

/кратък обзор и тенденциите през 2018/





Съдържание

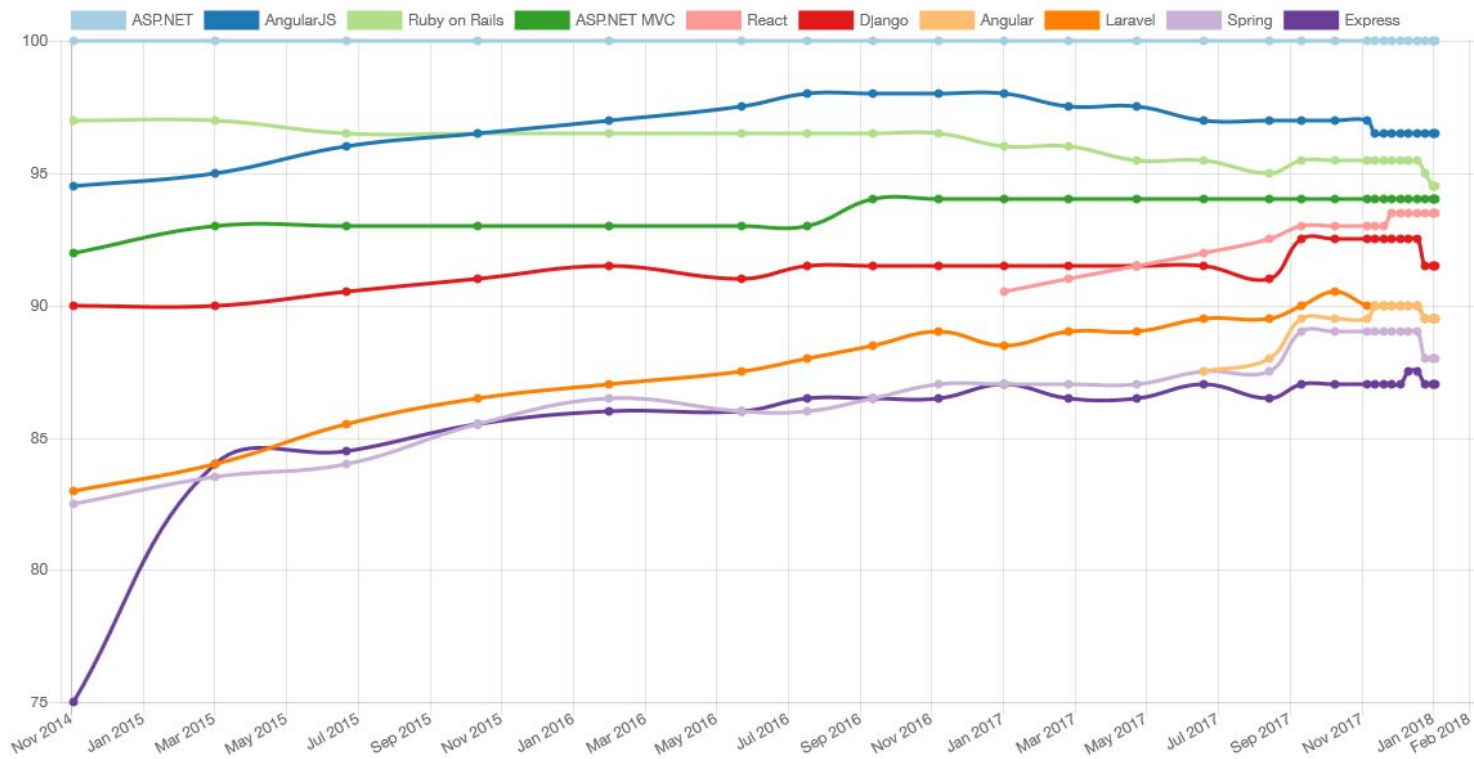
1. PHP MVC Frameworks
2. Backend Frameworks
3. Frontend Frameworks



Most popular Web Frameworks

Find your new favorite web framework

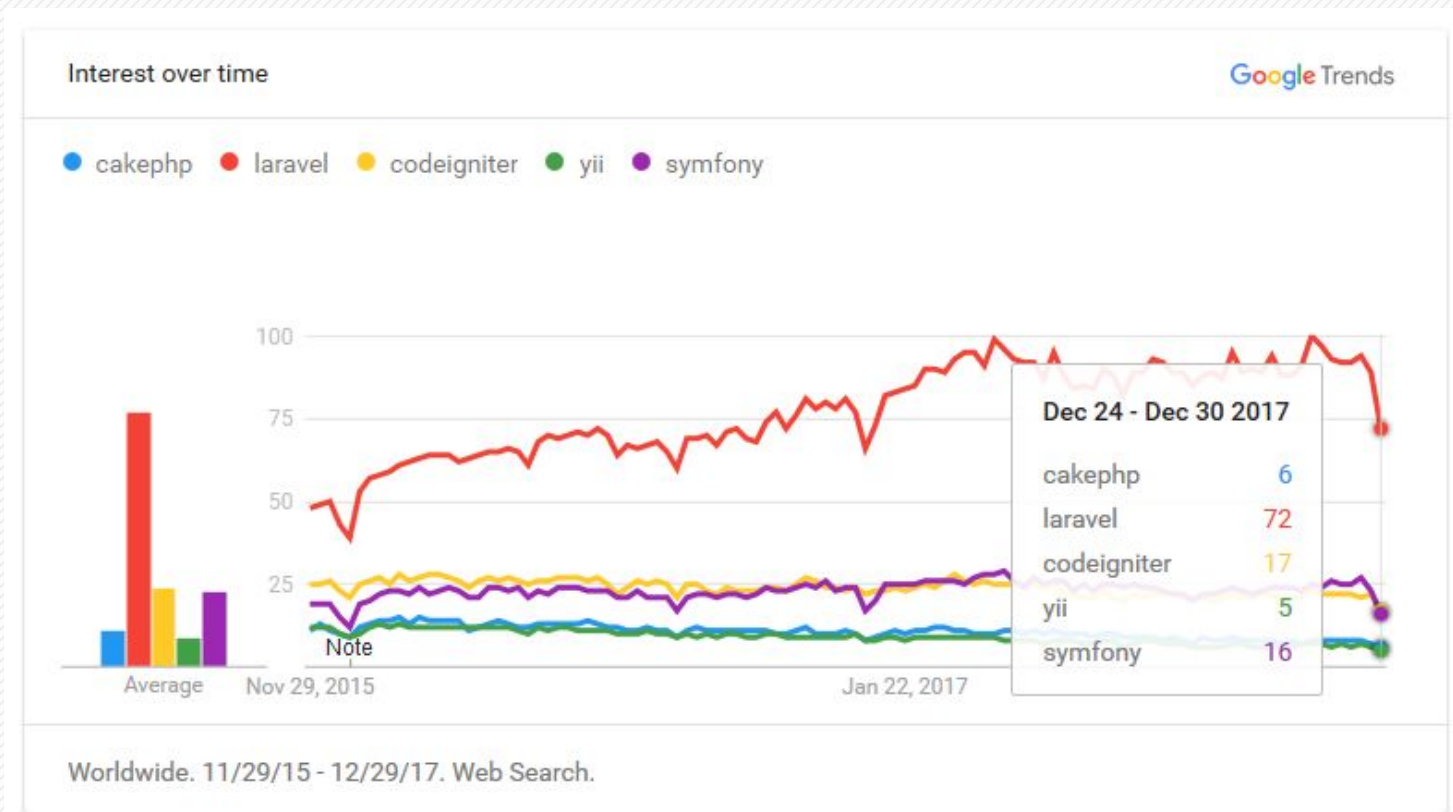
Measuring web framework popularity so you can find interesting frameworks to check out





PHP MVC Frameworks

Отново сме в началото на годината... Време е за обзор на тенденциите за 2018 г. Нека започнем с основните PHP MVC фреймуърк системи.





PHP MVC Frameworks

Известно е, че всички уеб приложения имат някои общи неща, като модул за вход, регистрация и комуникация. Комуникацията се осъществява предимно чрез валидирани и защитени форми, а информацията се съхранява в различни по тип бази данни. Последните могат да бъдат претърсвани, данните обработвани и представяни обратно на потребителя.

Защо да използваме фреймуърк?

Програмните рамки са полуготови приложения, които можете да разширите и оформите според вашите нужди. Това означава, че половината от работата ви вече е свършена...



PHP MVC Frameworks

Съществува голямо разнообразие от PHP рамки, много от които са с отворен код. **Тук ще наблегнем на Топ 5 PHP Frameworks**, които може да използваме с крак в тенденциите през **2018 г.**

1 – Laravel

Laravel предлага богат набор от инструменти и архитектура на приложенията, която включва редица от най-добрите характеристики на рамки като CodeIgniter, Yii, ASP.NET MVC, Ruby on Rails, Sinatra и други.



PHP MVC Frameworks

По-долу е статистиката за домейна на **laravel.com**

Domain Overview "laravel.com" ⓘ



Desktop



Mobile

PDF

Categories: [Computers & Electronics](#) [Arts & Entertainment](#) [Games](#) [Show details](#) ▼

● ORGANIC SEARCH

96.3K -9% TRAFFIC

SEMrush Rank	17.6K
Keywords	33.9K -1%
Traffic Cost	\$275K -11%

● PAID SEARCH

90 -44% TRAFFIC

Keywords	1	0%
Traffic Cost	\$662	-44%

● BACKLINKS

1.9M TOTAL BACKLINKS

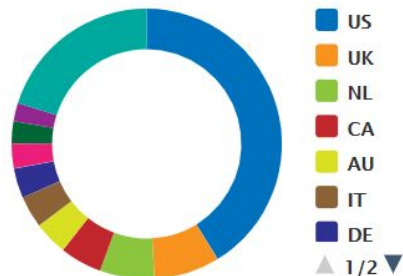
Referring Domains	7.4K
Referring IPs	7.9K

● DISPLAY ADVERTISING

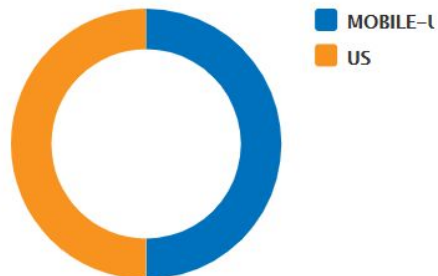
0 0% ADS

Publishers	0	0%
Advertisers	0	0%

ORGANIC KEYWORDS



PAID KEYWORDS



● ORGANIC ● PAID ◆ Notes ▼

1M

6M

1Y

2Y

All Time

200.0K

100.0K

Jan'12

Jan'14

Jan'16

Jan'18



PHP MVC Frameworks

Най-нови функции на **Laravel**:

- **Laravel** включва 3 предварително зададени интерфейса: Vue.js по подразбиране, react.js и bootstrap, които можете да промените според вашите предпочитания.
- **Laravel** използва PHP 7+ версия, която ще подобри скоростта на уеб приложението ви и ще спести разходи за вашия проект
- Можете да използвате по-лесен за персонализиране имейл шаблон, който да включва корпоративната ви идентичност.
- **Laravel** представи специален клас, за валидиране.



PHP MVC Frameworks

Laravel използва **Model-View-Controller (MVC)** парадигмата или модел на дизайн. Ако сте го използвали досега, то ще ви е по-лесно да започнете работа с **Laravel 5+**

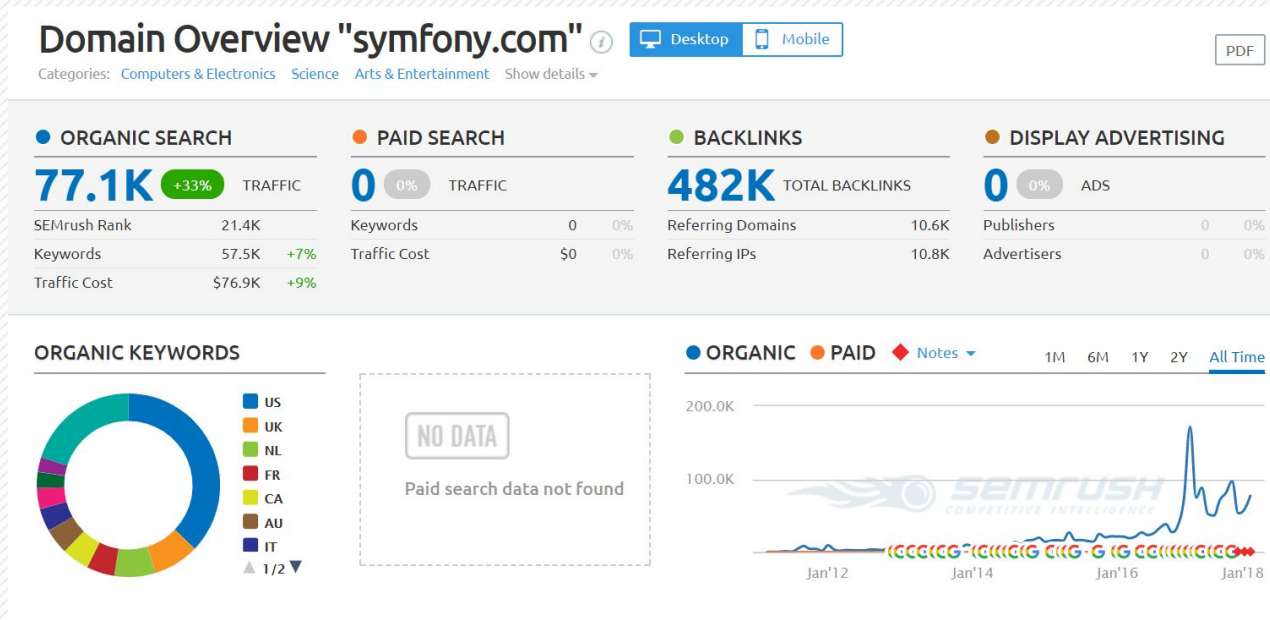
<https://github.com/laravel/laravel>



PHP MVC Frameworks

2 – Symfony

Symfony е набор от отделни и преизползваеми компоненти, от които са изградени някои от най-добрите PHP приложения като Drupal, phpBB и eZ Publish.





PHP MVC Frameworks

Най-нови функции на **Symfony**:

- **Symfony** дефинира/базира се на MVC, докато много други рамки се опитват просто да следват правилата на MVC.
- Стандартите на **Symfony** улесняват улавянето на грешки и написването на висококачествен код; нейната общност нараства всяка година.
- **Symfony** е водеща PHP рамка за създаване на веб сайтове и веб приложения.
- **Laravel** използва **Symfony**!



PHP MVC Frameworks

PHP frameworks като **Laravel** и Content Management Systems (CMS) като PhpBB са адаптирали компоненти на Symfony и я следват стриктно.

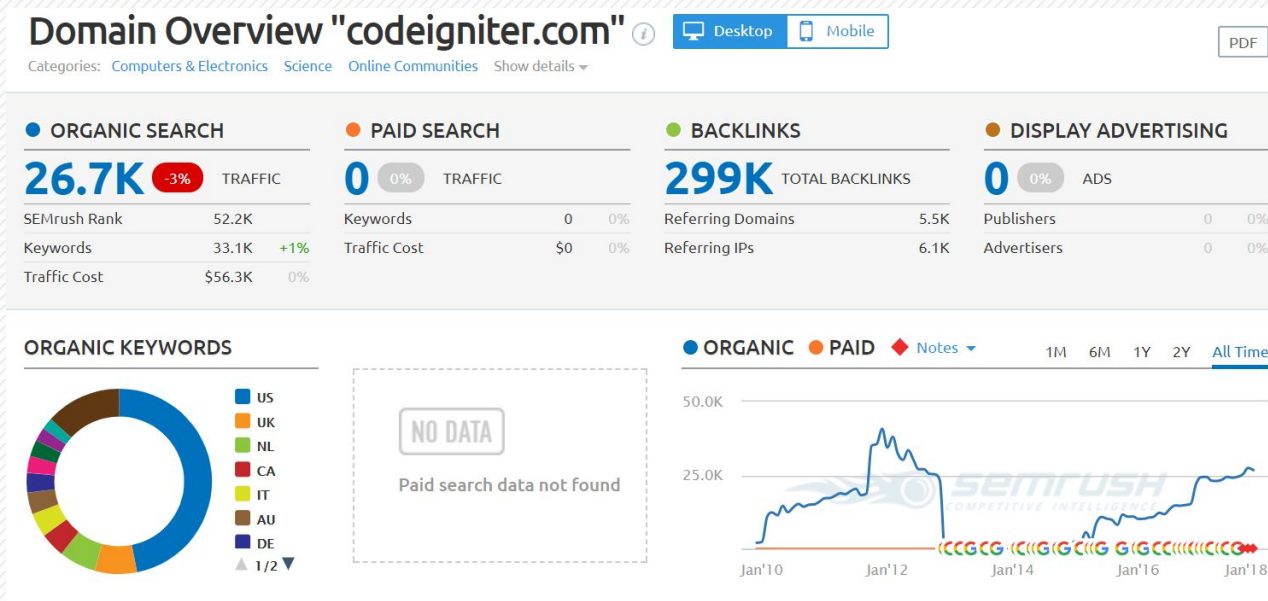
<https://github.com/symfony/symfony>



PHP MVC Frameworks

3 – CodeIgniter

CodeIgniter е мощна PHP рамка, създадена за разработчици, които се нуждаят от прост и елегантен набор от инструменти за създаване на пълнофункционални уеб приложения.





Най-нови функции на **Codeigniter**:

- Пълен набор от готови класове бази данни с поддръжка на няколко платформи.
- Поддръжка на Query Builder за базата данни
- Форматиране и проверка на данните
- Сигурност и XSS филтриране
- Управление на сесии
- Клас за изпращане на имейли. Поддържа прикачени файлове, HTML/Text email, множество протоколи (sendmail, SMTP и Mail) и др.
- Библиотека за обработка на изображения (изрязване, преоразмеряване, въртене и т.н.). Поддържа GD, ImageMagick и NetPBM



PHP MVC Frameworks

CodeIgniter също се основава на шаблона за разработка **Model-View-Controller (MVC)**.

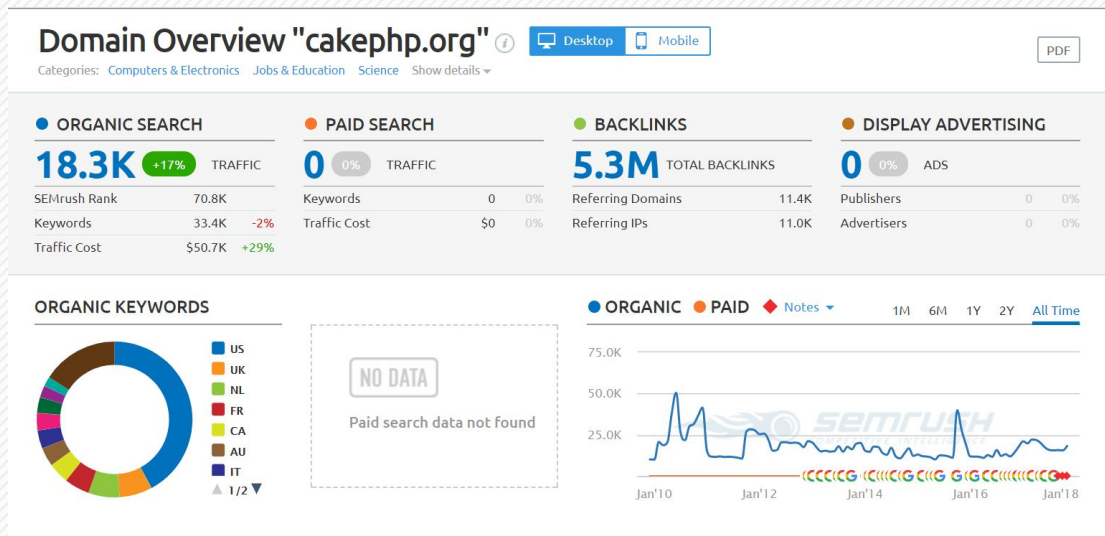
<https://github.com/bcit-ci/CodeIgniter>



PHP MVC Frameworks

4 – CakePHP

CakePHP придава на разработените уеб приложения простота, бързина и ги генерира с по-малко код. Модерната PHP 7 рамка предлага гъвкав слой за достъп до база данни и мощна система за изграждане на архитектурата.





PHP MVC Frameworks

Най-нови функции на **CakePHP**:

- Подобрени компоненти и помощници
- **CakePHP** предлага гъвкав слой за кеширане, който асимилира подобренията в процеса на стартиране, процеса на маршрутизиране и многобройни части от процеса за генериране на помощни шаблони.
- Интегрира инструмент за отстраняване на програмни грешки, който предоставя бързи и лесни решения за предотвратяване на нови грешки по време на етапа на разработване.



PHP MVC Frameworks

CakePHP 3.0 осигурява гъвкаво решение за разработчиците на софтуер, с цел да запази значително времето за разработка.

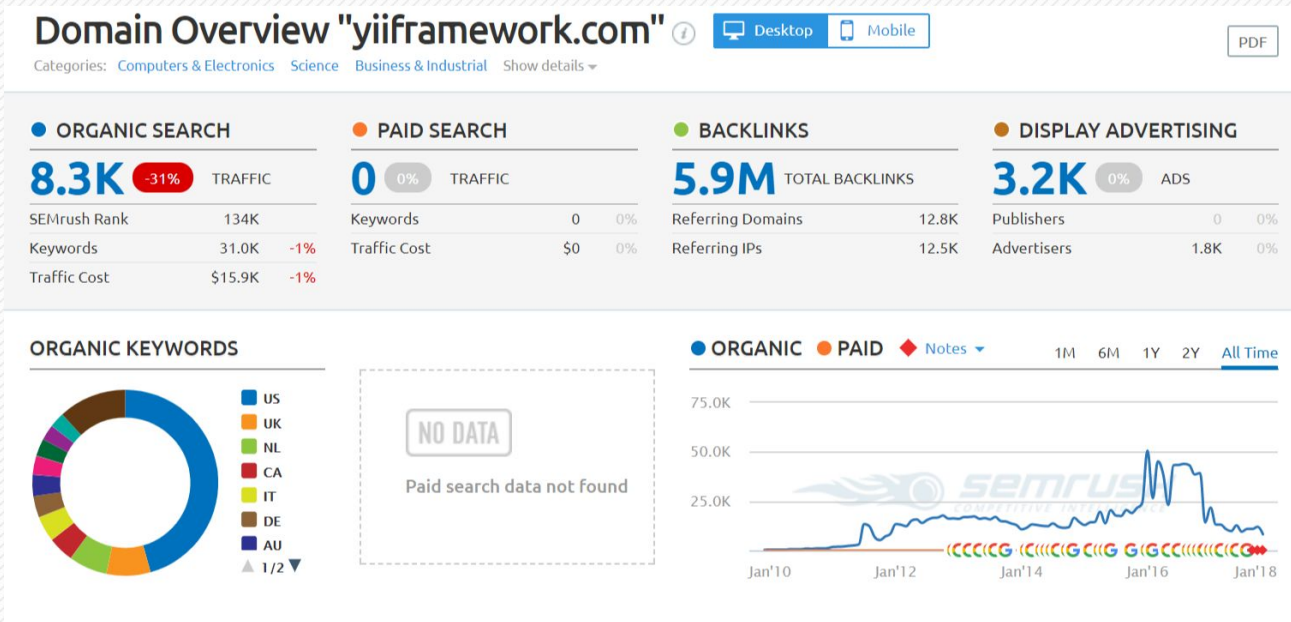
<https://github.com/cakephp/cakephp>



PHP MVC Frameworks

5 – Yii 2

Yii е базова програмна рамка, което означава, че може да се използва за разработване на различни видове уеб приложения, използващи PHP.





PHP MVC Frameworks

Най-нови функции на **Yii 2**:

- Благодарение на базираната на компоненти архитектура и сложна поддръжка на кеширането, **Yii** е особено подходяща за разработване на скалируеми приложения като портали, форуми, системи за управление на съдържанието (CMS), проекти за електронна търговия, RESTful уеб услуги и т.н.
- **Yii** предлага много доказани и готови за използване функции



PHP MVC Frameworks

Yii отново реализира архитектурния модел на MVC (Модел-Изглед-Контролер) и популяризира подредбата на кода въз основа на този модел.

<https://github.com/yiisoft/yii>



6 – Phalcon 3

Въпреки че **Phalcon MVC** може да изглежда като поредната PHP рамка (наистина имаме ли нужда от още една?), това, което прави Phalcon различна, е че не е типичният PHP MVC, който бихте инсталирали чрез `composer`. Вместо това тя е C-базирано, PHP компилирано разширение, чиято популярност нараства. За съжаление това е единствената особеност, с която Phalcon изпъква. Не е нормално за съвременна рамка да не предоставя някои от основните файлове за маршрутизиране и да кара разработчиците сами да генерират `index.php`. Също така няма структуриран скелет, който да насочва разработчик към начина, по който да започне. Разбира се, ако сте работили с други рамки, не би трябвало да е трудно да я разберете.



PHP MVC Frameworks

Разработването на уеб приложения се променя всяка година, ако не и по-бързо. MVC е революционна парадигма за съвременните уеб приложения. Тя помогна на милиони разработчици да създадат страхотни приложения и да стартират вълнуващи проекти.

След 2017 г. Laravel и Symfony останаха начело на класацията за използваемост, докато повечето други PHP MVC рамки продължиха да изостават, разбира се се появиха и нови играчи на пазара като Phalcon, която определено заслужава по-детайлно разглеждане.



PHP MVC Frameworks

Повечето PHP рамки предприеха стъпка към поддръжка на PHP 7+.

Разбира се някои от тях като CodeIgniter, все още запазват работата с PHP 5.6. CodeIgniter е проста и ясна "рамка" за изграждане на лесно приложение, но при разрастване на софтуера, бързо осъзнавате, че се нуждаете от по-структуриран подход... Документацията също е малко остаряла, подобно на тази за Zend, макар че с последната му версия 3.0 последният значително вдига производителността.



Backend Frameworks

Повечето съвременни уеб програмисти имат собствен списък с рамки и готови библиотеки, които правят работата им по-бърза, по-ефективна и удобна. Това са инструментите, с които са свикнали да работят и харесват. Но изграждането на превъзходство пред другите изисква от всеки самоуважаващ се разработчик да опреснява постоянно знаничта си за най-новите технологии за разработка на приложения, нови рамки и библиотеки и как да ги прилага. Той трябва да бъде бърз, надежден и да използва най-добрите практики, за да спести време за неща, които могат да бъдат автоматизирани. Крайните срокове са важни за бизнеса.



Backend Frameworks

В следващите слайдове ще разгледаме някои тенденции в разработването на уеб приложения през 2017 г./2018 г., по-специално - най-популярните backend и frontend уеб рамки, някои от техните характеристики, предимства и недостатъци.



Backend Frameworks

1 - Django

Django е цялостна full-stack рамка с отворен код, разработена с Python и поддържа версиите на Python до 3.4. Full-stack означава, че тя осигурява всичко необходимо за разработката на многофункционални уеб приложения. Това са шаблони, от страна на клиента и сървъра, както и генериране на администраторски панел, за да конфигурира уебсайта ни без да редактираме кода - вид CMS, но не и CMS. Така че вероятно няма да имате нужда от друга рамка на трета страна, за да изградите мощен уебсайт (CSS рамките не се броят).



Backend Frameworks

Характеристики и предимства

Всички основни функции изначално са включени в рамката. **Django** следва Model-Template-View (много подобен на MVC), за да раздели логиката от изгледите. Едно от предимствата му е поддръжката на Object Relational Mapper (ORM), за да насочим обектите на проекта към таблиците на базата данни. Django поддържа естествено общи database engines за бази данни (MySQL, PostgreSQL, SQLite, Oracle, SQL Server, DB2 и други с допълнителни драйвери), това прави миграцията между тях много проста и не е необходимо да пренаписвате или адаптирате кода.

Ако искате да експериментирате с **Django**, не е необходимо да имате инсталиран отделен уеб сървър, **Django** идва със собствен "лек" сървър за разработка.



Някои недостатъци

- Фокусирането върху твърде много съвместимости със свързани системи частично намалява скоростта на разработка и често е трудно да се интегрират нови "благинки" в системата.
- **Django** е монолитна рамка и ни ограничава в избрания модел на разработка.
- Винаги получавате цялата относително голяма структура, дори ако искате да правите проста уеб страница.
- Създаването на асинхронни процеси за чатове и игри в реално време е възможно, но доста сложно.



Backend Frameworks

Кой го избира

Тази рамка се доказва и се използва в много натоварени уеб сайтове като Pinterest и NASA. **Django** е използвана и от хиляди средни уеб сайтове и стартиращи фирми за удобство, достатъчна функционалност, добра документация и голяма общност от разработчици, готови да помогнат.



Backend Frameworks

2 - Ruby on Rails (RoR)

Още една известна и надеждна MVC рамка с отворен код, създадена с Ruby. Преди да започнете с **RoR**, е препоръчително да се запознаете с Ruby. **RoR** е създадена, за да направи кодирането на уеб базираните приложения по-лесно и по-бързо. Тя позволява на програмиста да записва значително по-малко код, отколкото други рамки. Вероятно е основният конкурент на Django.



Backend Frameworks

Характеристики и предимства

RoR декларира едно основно правило: Convention Over Configuration (Конвенция за конфигурация) - рамката винаги знае какво ще правите и ще ви държи настрана от редактирането на множество конфигурационни файлове. Ако първата точка е повече или по-малко ясно, как RoR изпълнява втората? Rails очаква програмистите да използват унифицирани правила за конфигуриране и шаблони по подразбиране. Просто казано, ако разработчикът използва "стандартни" най-добри практики (имена, структура на кода и т.н.) всичко ще работи автоматично като магия.

Например, класът Company от модела обикновено ще бъде дефиниран във файла "company.rb" в директорията App / Models и свързан с таблицата "companies" в базата данни.



Backend Frameworks

Характеристики и предимства

Convention Over Configuration ни дава редица възможности с цел написването на много по-малко код. Освен Django, Rails следва концепцията MVC и предоставя стандартна структура за базата данни, уеб услугата и уеб страниците. Можете да използвате релационни и нерелационни бази данни с първоначално включени драйвери.



Backend Frameworks

Някои недостатъци

- RoR има бариера за навлизане на начинаещи - много трябва да се учи преди да започнете да употребявате рамката.
- Ruby изисква повече сървърни възможности и ресурси от Python или PHP.



Backend Frameworks

Кой го избира

Rails е добро средство за професионалисти при изграждането на всякакъв вид уеб приложения, от основни уеб сайтове до уеб портали с висок трафик или вътрешно корпоративно приложение f.e. DMS. Подобно на Django, RoR има много стандартни инструменти в оригиналния пакет, които са достатъчни за разработването на тежки приложения. RoR е избрана от много компании с различна големина и такива като AirBnB.



Backend Frameworks

3 - Express

Express.js е рамка с отворен код за Node.js за изграждане на класически уеб приложения със сървърна страна и API. Приблизително това е стандартна сървърна рамка за проекти, които използват javascript за backend.

Ако сте нови в уеб разработката и знаете слабо javascript (и основни инструменти като HTML, CSS) Express ще бъде най-лесната рамка, от която да започнете.

От друга страна, javascript е малко по-нестандартна за разработка на back-end за начинаещи Python или Ruby са по-подходящи.



Backend Frameworks

Характеристики и предимства

Express.js осигурява прост интерфейс за създаване на стандартни уеб сайтове и уеб приложения. Преди всичко тя помага да се организира маршрутизацията на нашето приложение и да се използват шаблони, като се полагат възможно най-малко усилия. Не е нужно да се интересувате от протоколи, процеси и т.н. За разлика от Rails и Django, които имат силна позиция в изграждането на приложения, Express няма "най-добрия начин" да направи нещо. Той е много гъвкав.

Express.js+Node.js комбинацията е бързо решение, но основно за приложения, които изискват много онлайн връзки като чатове или онлайн игри, или когато трябва бързо да получите данни от база данни.



Някои недостатъци

- Необходимо е да инсталирате десетки допълнителни библиотеки и пакети, за да получите всички нужни функции за разработка, които са вградени в Django или RoR.
- Имайте предвид проблемите на съвместимостта - тъй като има няколко допълнителни пакета за Node и Express, актуализирането на модул може да ви принуди да актуализирате друг, (с който той взаимодейства) и този процес може да нарастне лавинообразно като може да изисква още един и т.н.
- Процесите при Node не се блокират един-друг и са асинхронни, което работи чудесно, когато приложението прави заявки към външни източници на данни и само леко променя данните. Той няма да работи за тежки изчисления, тъй като самото изчисление ще блокира други заявки, докато не бъде завършено.



Backend Frameworks

Кой го избира

Express е по-добър избор за разработване на обикновени уеб услуги и приложни програмни интерфейси (API), а не за уеб портали или за висококачествени изчисления. С нарастването на търсенето на Node.js, Express се очаква да достигне нови висоти в бъдеще. PayPal и MySpace са го избрали за конкретни услуги в своите уеб сайтове.

За тези, които искат да практикуват в web dev и да създават някои прости уеб услуги, Express е добър избор, за да започнете. При него нямате нужда от много подготовка, няма нужда да научите Python или Ruby, а само Node - JavaScript.



Frontend Frameworks

1 - Angular

Angular е javascript рамка с отворен код, създаден специално за single-page уеб приложения и разработка на мобилни приложения, които използват архитектурния модел на MVC. Той не е full-stack фреймуърк, а по-скоро интерфейсна рамка, която се занимава основно с нашите уеб страници.

Angular е еволюция на **AngularJS**, това не е нова версия, а изцяло нова рамка. Google пусна вече Angular 4 на Github.



Frontend Frameworks

Характеристики и предимства

Какво прави? Стандартният HTML код се занимава със статични данни, но **Angular** го разширява и позволява да се използват динамични данни, за да се създаде уеб приложение, а не статичен html уеб сайт.

Angular приложението се основава на компоненти, (съхранявани в модули) - комбинация от HTML и TypeScript код, които определят какво ще покаже вашата уеб страница. Как работи с прости думи: компонентът е вид обект, в който дефинирате:

- какво** (кои HTML тагове / обекти, техните стойности)

- как** (логика)

- къде** (персонализирани тагове в index.html, където трябва да бъде поставено съдържанието на компонента).



Frontend Frameworks

Характеристики и предимства

Можете да свържете колкото си поискате компоненти, в уеб страницата, заместващи различни персонализирани тагове. По този начин се осигурява онлайн обновяване на страницата поради възникнало събитие, някаква реализирана логика, съхранявана в компонент или при промяна на данните.



Някои недостатъци

- Няма обратно съвместимост с Angular 1.x
- Входна бариера - запознайте се първо с TypeScript
- Може да изглежда, че не е SEO оптимизирана, точно както другите интерфейсни рамки по-долу, защото необходимата информация за индексирание на текстове не се намира директно в html. Но си струва да се каже, че новият Angular е решил този проблем с допълнителни функционалности за рендиране на сървъра, включени в оригиналния пакет.



Frontend Frameworks

Кой го избира

Angular е може би най-мощната рамка за изграждане на single-page страници и междуплатформени мобилни приложения, защото има много вградени функции и не е нужно да се притесняваме за избора и актуализирането на много плъгини след инсталиране. Можете да го използвате и за уеб сайтове с общо предназначение или специализирани такива, но не и за такива, които искате да видите в горната част на търсенето в Google или Yahoo.

Angular се поддържа от Google и нейната голяма общност - една от най-популярните рамки на Github. Някои от добре познати компании като The Guardian, HBO, Sony и PayPal (в Checkout) са избрали Angular. С бързи темпове на развитие, лесна интеграция на код, готовност за тестване Angular може със сигурност да е добър избор за следващия ви проект.



Frontend Frameworks

2 - React

Както може да забележите, Javascript в момента е навсякъде, така че не е изненадващо, как Javascript рамките и библиотеките са тенденция. **React** е една от тях, създаден и поддържан от Facebook. Въпреки че **React** всъщност не е full-stack рамка, тя предоставя само възможности за показване на ниво на изглед (templating language) и някои callback функции а визуализиране на HTML код, е мощен инструмент за разработка на интерфейс.



Frontend Frameworks

Характеристики и предимства

React е идеален за бързо рендиране на интерфейса.

Актуализирането на DOM е бавно, особено когато се опитвате да показвате или актуализирате голямо количество данни. **React** ви позволява да не презареждате всички елементи от DOM, а само тези, които са променени.

Представете си, че трябва да покажете в уеб страницата списък от хиляди потребители и тяхното последно влизане по време и дата. Обикновено трябва да четете JSON или AJAX от сървъра на всяка секунда и да актуализирате страницата си - тоест да презаредите хиляди DOM елементи (потребители). Какво прави **React**, намира и преначертава само потребителите, чието време за влизане се е променило. Това прави приложението наистина по-бързо.



Frontend Frameworks

Характеристики и предимства

Когато разработвате приложение чрез **React**, той създава виртуален DOM (Virtual DOM) до истинския с една и съща структура и когато html трябва да се актуализира, той първо обновява виртуалния, след това открива разликите между него и истинския DOM, и едва след това преизчертава показаните истински HTML елементи. Всеки компонент, създаден с **React**, работи с **Virtual DOM**.

Всичко, което създавате с **React**, е компонент - това е файл с javascript, съдържащ JSX и цялата необходима логика вътре. Можете да създадете цяла HTML страница, където всеки елемент може да е компонент (бутони, хедъри, отметки, списъци, таблици и т.н.) и да дефинирате техния изглед и поведение в съответните js файлове. Можете да използвате същите компоненти в различни страници.



Frontend Frameworks

Някои недостатъци

Използвайки **React** не можете да създадете мощно приложение с пълнофункционална сървърна страна:(. Той е подходящ само за манипулиране на изгледите. Преминването към други рамки може да изисква пренаписване на всички HTML-и. Ако го използвате с Node, ще трябва да добавите много пакети, подобно на Експрес. Доста сложно се получава да преместите сложни проекти от Photoshop или някаква скица в JSX файлове. JSX може да кара някои програмист-дизайнери до лудост:(P.



Frontend Frameworks

Кой го избира

Facebook създаде **React**, така че си го използва, както Instagram. Това е едно добро доказателство за ползата от React. Но за да разработите многофункционален уеб портал или приложение, ще ви трябва нещо повече от чист React, вероятно Express или дори Django за backend кода на сървъра. Просто оставете интерфейса на **React...** той е най-бързият инструмент за това.

Facebook се надява да наложи "уеб приложения с 60fps и анимации" след голямата актуализация на **React Fiber** през 2017 г.



Frontend Frameworks

3 - Vue.js

Подобно на **React**, **Vue** е по-скоро библиотека на JavaScript, която осигурява слой ViewModel на шаблона MVVM. Той свързва модел с изгледа и осигурява двупосочно обвързване на данните.

Vue е с отворен код и се разработва и поддържа от общността. Той се учи от грешките и успехите на React & Angular.



Frontend Frameworks

Характеристики и предимства

Vue, както и React, е изградена около идеята за компонентна разработка. Една от най-ценните характеристики на Vue е неговата реактивност. Моделите са обикновени обекти на JavaScript и когато ги промените, изгледа се актуализира незабавно. Много подобен на React, но се използва различна технология - директно манипулиране на DOM елемент, използвайки вид "watchers" ("наблюдатели"), за да се определи точният елемент, който да бъде презареден.

За разлика от React, Vue не използва JSX в компонентните файлове, използва HTML, стилове и javascript в различни собствени секции: `<template>`, `<script>` и `<style>`. Този синтаксис е по-приятелски за дизайнерите и е по-леен за четене.



Frontend Frameworks

Характеристики и предимства

Vue е предназначен за бързо разработване на UI. Можете да го използвате отделно за прототипиране на интерфейса или заедно с други библиотеки, рамки или дори да го добавите лесно към съществуващ проект за персонализиране на потребителския интерфейс.



Frontend Frameworks

Някои недостатъци

Недостатъчно вградени функции - "in the box" ("в кутията"), напр. за изграждане на single-page приложение, което обработва данни от сървъра, ще се нуждаете от допълнителни инструменти и библиотеки за: маршрутизиране, управление на състоянието, сървърна комуникация и инструмент за изграждане като Webpack.

Vue е нова рамка, така че са налични много по-малко документация и плъгини, отколкото за други системи.



Frontend Frameworks

Кой го избира

Vue идеално се вписва за изграждане на прости приложенията на една страница и се използва в много от тях. Много начинаещи, аутсорсинг, малки и средни уеб сайтове го използват, за да получат предимства в скоростта на зареждане на потребителския интерфейс. Един от най-известните потребители на Vue е Gitlab.

Vue е лек, гъвкав и лесен за научаване, а това е добър избор за начинаещи. Особено, ако искате да се съсредоточите върху потребителския интерфейс.



Frontend Frameworks

4 - Meteor

Meteor е full-stack рамка, която използва javascript, както за изграждане на интерфейса, така и за backend-а. Тя е предназначена за разработване на приложения в реално време за уеб и мобилни устройства. Работи с Node.



Frontend Frameworks

Характеристики и предимства

Javascript е навсякъде, така че разработчикът на front-end-a може да работи и удобно с **Meteor** върху backend-a, и то без да превключва между Ruby/Python/PHP или други езици.

Това е ключова функция - един код се поддържа на клиент и сървър. Написвате код от страна на клиента, сякаш работи на сървъра и има директен достъп до базата данни... Няма нужда да използвате REST за получаване на данни. Можете да определите кои функции трябва да се изпълняват от страна на клиента и кои на сървъра и да разделите кода.



Frontend Frameworks

Характеристики и предимства

Ядрото е DDP протокол, който се използва за прехвърляне в реално време на JSON обекти през интерфейса на приложението, сървърната част и DB (MongoDB по подразбиране е достатъчно). Това е функция, която осигурява актуализиране в реално време. **Meteor** има напълно автономен компилатор за приложения. Просто се нуждаете от Node.js, цялото приложение може да се компилира и да се архивира, за да се използва навсякъде, където работи Node.js. Не зависите от никой хостинг доставчик, защото платформата ви винаги се използва от вашето приложение.



Frontend Frameworks

Някои недостатъци

Със сигурност при разработката ще се нуждаете от допълнителни модули, така че ще е необходимо да обърнете внимание на техните актуализации и съвместимост. Може би не е добре за вас, ако разработвате приложение за Windows Phone, но... Работи добре само с MongoDB DDP и не се използва никъде другаде. Предимство е, че трябва да се използва за цялото приложение, а не само за frontend или backend.



Frontend Frameworks

Кой го избира

С **Meteor** можете да създадете интерфейс, backend и база данни, всичко с Javascript, което ни дава предимство между различни платформи (уеб, Apple iOS, Android). Тъй като Meteor е идеален за изграждане на уеб приложения в реално време, той е избран от стотици новосъздадени фирми и средни компании за бързо пускане на MVP (Minimum viable product) версии.

Meteor изисква само познаване на Javascript, така че може да се използва от начинаещи, които искат да практикуват едновременно уеб и мобилна разработка.



Извод

И двете направления - backend и frontend са популярни и скоро няма да изчезнат, така че можете да работите върху това, което ви харесва повече.

За разработка на backend може да изберете **Django** или **RoR**, тъй като те са се доказали като надеждни, както за стартиращи фирми, така и за сложни широкомащабни приложения. Да започнете с **Express** е малко рисковано, защото липсата на стабилна структура на проектите и добре дефинирани подходи няма да спомогнат за изучаването и прилагането на най-добрите практики.

За разработка на интерфейса **React** и **Angular** са добър избор. **Vue** е много по-лесна да започнете, но е по-малко популярна, което може да създаде трудности.

Meteor изглежда многообещаваща, но е много по-рисковано да инвестираме време в него, отколкото в другите рамки, изброени тук.



PHP MVC Frameworks preview of 2018

<http://www.zenofcoding.com/2017/12/31/php-mvc-frameworks-preview-of-2018-phalcon-3-symfony-4-laravel-5-x-and-others/>

<https://www.dunebook.com/php-frameworks-2018/>

<https://www.etatvasoft.com/php-frameworks/>

<https://hotframeworks.com/>

<https://gearheart.io/blog/7-best-frameworks-for-web-development-in-2017/>

<https://www.techopedia.com/definition/27809/minimum-viable-product-mvp>