



PHP базовый

Знакомство с языком

Алексей Мокров
PHP-разработчик

29.09.2016

Всего один факт обо мне

Я - программист



Несколько фактов о языке

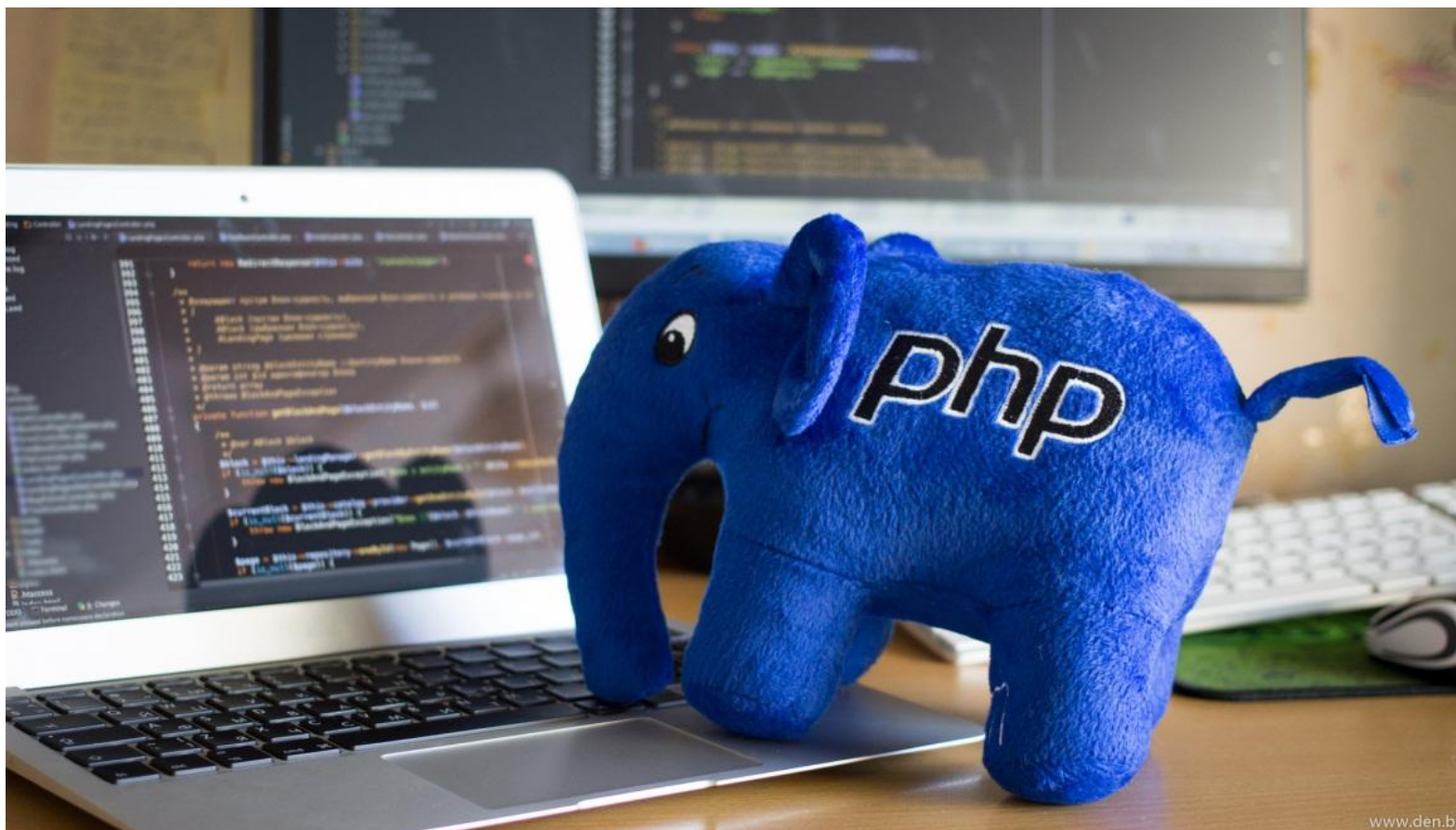
Определение из мануала



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

Несколько фактов о языке

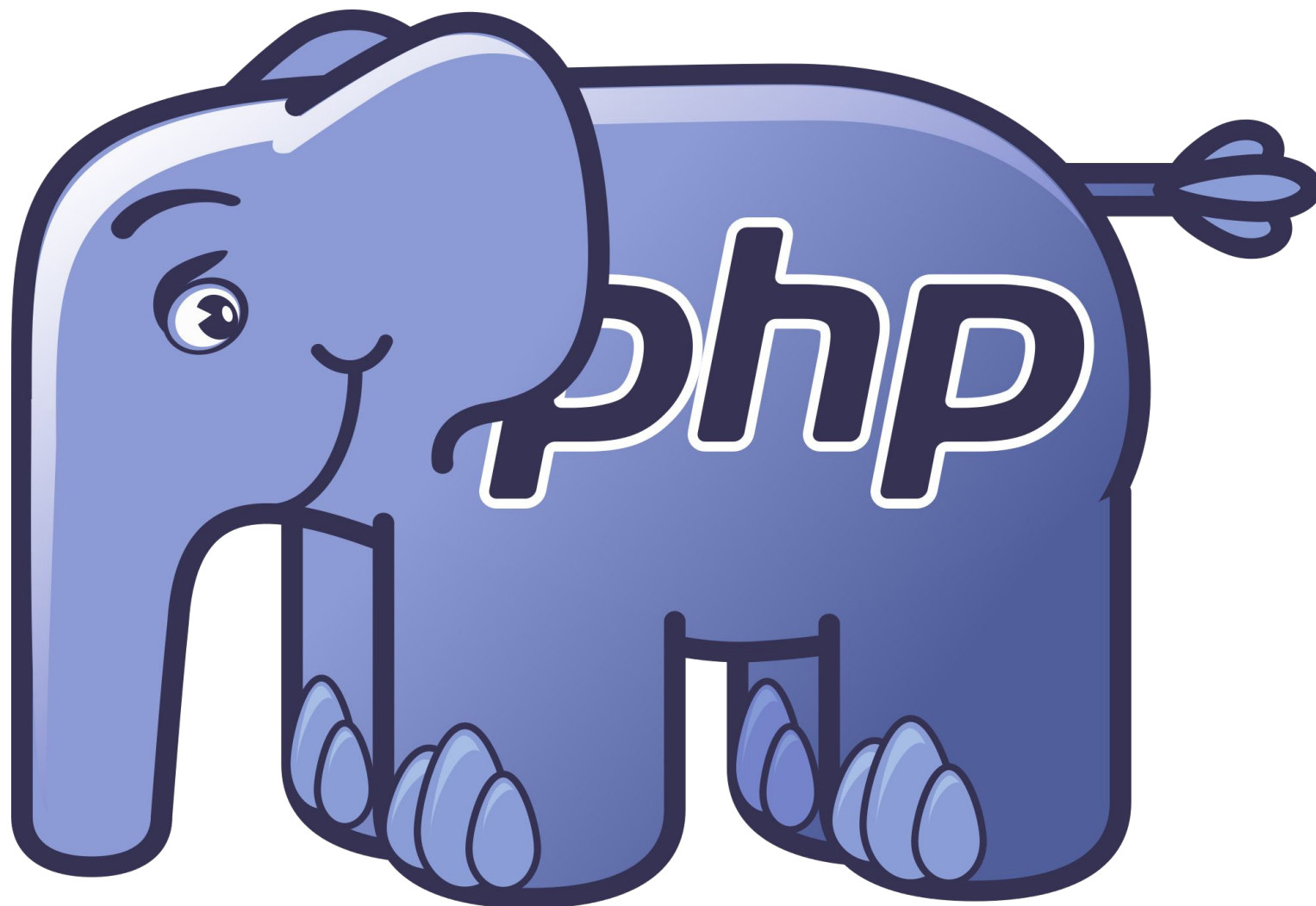
Сколько лет PHP?



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

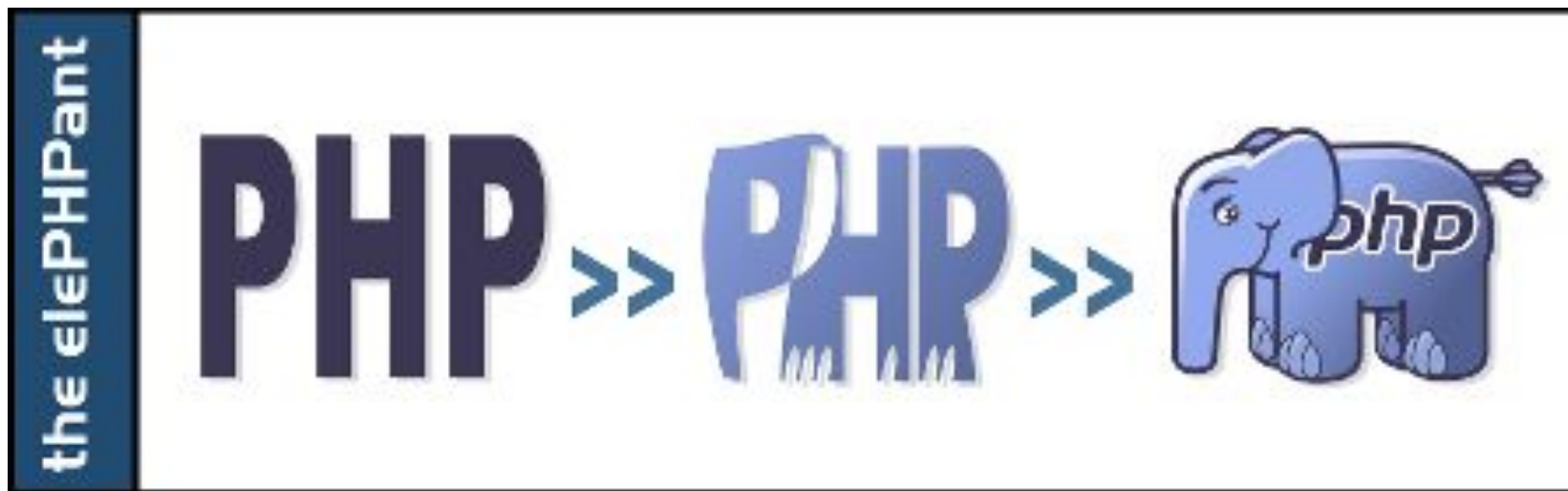
Несколько фактов о языке

Почему слон?



Несколько фактов о языке

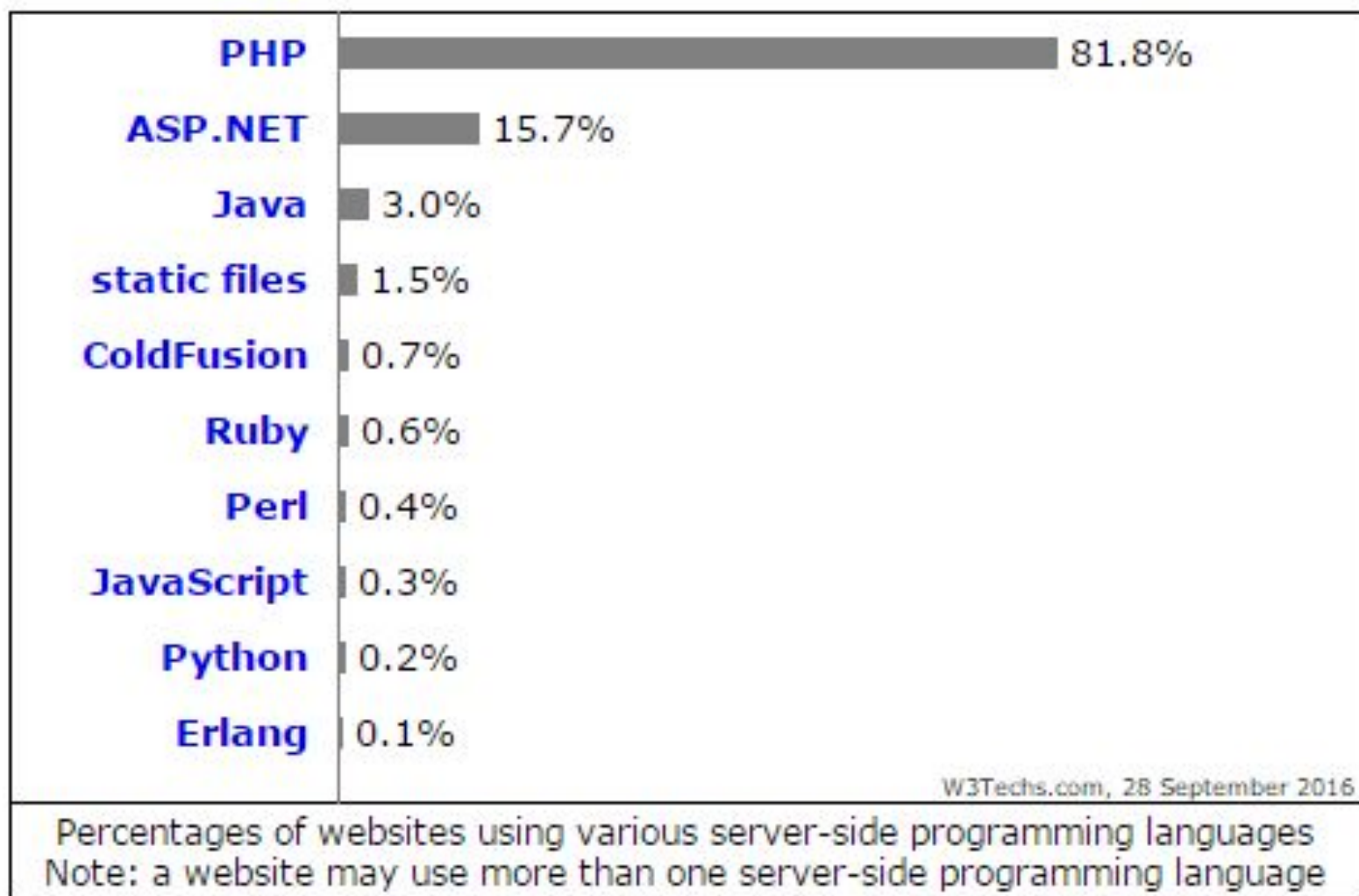
Слон, потому что elePHPant



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

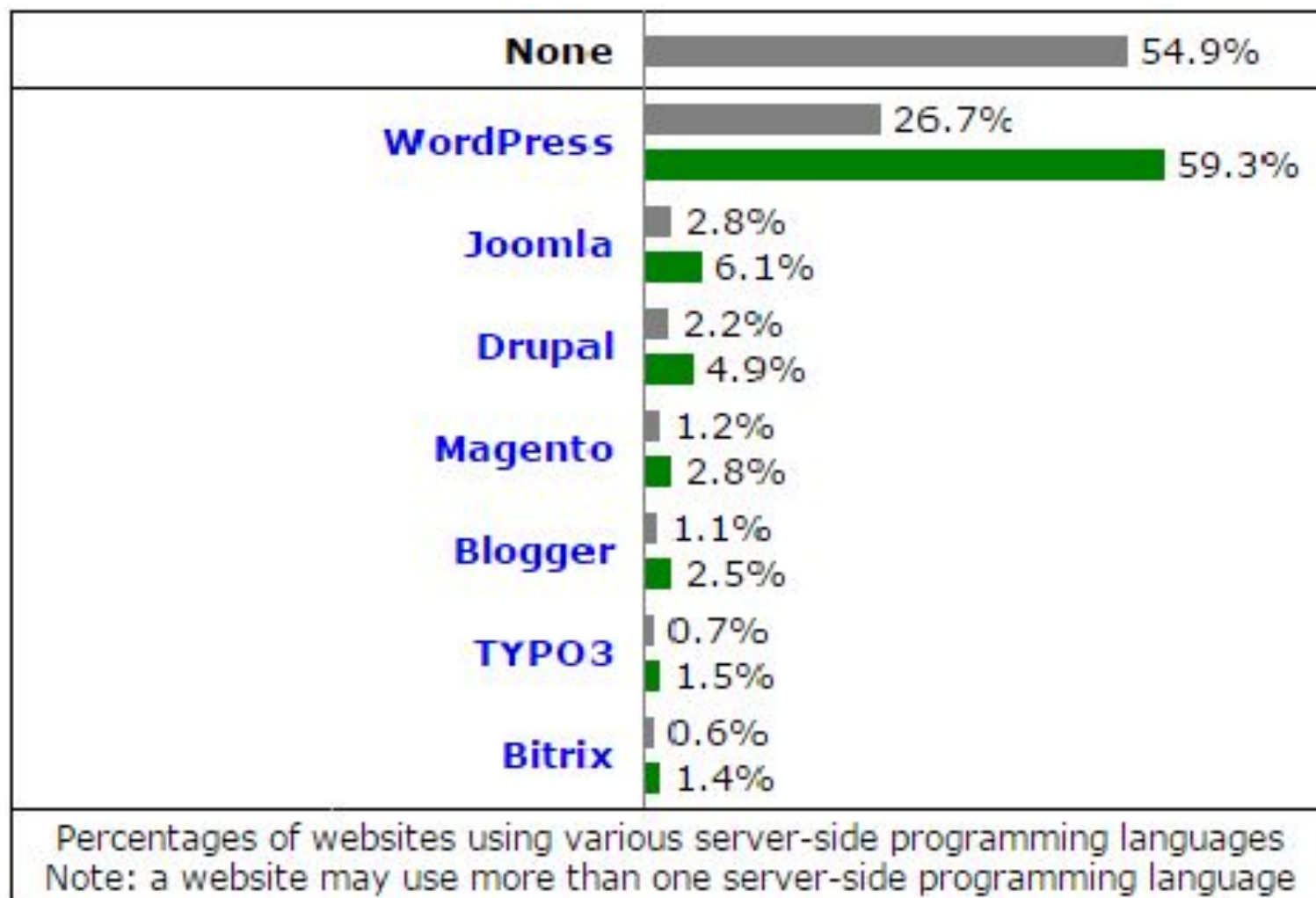
Несколько фактов о языке

PHP используется как основной язык на 81.8% сайтов



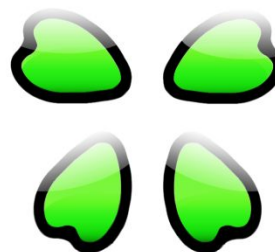
Несколько фактов о языке

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.

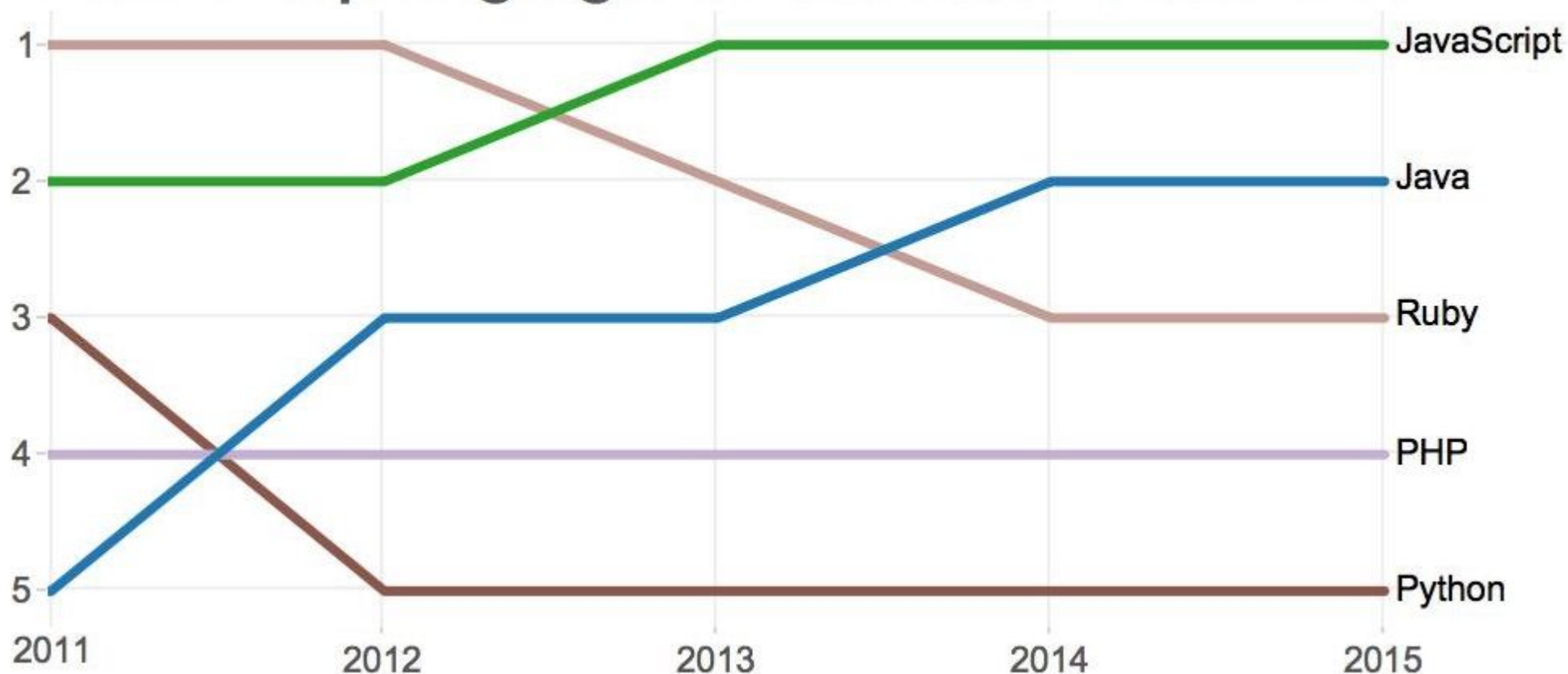
GitHub это социальный репозиторий для проектов с открытым исходным кодом, главная задача которого сделать процесс разработки простым и увлекательным.

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

Популярность PHP

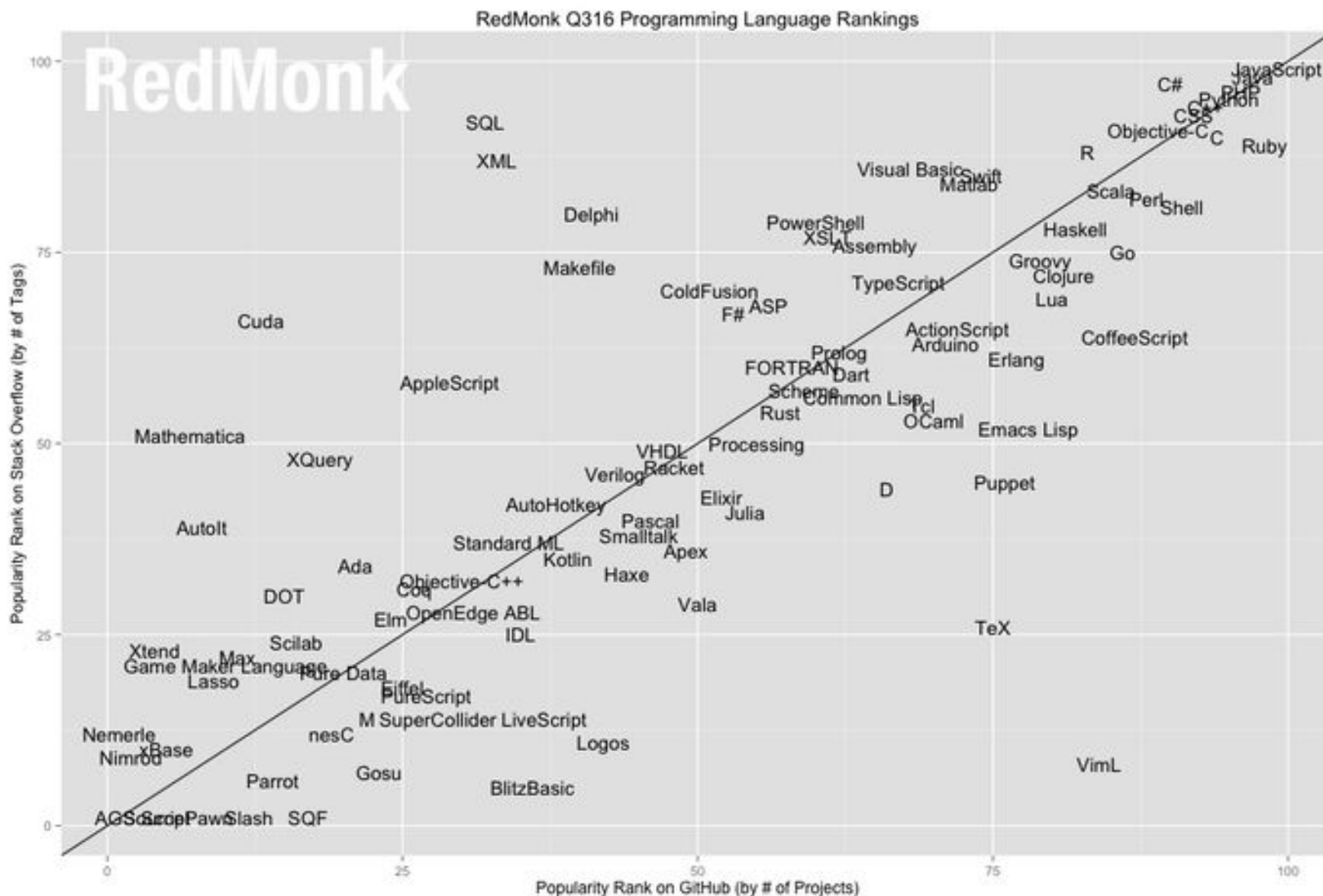
Рейтинг Github на начало 2016 года

Rank of top languages on GitHub.com over time



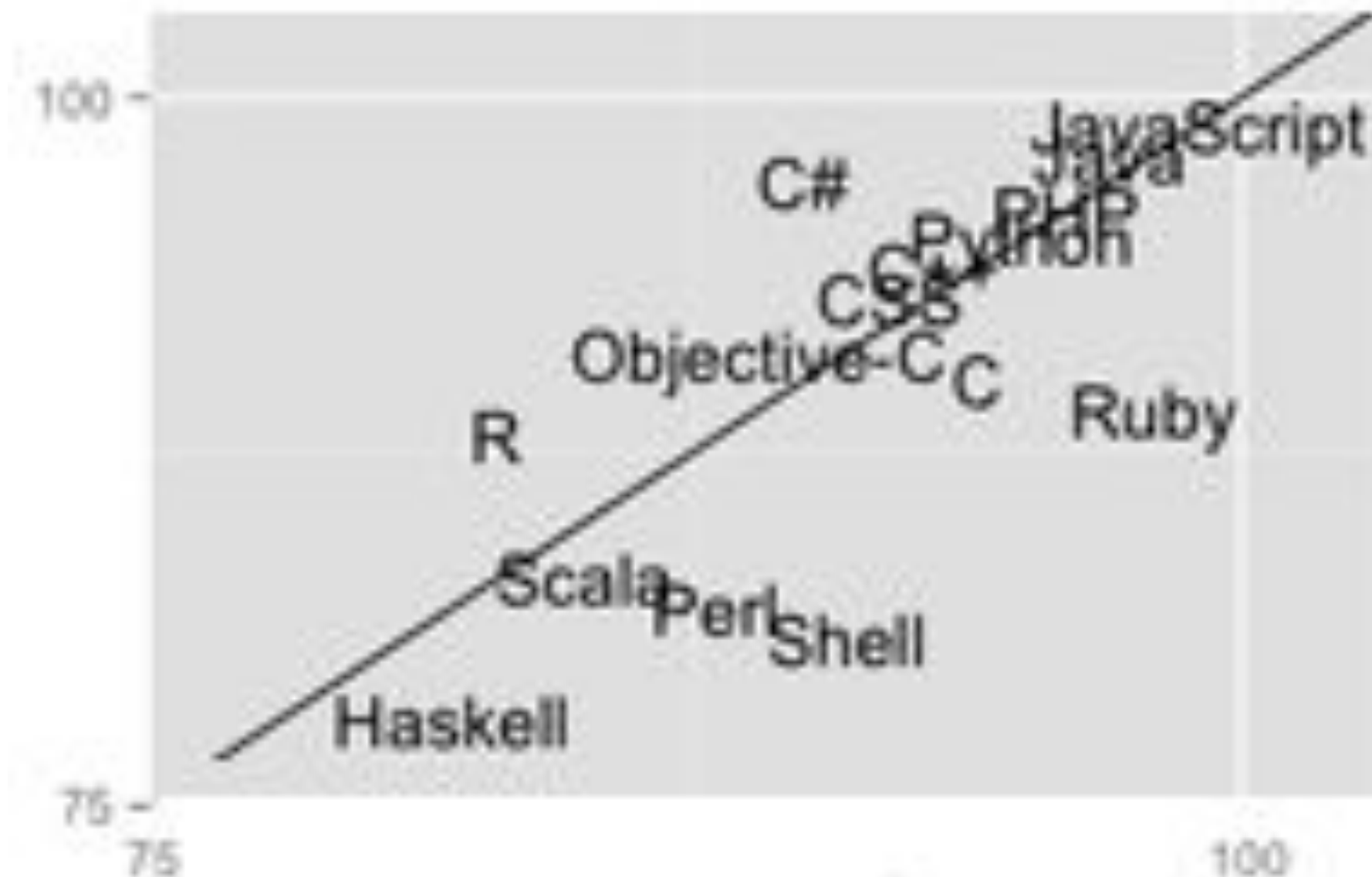
Популярность РНР

Рейтинг RedMonk



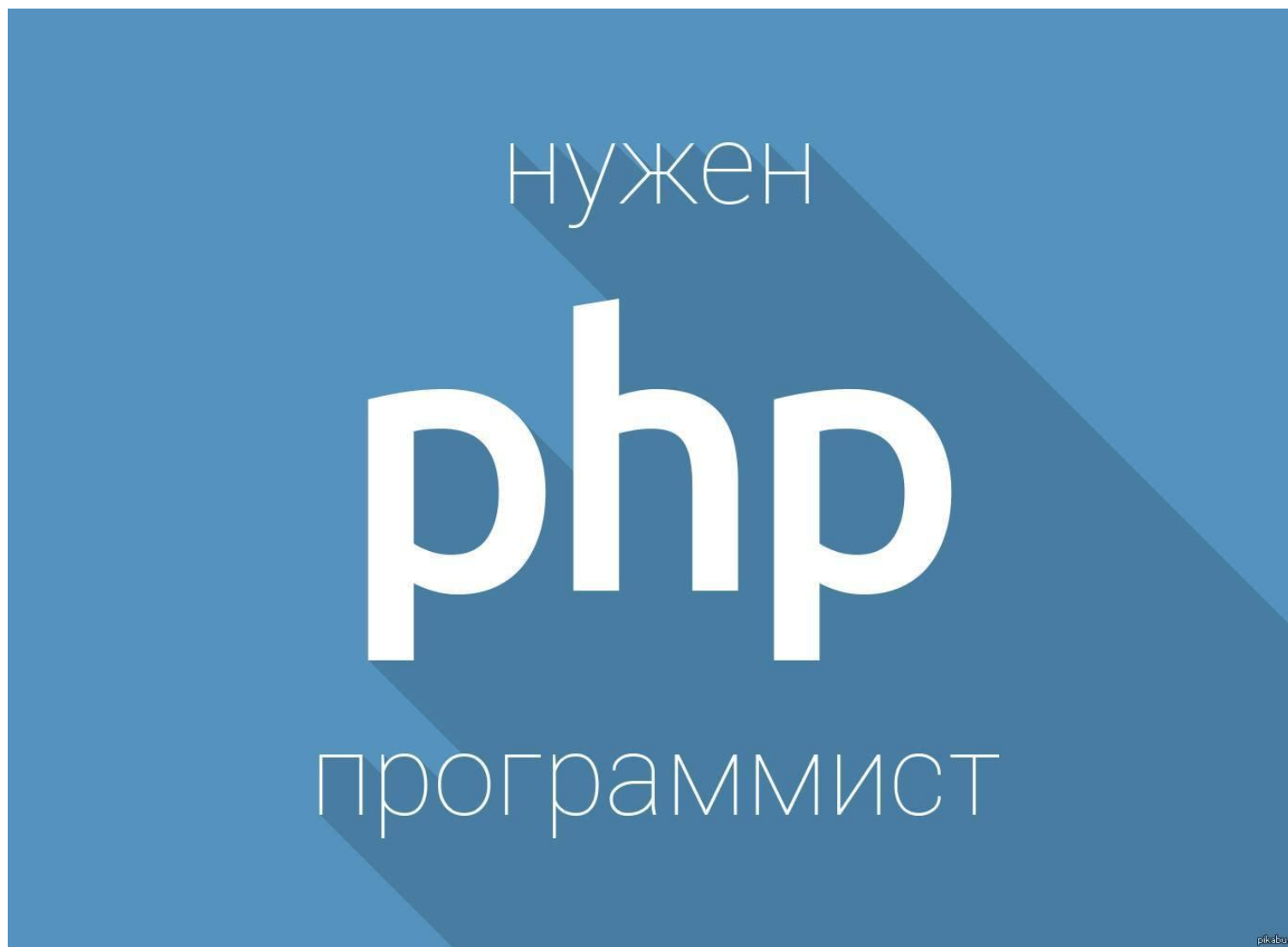
Популярность РНР

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

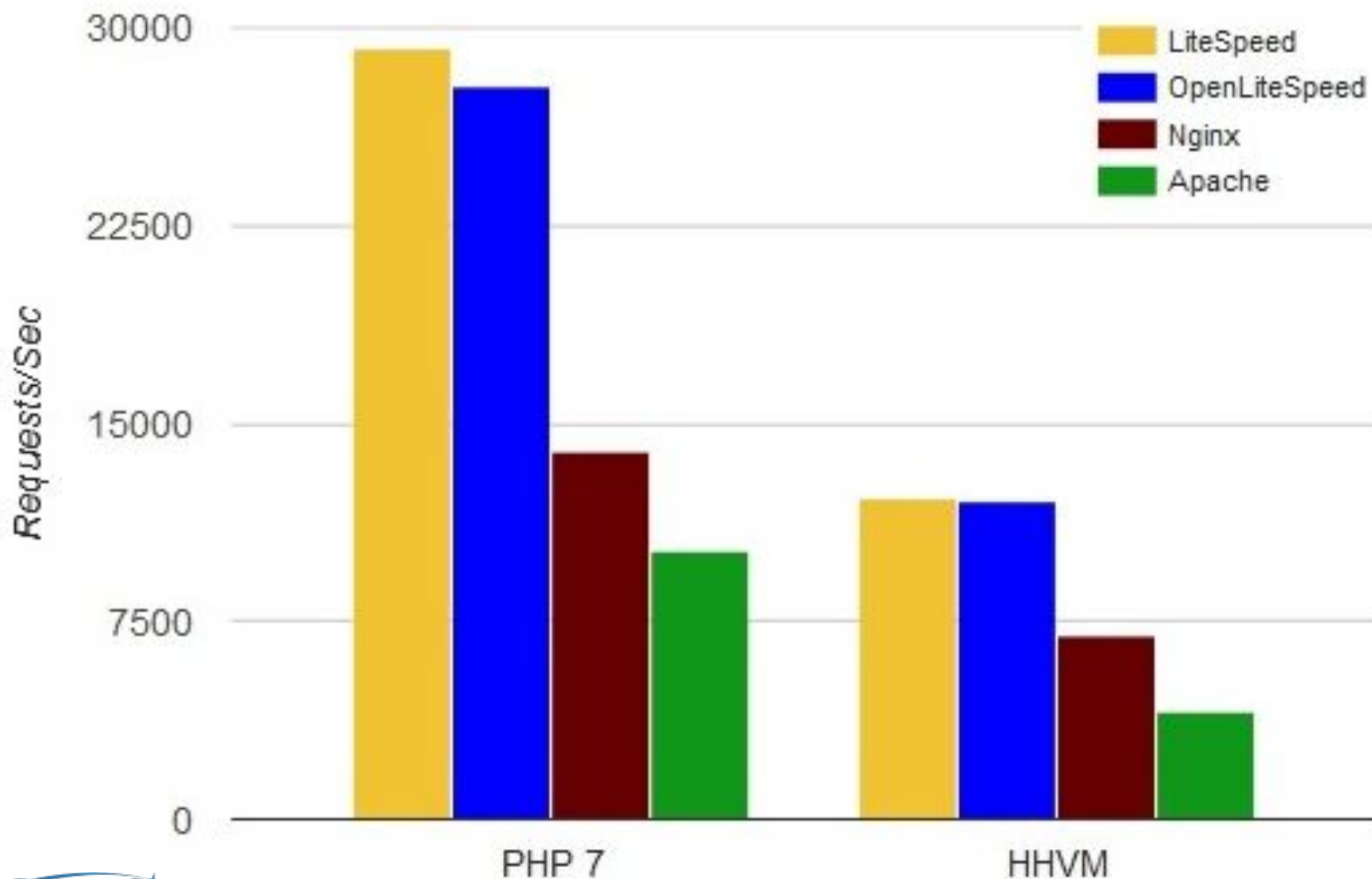
Где PHP 6?!



PHP 7

Сравнение производительности с HHVM

PHP 7 vs HHVM: IPC Cost



PHP 7

Сравнение производительности с PHP 5.5

	Virtual on Xeon X3440	MacBook Pro 2015 PHP55	MacBook Pro 2015 PHP70
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.

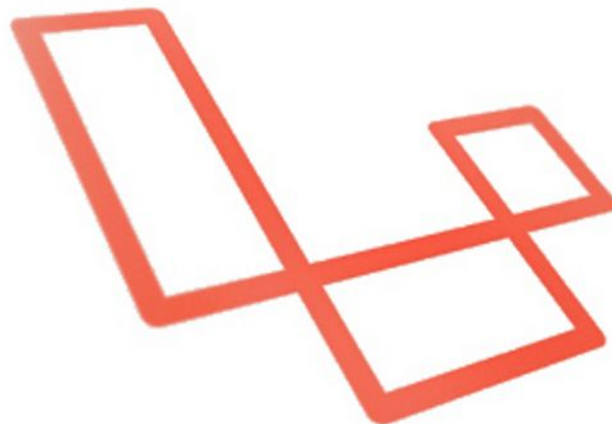
Все эти классы могут быть использованы в проектах, при этом их подключение и использование будет максимально простым.

PHP фреймворки



- 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

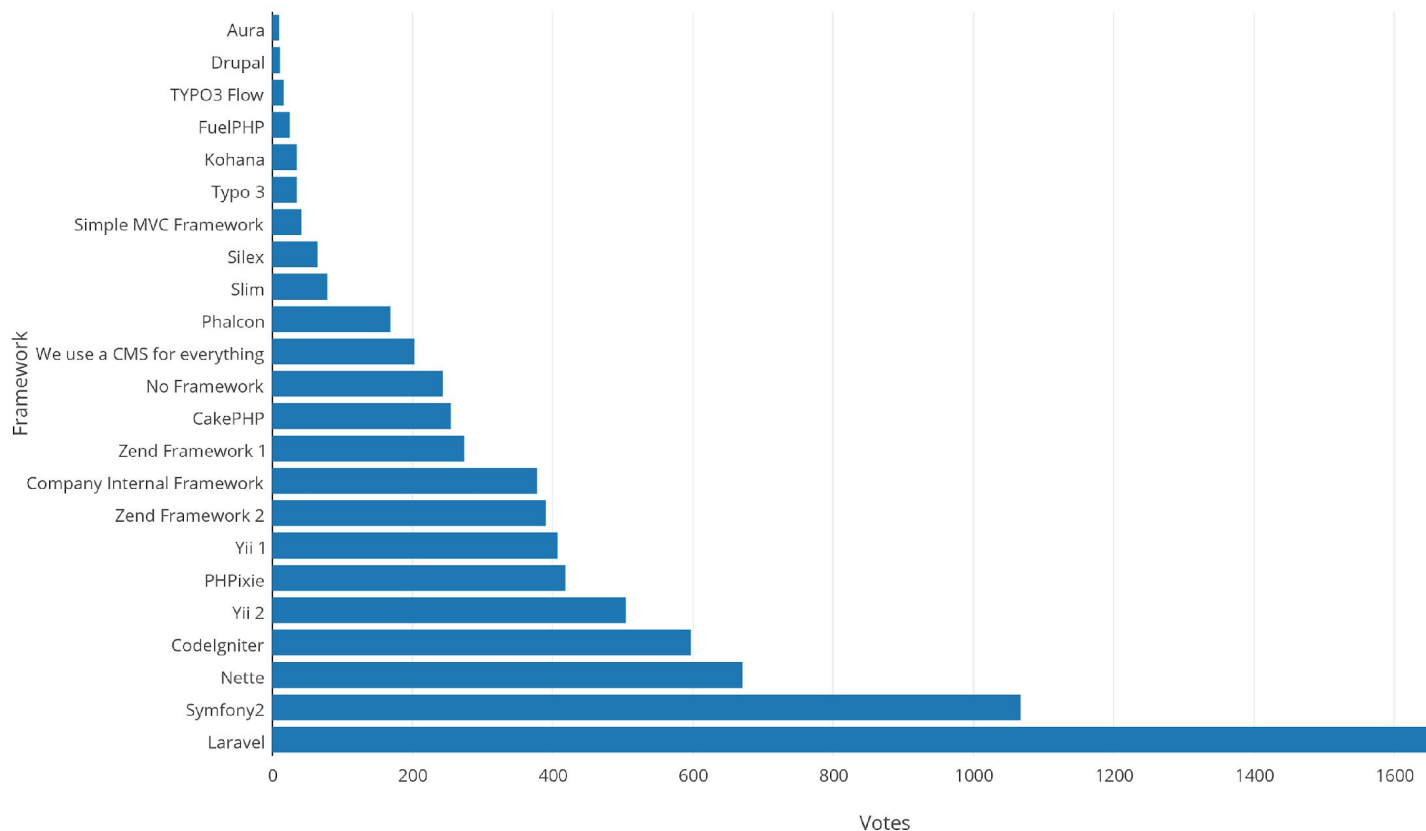


- В основе паттерн MVC
- Быстрая реализация порталов, CMS и пр.
- Конструктор запросов
- ActiveRecord для реляционных и NoSQL баз данных
- RESTful API
- Многоуровневая поддержка кэширования

PHP фреймворки

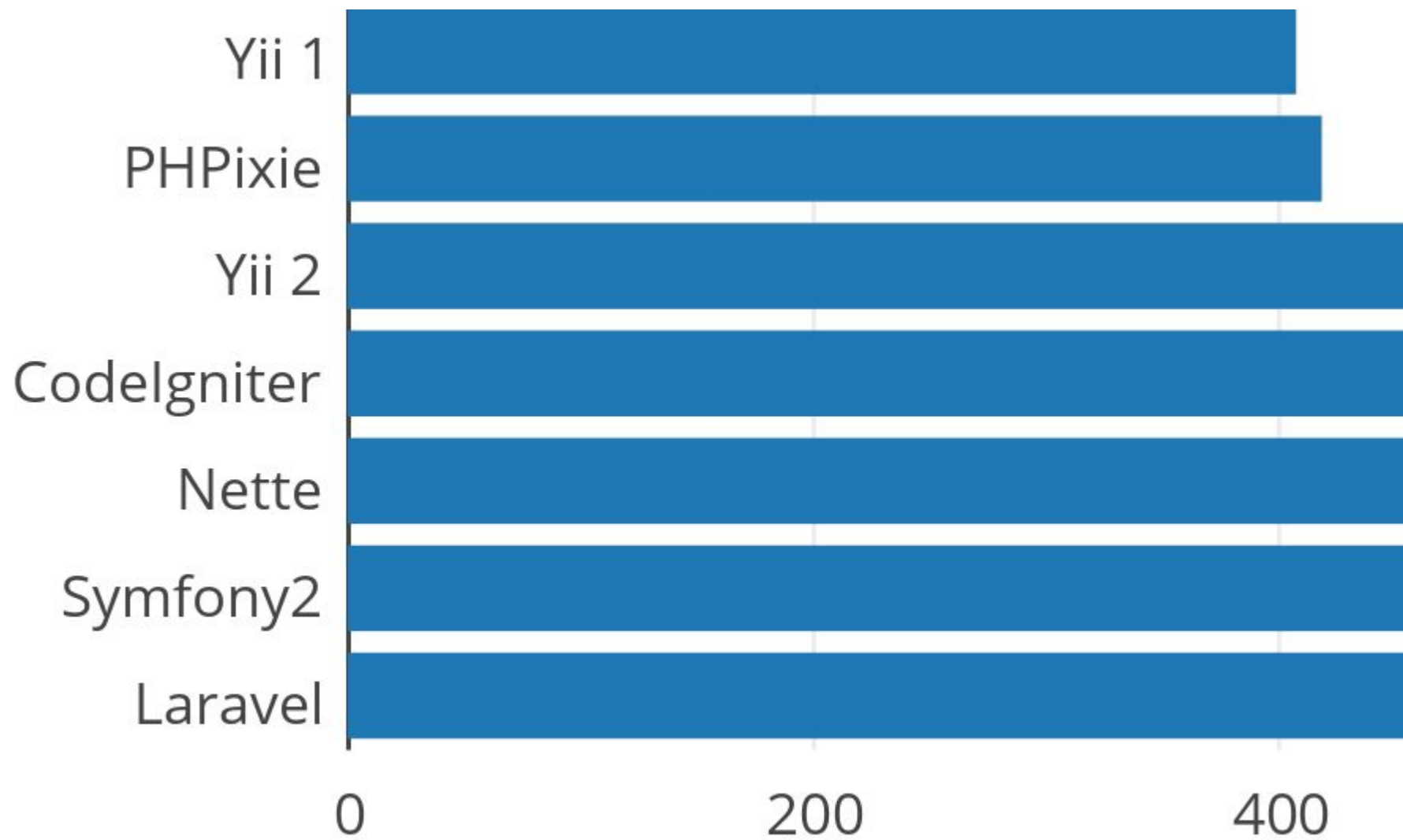
Лучший PHP фреймворк на конец 2015 года по версии SitePoint

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 Environmen) - 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