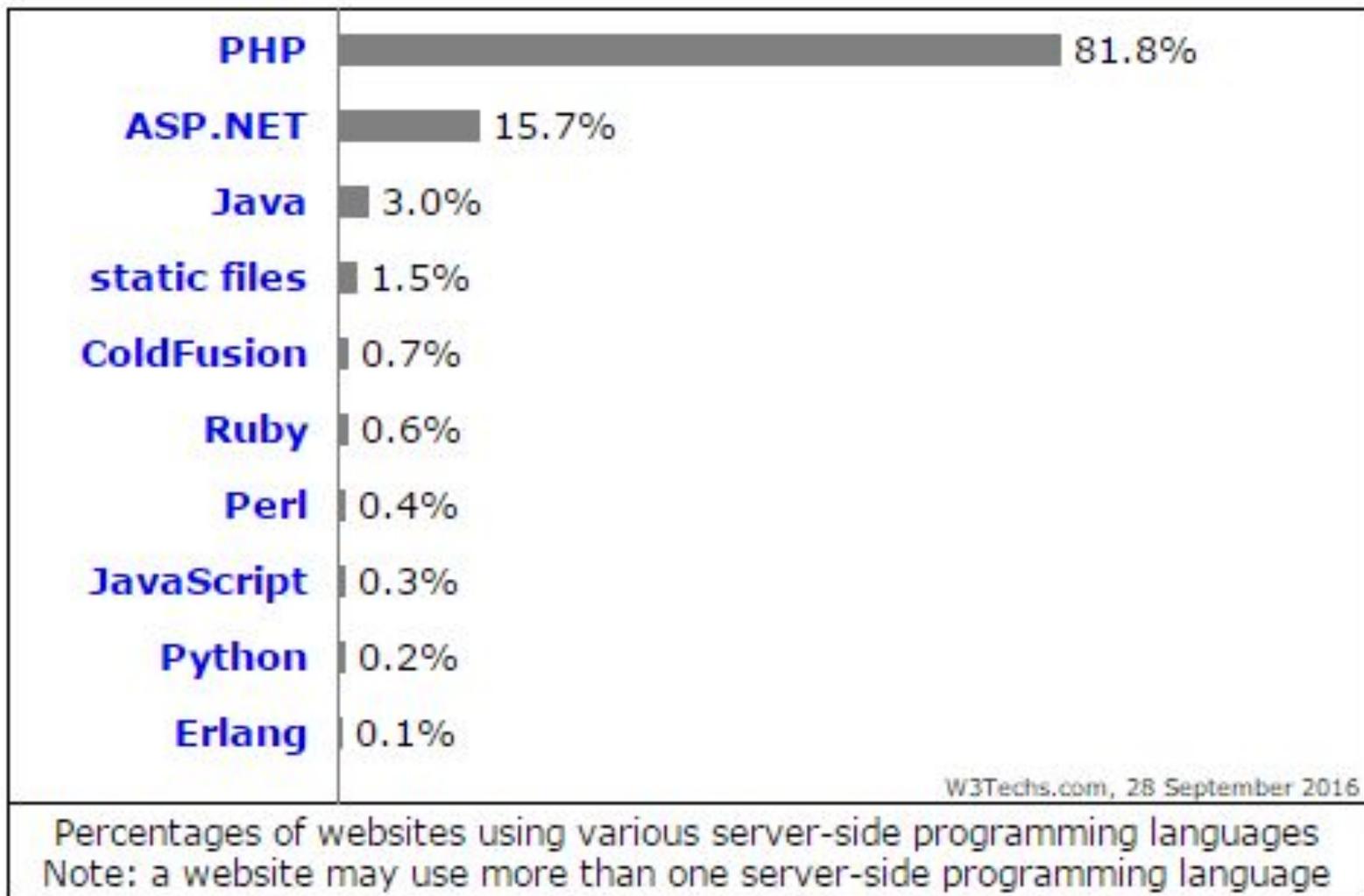
Слон, потому что elePHPant



- Логотип elePHPant - 1998 год
- Автор - Винсентом Понтье
- Оригинальный логотип PHP – голубой овал градиентом с чёрной обводкой
- Рисуя буквы PHP - elePHPant - форму слона

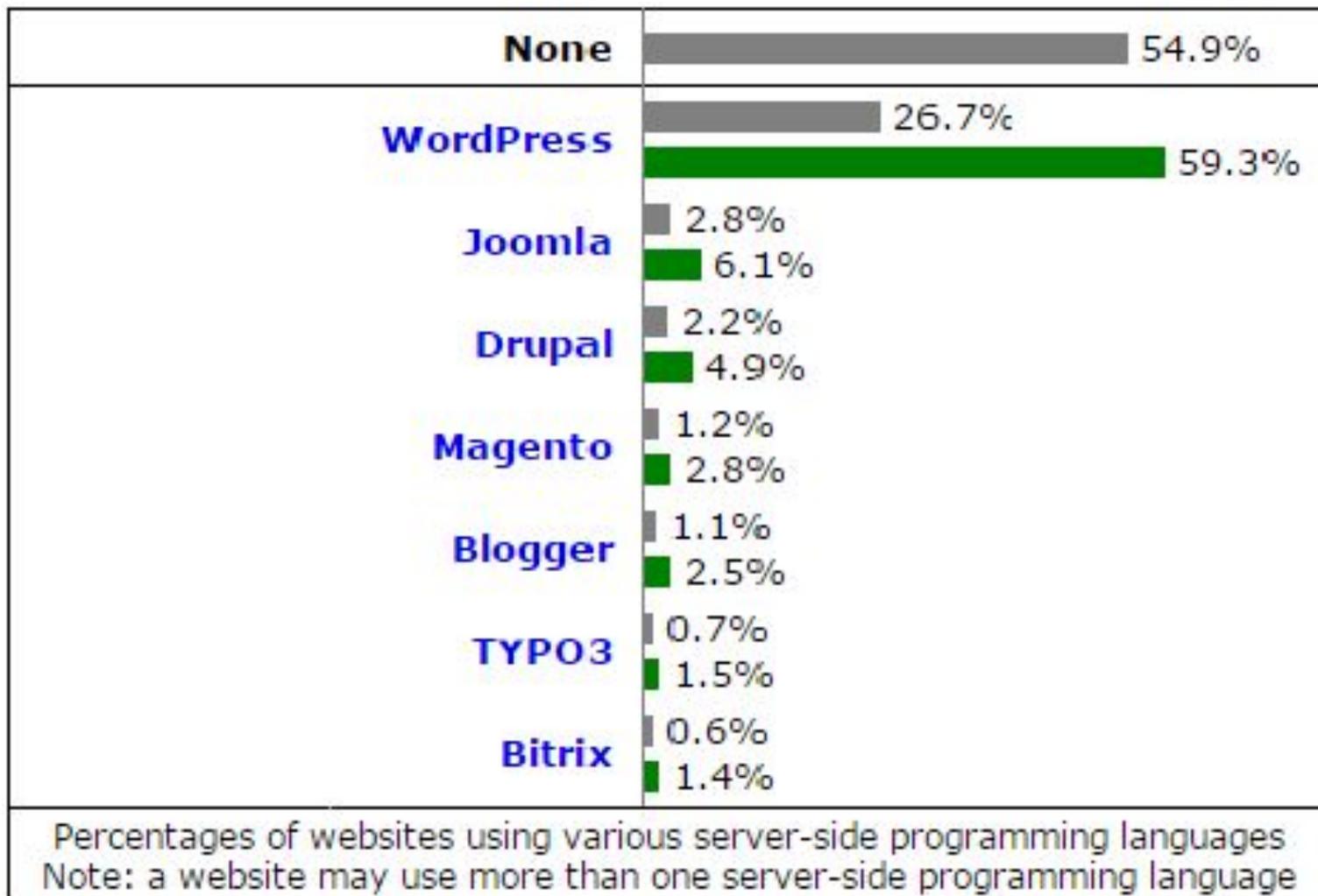
# Несколько фактов о языке

PHP используется как основной язык на 81.8% сайтов



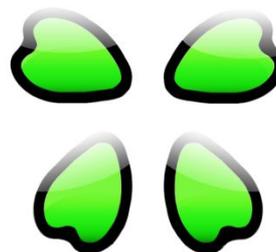
# Несколько фактов о языке

26,7% сайтов написаны на WordPress



# Несколько фактов о языке

Популярные проекты



# Популярность PHP

КОМЬЮНИТИ

**Stack Overflow** — популярная система вопросов и ответов о программировании, разработанная Джоэлем Спольски и Джеффом Этвудом (англ.) в 2008 году.

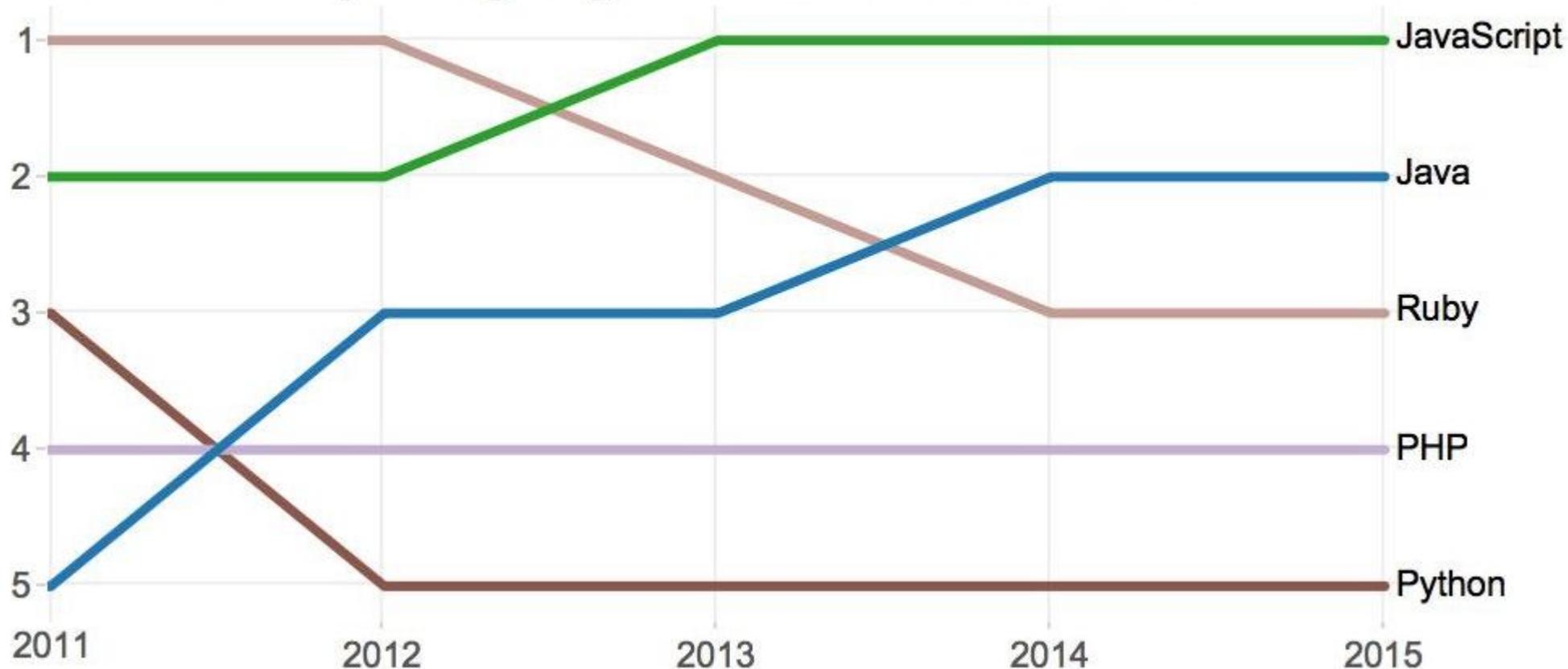
**GitHub** это социальный репозиторий для проектов с открытым исходным кодом, главная задача которого сделать процесс разработки простым и увлекательным.

**Хабрахабр** (он же Хабр) — многофункциональный сайт, созданный для публикации новостей, аналитических статей, мыслей, связанных с информационными технологиями, бизнесом и Интернетом.

# Популярность PHP

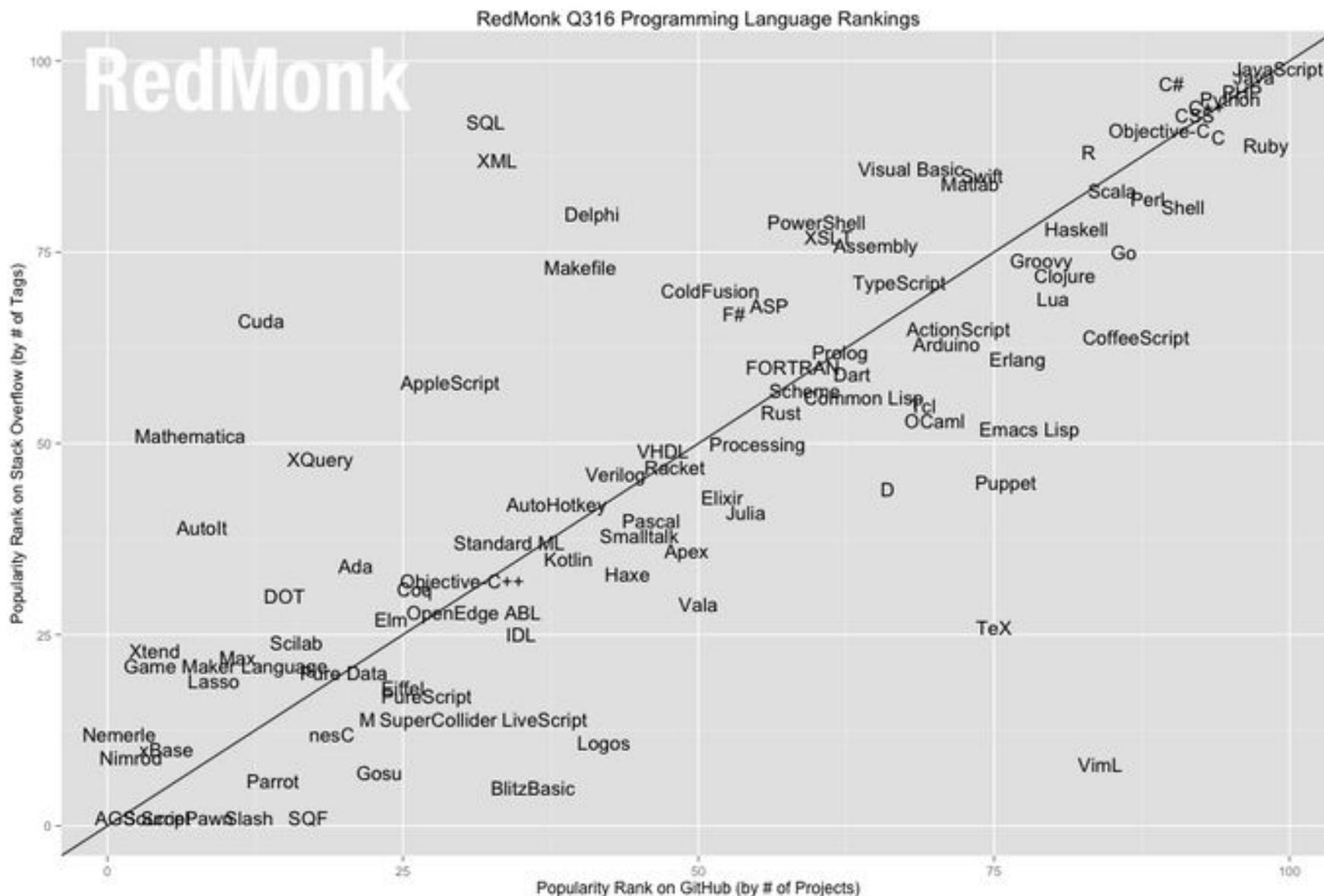
Рейтинг Github на начало 2016 года

## Rank of top languages on GitHub.com over time



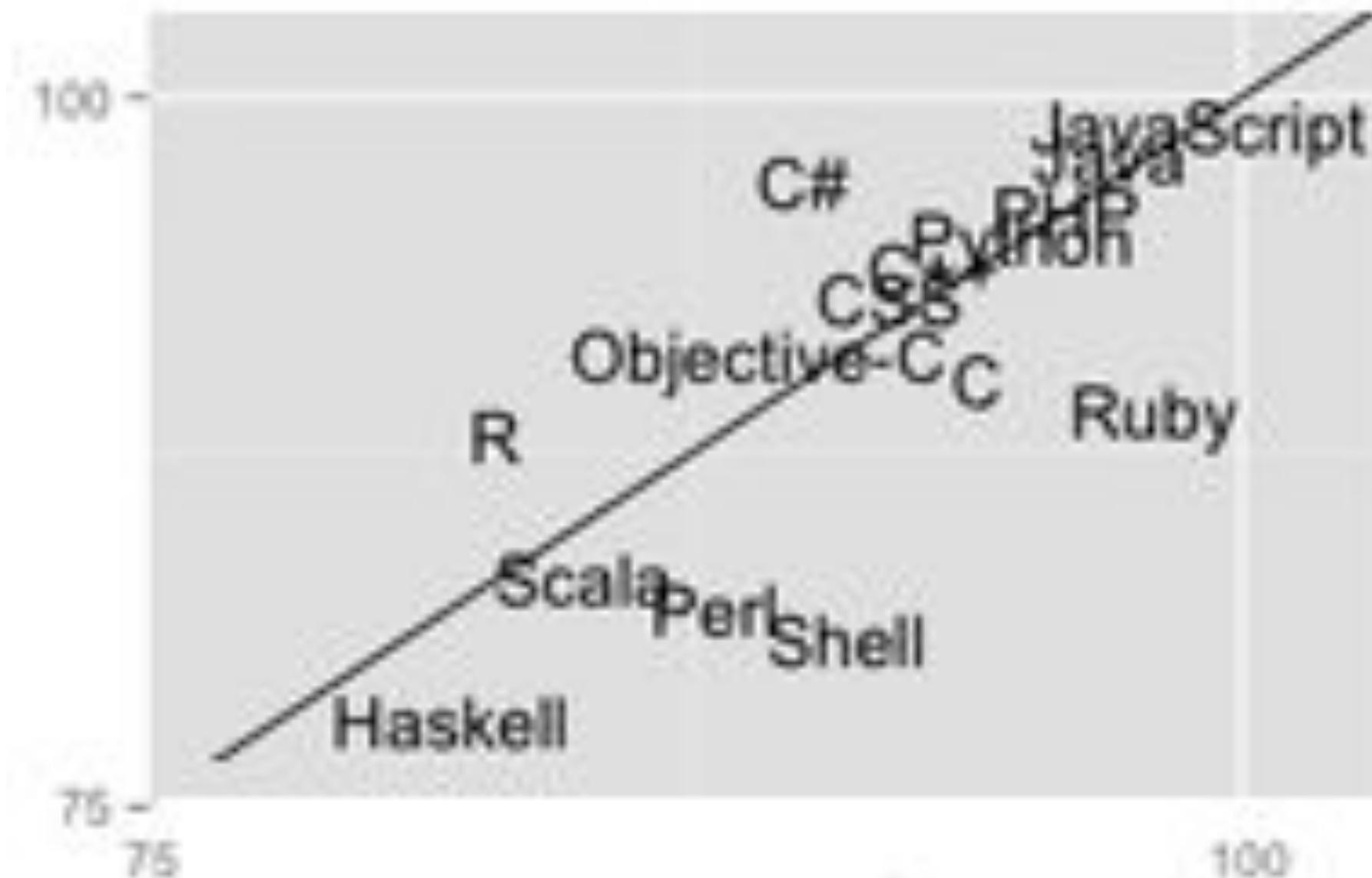
# Популярность РНР

Рейтинг RedMonk



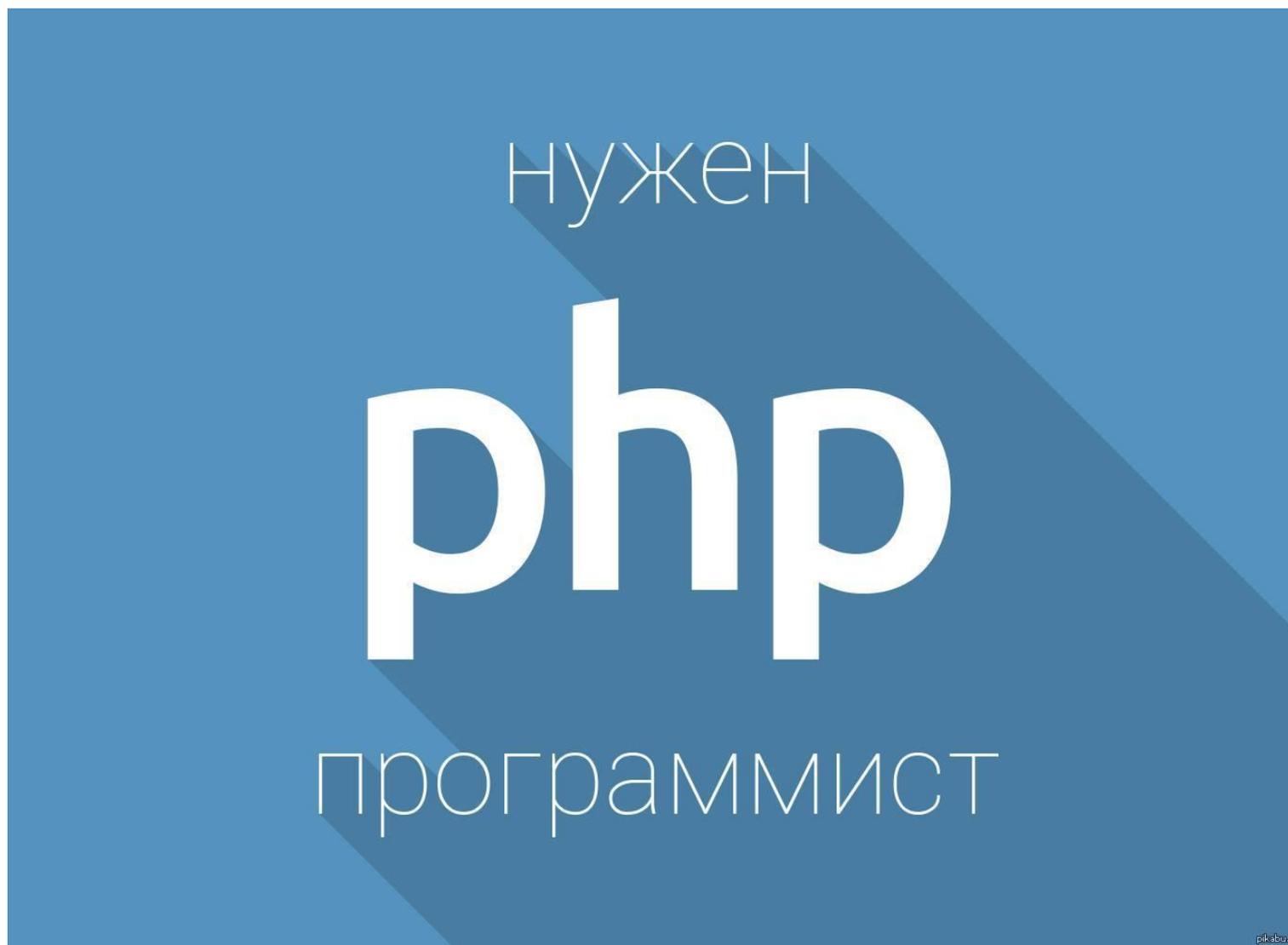
# Популярность РНР

Рейтинг RedMonk



# Популярность PHP

Вакансии php-разработчиков



## Возможности РНР

- Доступность для большинства операционных систем
- Включена поддержка современных серверов
- Генерация не только HTML, но и изображений, файлов PDF и пр.
- Способность генерировать любые текстовые данные, такие, как XHTML и другие XML-файлы
- Поддержка широкого круга баз данных
- Поддержка «общения с другими сервисами»
- Большие возможности по обработке текста, включая регулярные выражения
- Множество расширений для XML

# Возможности PHP

- Встроенные функции для работы со строками
- Встроенные функции для работы с массивами
- Встроенные функции для работы с файлами
- Пространства имен
- Сильная объектно-ориентированная модель
- Трейты, интерфейсы, абстрактные класс
- Генераторы, итераторы
- Встроенная библиотека SPL

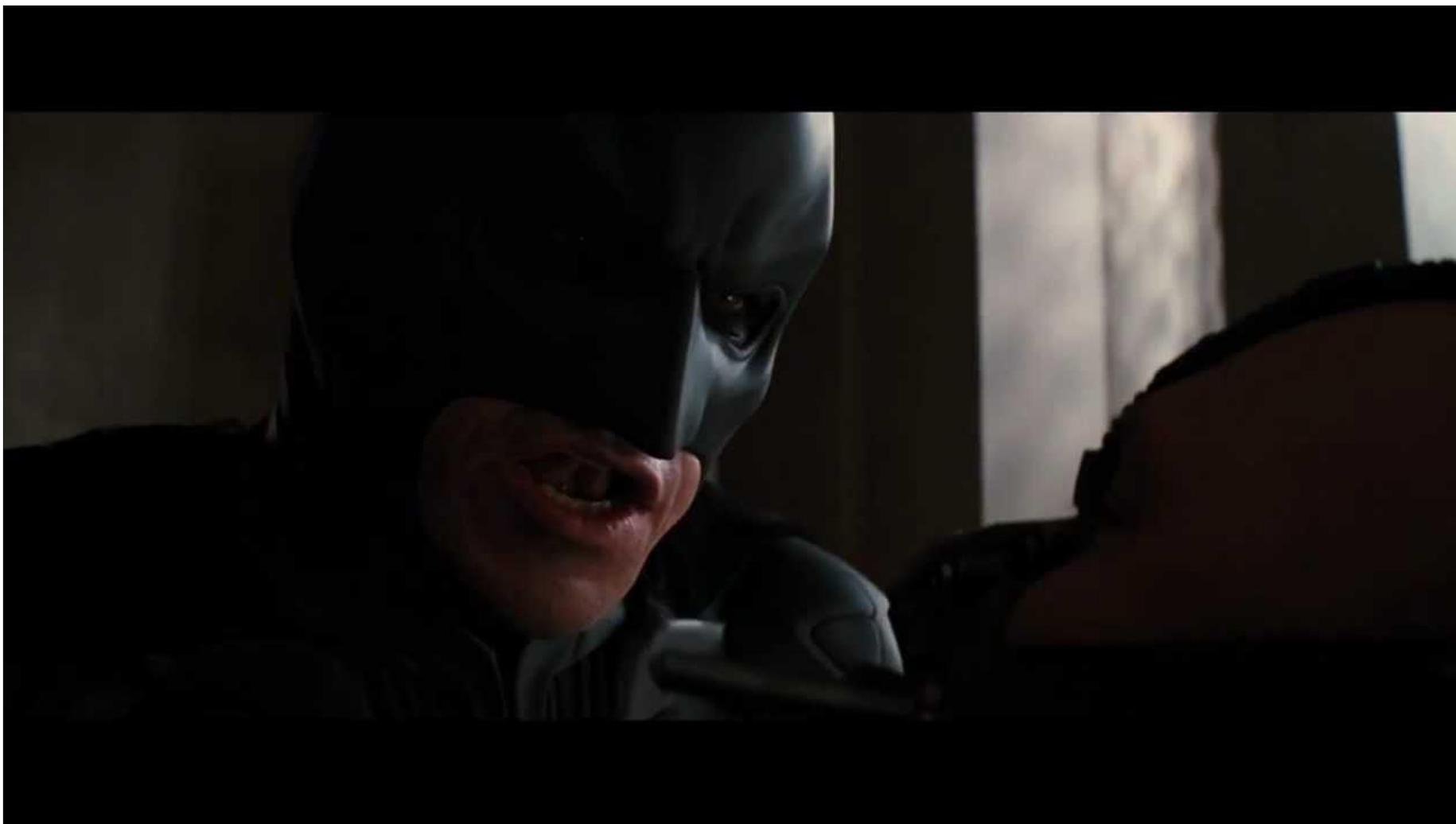
**PHP 7**

*php*



# PHP 7

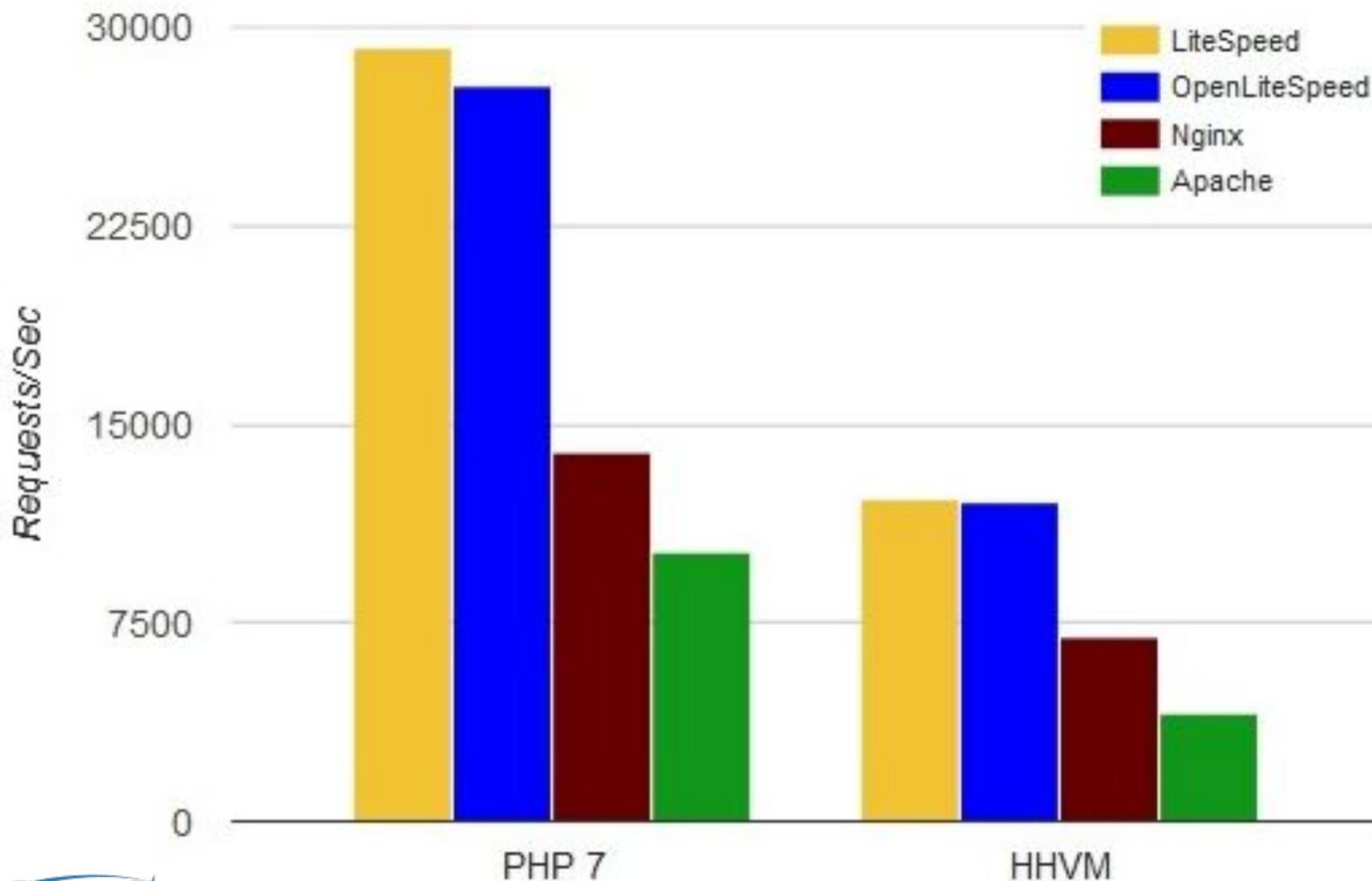
Где PHP 6?!



# PHP 7

Сравнение производительности с HHVM

## *PHP 7 vs HHVM: IPC Cost*



# PHP 7

Сравнение производительности с PHP 5.5

	<b>Virtual on Xeon X3440</b>	<b>MacBook Pro 2015 PHP55</b>	<b>MacBook Pro 2015 PHP70</b>
General	142	15	8
Strings	134	81	18
Arrays	129	52	19
Time (sec)	407	148	45

# PHP фреймворки

## Определение

Как правило фреймворк должен иметь встроенные классы для:

- работы с базой данных;
- создания функциональных форм;
- валидации;
- логирования.

Все эти классы могут быть использованы в проектах, при этом их подключение и использование будет максимально простым.

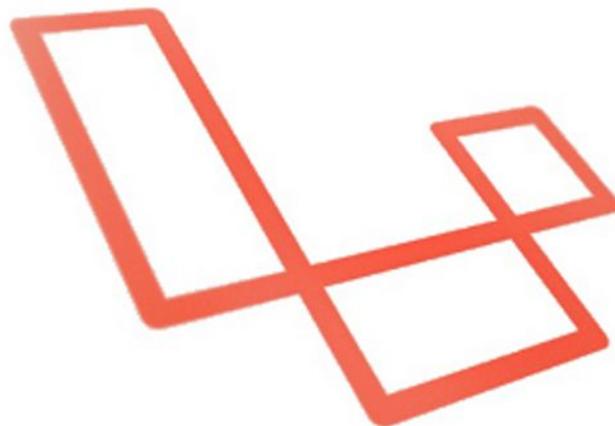
## PHP фреймворки



# Symfony

- Компоненты фреймворка используются во многих таких проектах, как Drupal 8 CMS, phpBB и Laravel
- Symfony – это обширное сообщество разработчиков
- Компоненты Symfony – это PHP-библиотеки, допускающие повторное использование и решающие большинство задач при разработке

## PHP фреймворки



# laravel

- Множество функций, обеспечивающих быструю разработку приложений
- Свой движок для шаблонов Blade и элегантный синтаксис
- Локальная среда разработки Homestead.
- Лучший фреймворк 2016 по версии Sitepoint

## PHP фреймворки

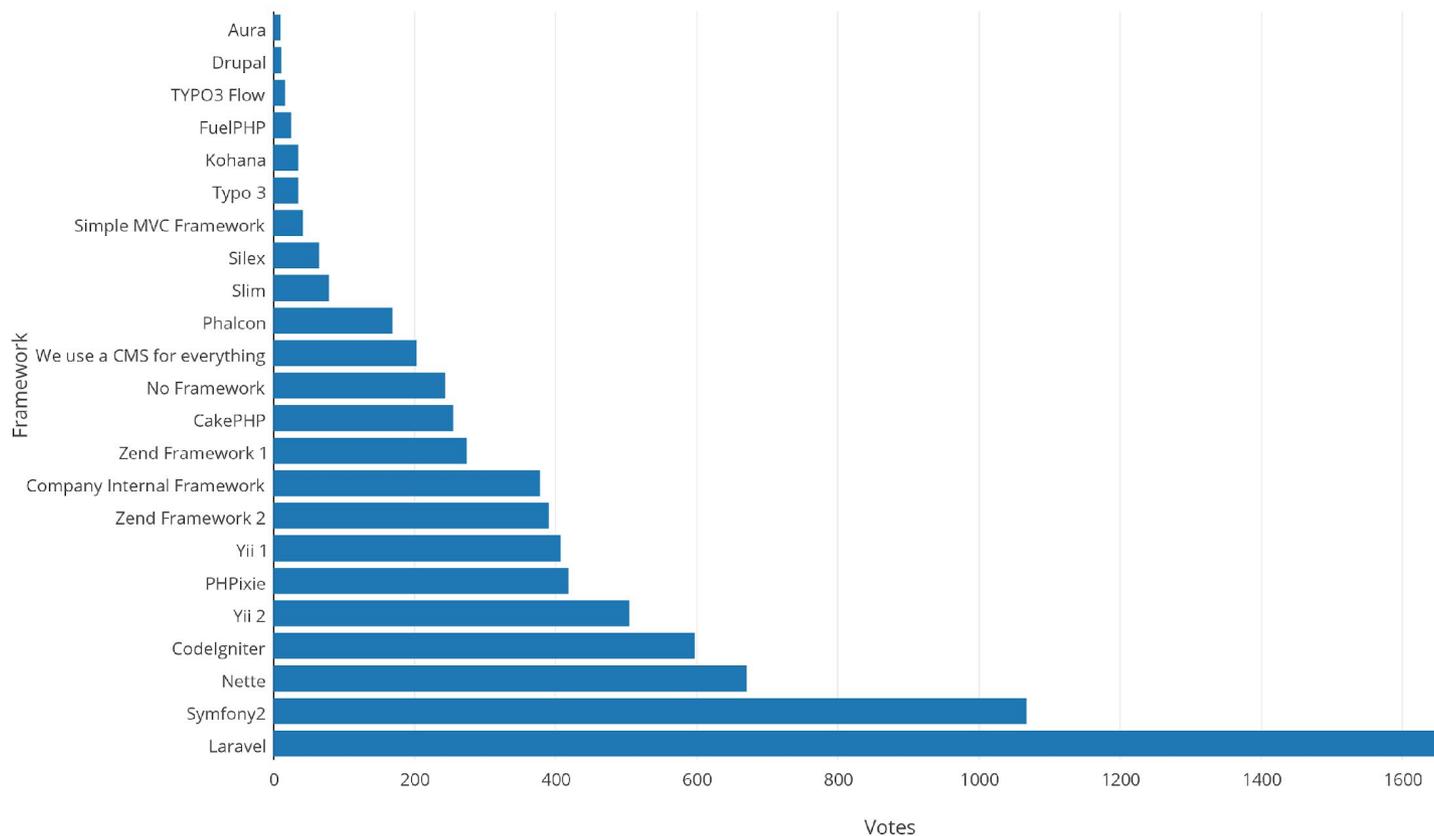


- В основе паттерн MVC
- Быстрая реализация порталов, CMS и пр.
- Конструктор запросов
- ActiveRecord для реляционных и NoSQL баз данных
- RESTful API
- Многоуровневая поддержка кэширования

# PHP фреймворки

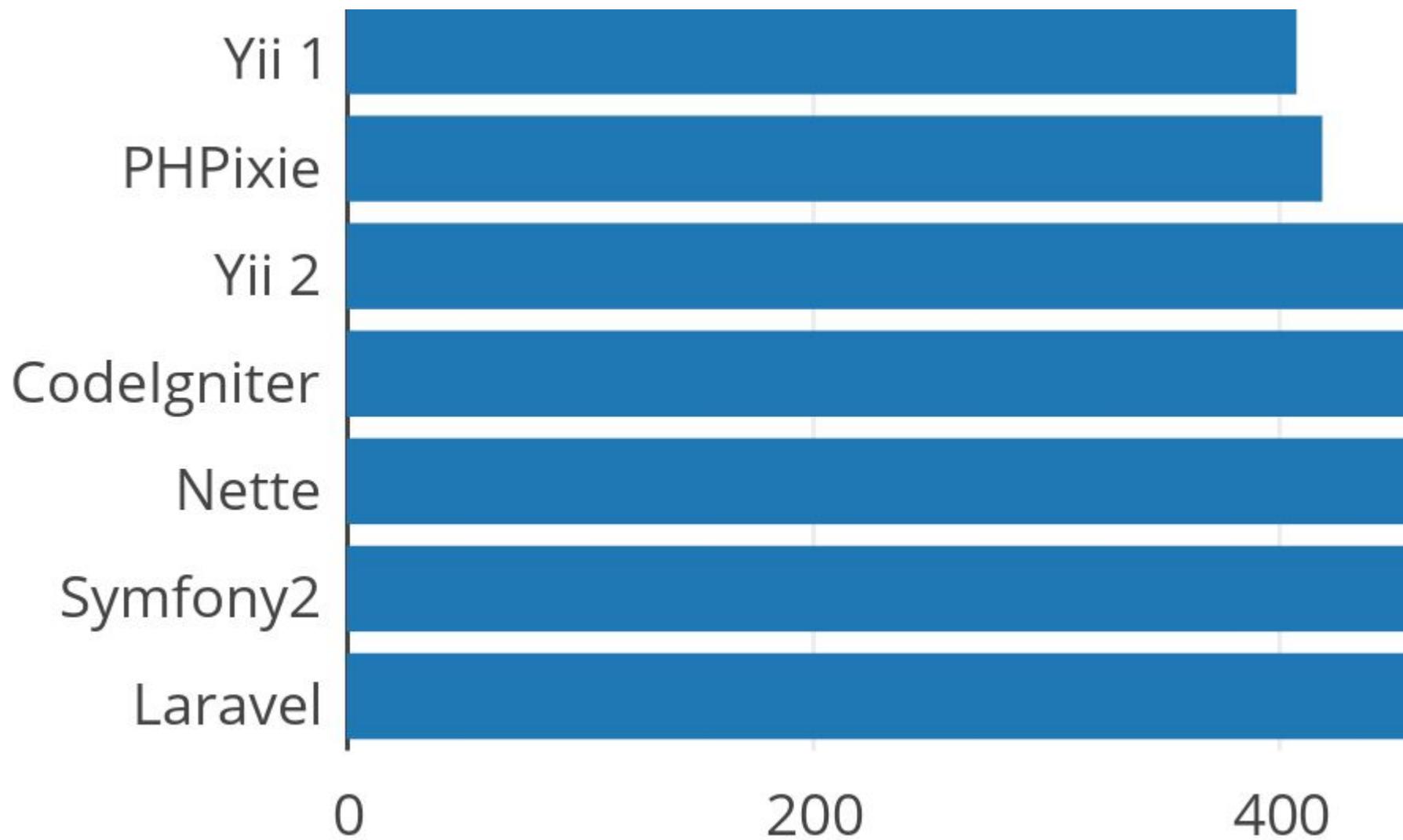
Лучший PHP фреймворк на конец 2015 года по версии SitePoint

PHP Framework Popularity at Work - SitePoint, 2015



# PHP фреймворки

Лучший PHP фреймворк на конец 2015 года по версии SitePoint



# Инструменты PHP-разработчика

- PHP
- Git - распределённая система управления версиями
- IDE (Integrated Development Environment) - Интегрированная среда разработки
- DataBases Tools
- Менеджер зависимостей

\*

- Linux
- bash

# Git - система контроля версий

- регистрирует изменения в файлах проекта
- позволяет нескольким разработчикам работать над одним файлом и не перетирать друг другу изменения
- позволяет вернуться к старой версии документа

# Git - система контроля версий

Домашнее задание

- <https://try.github.io/levels/1/challenges/1>
- <https://githowto.com/ru>

**Спасибо за внимание!**

Алексей Мокров  
PHP-разработчик

+7 (8422) 44-66-91

+7 (495) 133-90-01

[www.simbirsoft.com](http://www.simbirsoft.com)