



JAMSTACK

**Генерация статических сайтов
в 2k19**



Гиль Валентин Vally Перуако

- **Frontend Developer - XB Software**
- **Tech Lead - J4T**
- **JAMstack - энтузиаст**

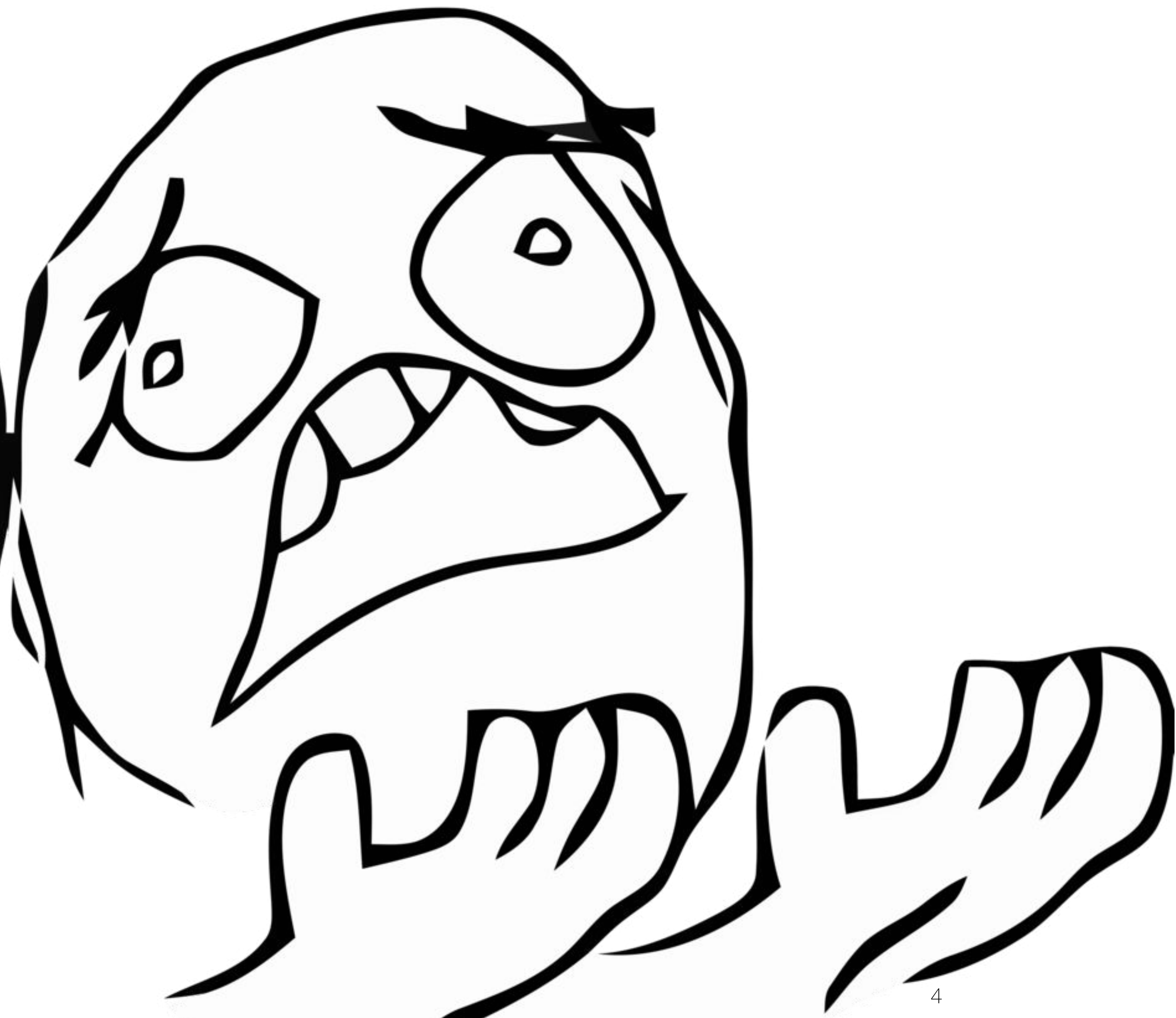
@VallyPeruako

<https://github.com/VallyPeruako>

JAMSTACK

<https://jamstack.org/>

- **JavaScript** — для создания пользовательских интерфейсов
- **API** — абстрагированный слой для получения данных
- **Markup** — сгенерированная в процессе деплоя разметка



JAMstack — герой нашего времени

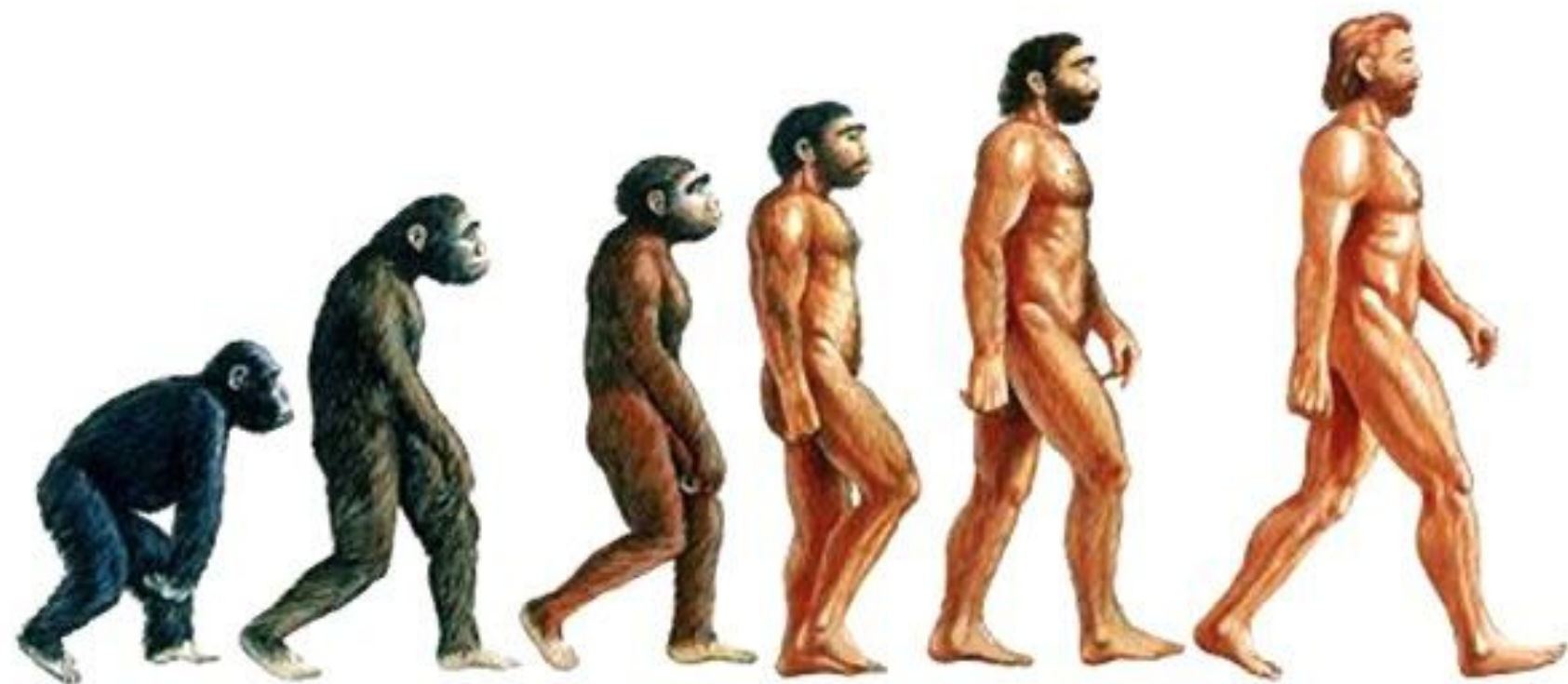
Том первый

Глава I



В начале было слово (два, а то и три)

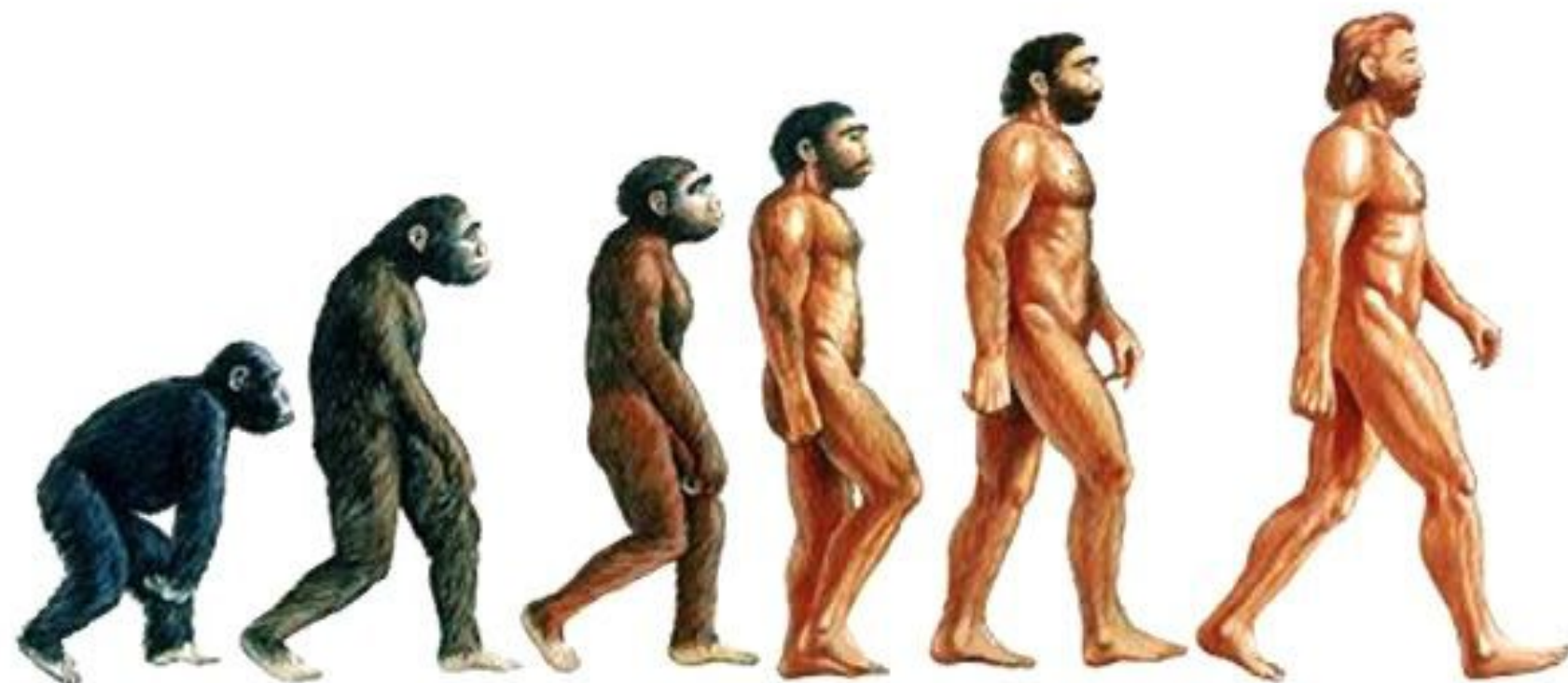
- **HTML**
- **CSS**
- **Javascript**



А потом понеслось...

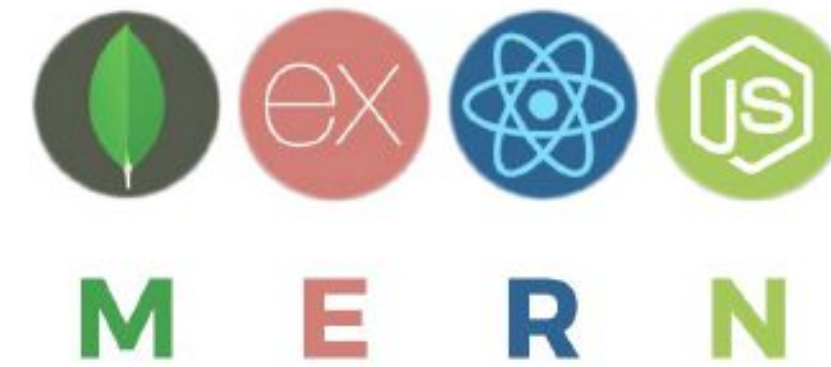


- **Linux, Apache, MySQL, PHP/Pearl/Python**
- **Nginx, Java + Spring, Ruby on Rails и т.д. и т.п.**

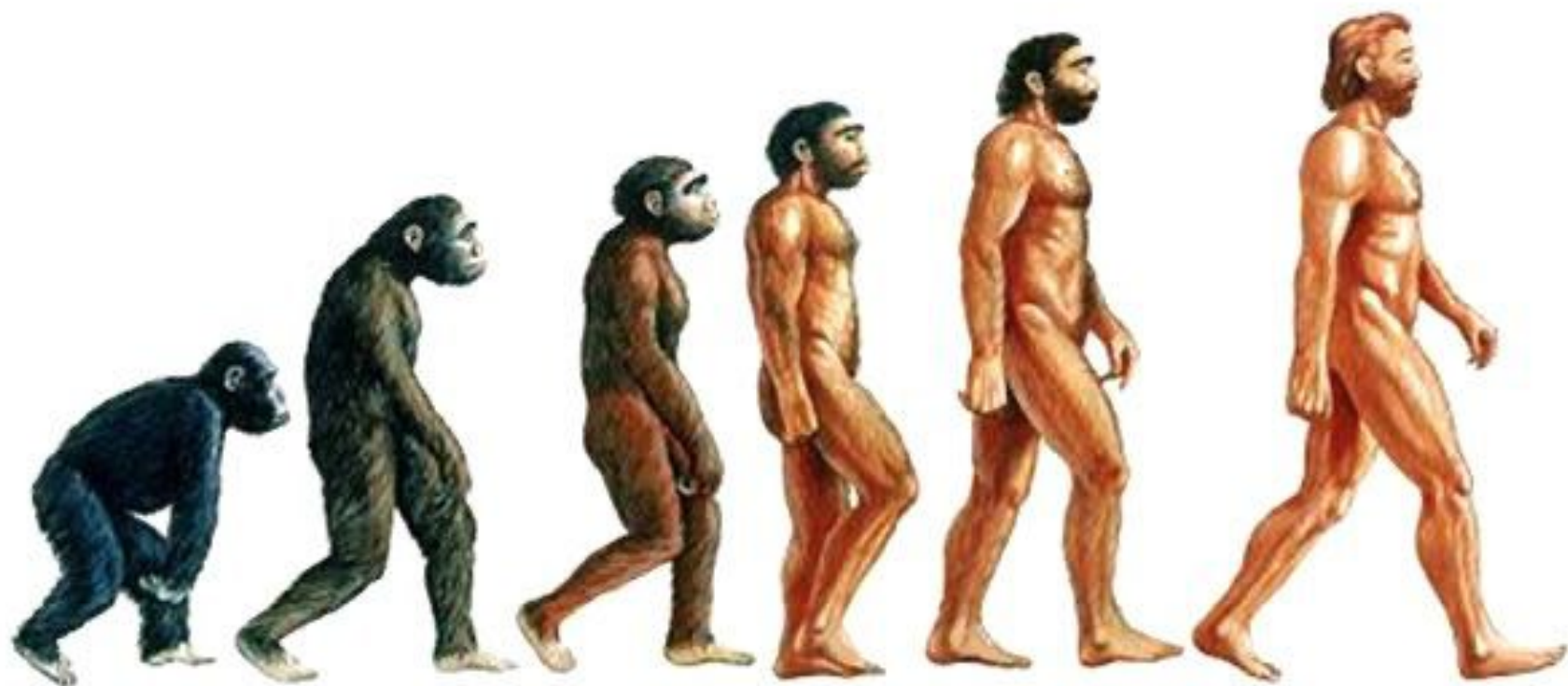


А потом действительно понеслось...

me  

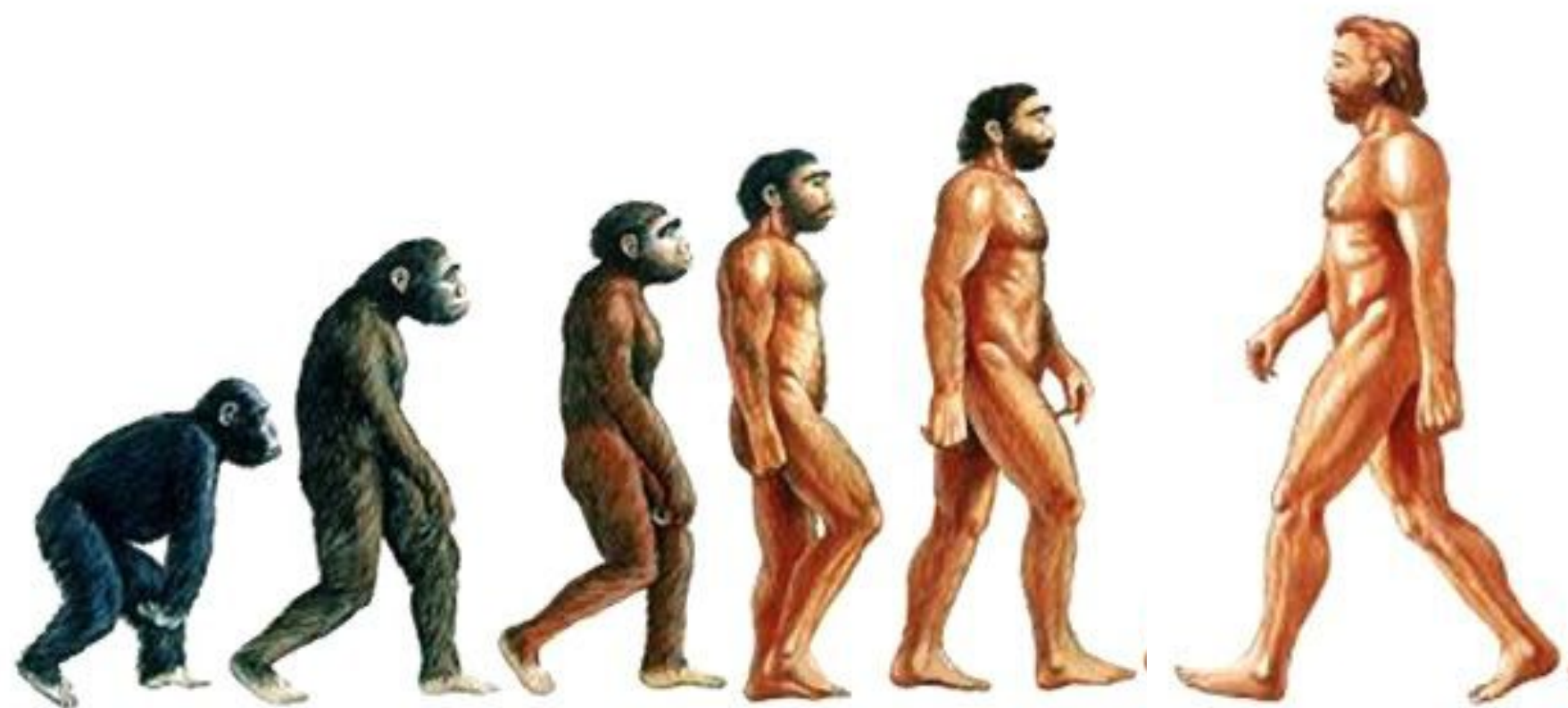


- MongoDB, Express, Angular/React/Vue?, Node
- NextJS, NuxtJS



А потом действительно понеслось...

JAMSTACK



JAMstack — дивный новый мир

Том первый

Глава II



Комьюнити



JAMstack San
Francisco



JAMstack Austin



JAMstack Boston



JAMstack Porto



JAMstack NYC



JAMstack London



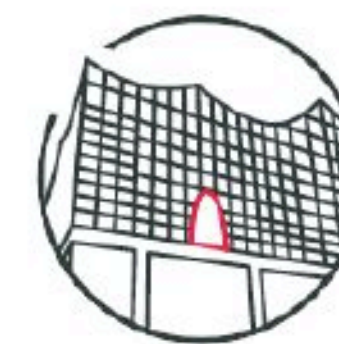
JAMstack Berlin



JAMstack
Wrocław



JAMstack
Portland



JAMstack
Hamburg



JAMstack
Bengaluru



JAMstack Paris



JAMstack Seattle



JAMstack Tokyo



JAMstack Lisbon



JAMstack
Istanbul



JAMstack Oslo



JAMstack Atlanta



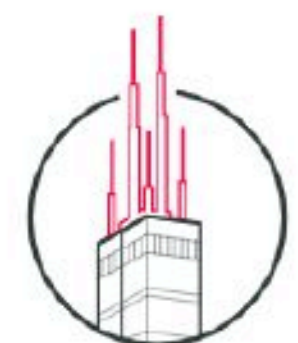
JAMstack
Cincinnati



JAMstack
Phoenix



JAMstack Minsk



JAMstack Chicago



JAMstack Lagos



JAMstack Denver



JAMstack Israel



JAMstack Yemen



JAMstack
Florence



JAMstack Detroit



JAMstack
Singapore



JAMstack Abuja

<https://jamstack.org/community/>

КОМЬЮНИТИ

- <https://jamstack.org/community/>
- <https://jamstack.slack.com/>
- <https://community.netlify.com/>
- **#JAMstack —twitter**

КОМЬЮНИТИ

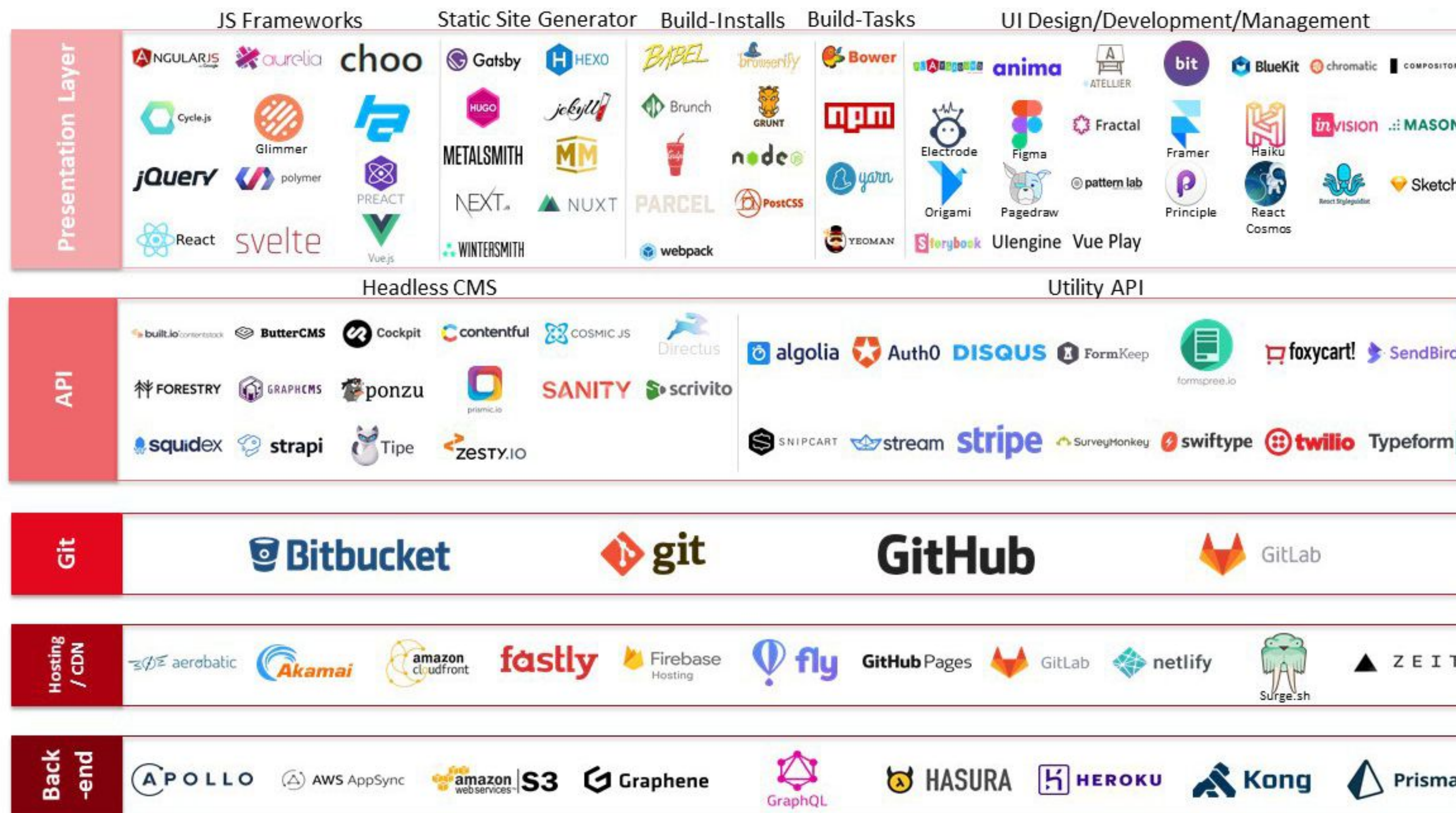


**[meetup.com/ru-RU/
JAMstack-Minsk/](https://meetup.com/ru-RU/JAMstack-Minsk/)**



t.me/jam_stack

Экосистема



А мы уже тут



BEJAMAS_

JAMSTACK DEVELOPERS FOR HIRE

Meet faster,
more secure web.

Let us maximize your business potential with the latest
and innovative technologies.

Get started for Free

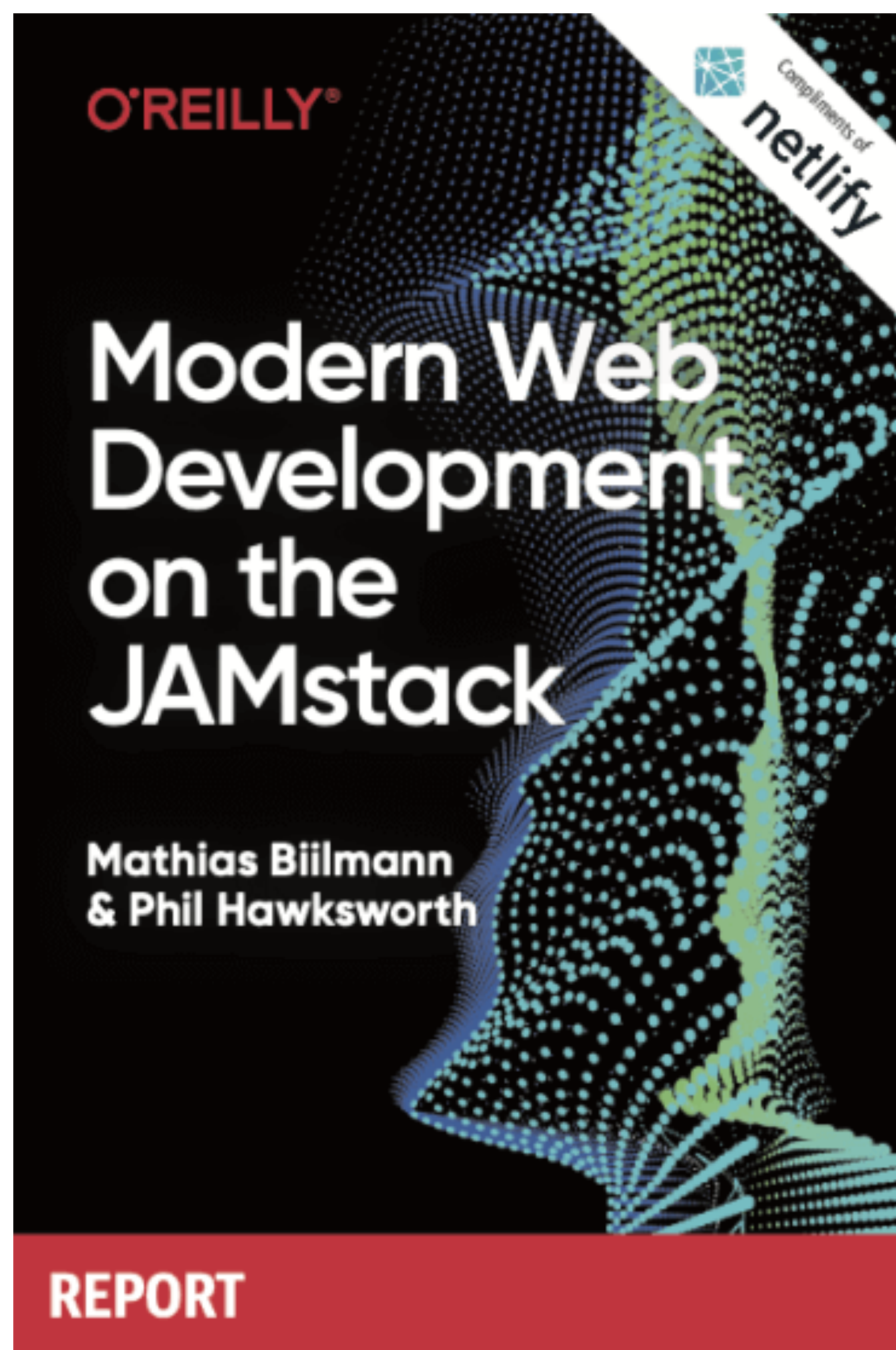


Where teams
design together

Figma helps teams create, test, and ship better

50 Ts TypeScript	33 Bb Babel	19 Fw Flow	15 Cs CoffeeScript	8 Cj ClojureScript	7 Re Reason	5 Ps Purescript	141 V Vue.js	130 R React	48 Ng Angular	27 Bb Backbone	22 Pr Preact	21 Em Ember	16 Ha Hyperapp
13 In Inferno	49 Rd Redux	19 Mx MobX	16 Fx Flux	1 St	2 At	3 E		31 Gu Gulp	4 Of	6 Sk socket.io	44 Ex Express	41 Me Meteor	38 Nx Next.js
35 G Gatsby	26 Ko Koa	20 Sa Sails	12 Lb Loopback	5 Ja	6 Va	7 Sc	8 Ri	9 Pt		5 Je Jest	17 Mo Mocha	17 Ez Ezaki	17 Nm Npm
16 Av AVA	14 Ja Jasmine	12 Cy Cypress	10 Ka Karma				10 20	11 18		5 D D3	60 Ax Axios	52 Th Three.js	51 Jq jQuery
43 Ch Chart.js	41 Mt Moment	39 Lo Lodash	34 Ec Echarts	32 Pt Prettier	31 An anime.js	27 L			18 Rx RxJS	16 Ra Randa	133 Bs Bootstrap	47 Mu Material UI	47 An Ant Design
45 Su SweetAlert	38 Et Element	28 Fd Foundation	35 G Gulp	26 Hx Haxe	12 Vp Vapor	7 Rs ReasonScript	7 Ms Moxios	50 Ts TypeScript	33 Bb Babel	19 Fw Flow	15 Cs CoffeeScript	8 Cj ClojureScript	7 Re Reason

И книжечка уже есть



<https://www.netlify.com/oreilly-jamstack/#download>

JAMstack — быть или не быть

Том первый

Глава III



Как его понимаю я

- **Данные** — храним как и где нравится: CMS, базы данных, размеченные файлы
- **Разметка/генерация** — библиотеки для генерации статических страниц
- **Деплой** — оно как то само(почти) попадает на CDN и там живет

Данные



<https://headlesscms.org/>

Разметка/генерация



Gatsby



Gridsome



<https://www.staticgen.com/>

Доставка и хранение



Quick setup — if you've done this kind of thing before

[Set up in Desktop](#)

or

[HTTPS](#)[SSH](#)<https://github.com/VallyPepyako/wsd-jam.git>

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

...or create a new repository on the command line

```
echo "# wsd-jam" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/VallyPepyako/wsd-jam.git
git push -u origin master
```



...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/VallyPepyako/wsd-jam.git
git push -u origin master
```



...or import code from another repository

You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.

[Import code](#)

💡 **ProTip!** Use the URL for this page when adding GitHub as a remote.

Что нам дает JAMstack?

- **Быстро** — зачем все генерировать в рантайме?
- **Дешево** — хостим и масштабируем за 0 рублей и 0 минут
- **Безопасно** — как взломать статический html файл?
- **Удобно** — экосистема, CI/CD и два раза меньше поддержки

Когда JAMstack вам не нужен?

<https://jamstack.org/>

- Серверные CMS (WordPress, Joomla, Drupal)
- Монолитные серверные решения (RoR, Java + spring)
- Создаете изоморфные SPA и используете SSR

Когда JAMstack вам точно не нужен?



- Админки
- Динамические приложения

Когда JAMstack вам точно нужен?



КОНТЕНТ!

Gatsby — великолепный

Том второй

Глава I





**Lighthouse весь зеленый,
PWA, CI/CD**

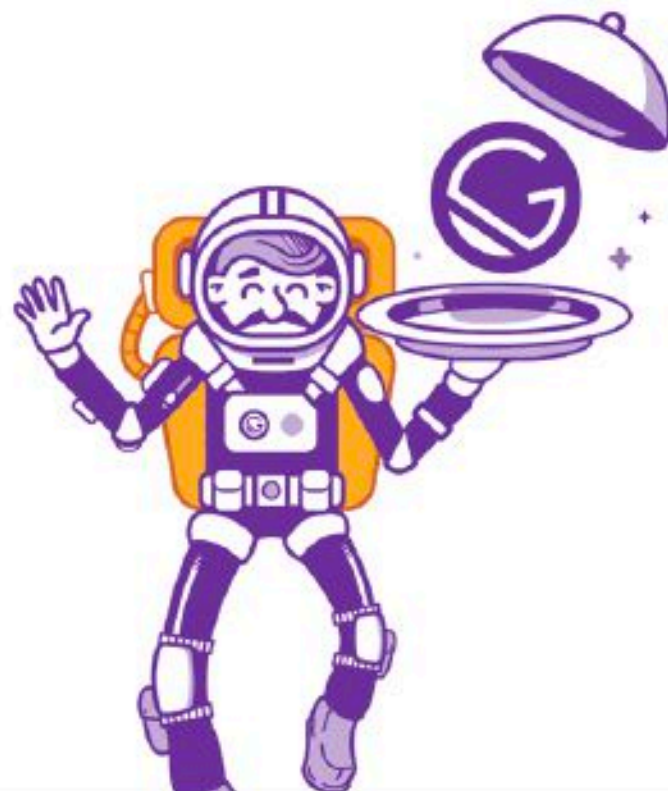


Gatsby Default Starter

Hi people

Welcome to your new Gatsby site.

Now go build something great.



Elements

Console

Sources

Network

Performance

Memory

Application

Security

Audits

1:15:33 AM - localhost:9000

2

100

Performance

100

Accessibility

93

Best Practices

100

SEO

Progressive Web App

Score scale:

90-100

50-89

0-49

Performance

100

Metrics

First Contentful Paint

1.1 s

✓

Speed Index

1.1 s

✓

Time to Interactive

1.1 s

✓

First Meaningful Paint

1.1 s

✓

First CPU Idle

1.1 s

✓

Estimated Input Latency

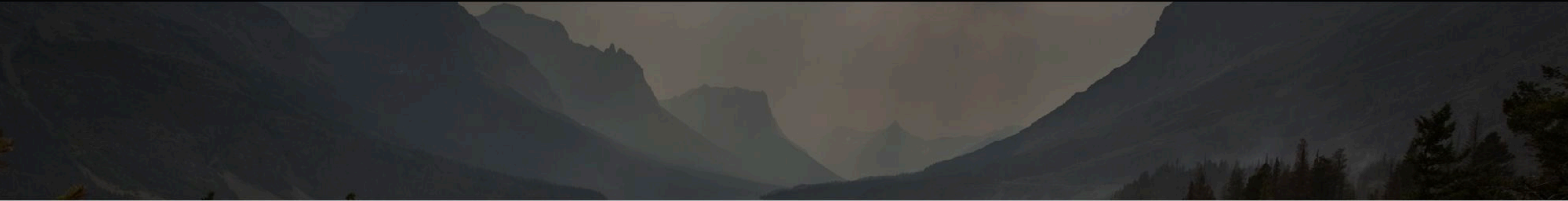
10 ms

✓

View Trace

Values are estimated and may vary.

Welcome to My New People Blog



Политика конфиденциальности и использования файлов cookie: Этот сайт использует файлы cookie. Продолжая пользоваться сайтом, вы соглашаетесь с их использованием. Дополнительную информацию, в том числе об управлении файлами cookie, можно найти здесь: [Политика использования файлов cookie](#)

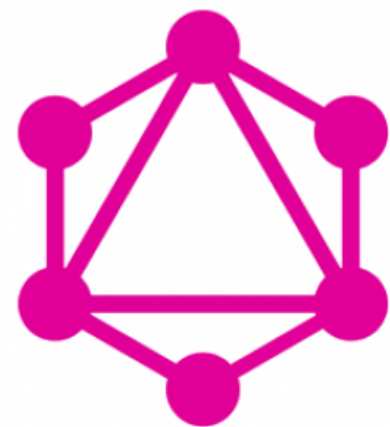
Принять и закрыть



Performance				91
Metrics				
First Contentful Paint	2.8 s		First Meaningful Paint	2.8 s
Speed Index	2.8 s		First CPU Idle	3.0 s
Time to Interactive	3.2 s		Estimated Input Latency	10 ms
View Trace				Values are estimated and may vary.



Gatsby



GraphQL



React



webpack

SSGh

Gatsby Link

- **Обертка вокруг Link**
- **Используется для внутренней навигации.**
- **Intersection observer API для префетчинга разметки и данных**

Fast in every way that matters

Gatsby is a free and open source framework based on React that helps developers build blazing fast **websites** and **apps**

Get Started →

How Gatsby works

Pull data from *anywhere*

DATA SOURCES

CMSs

Contentful, Drupal, WordPress, etc.

Markdown

Documentation, Posts, etc.

Data

APIs, Databases, YAML, JSON, CSV, etc.

BUILD

Recording network activity...

Perform a request or hit ⌘ R to record the reload.

Gatsby Image

- **Оптимизация**
- **WebP**
- **Обрезка изображений**
- **Blur-up или SVG placeholder для превью**
- **Lazy loading**

ElementsConsoleSourcesNetworkPerformanceMemoryApplicationSecurityAuditsAdblock PlusReduxComponents»1⋮✕

▼<div class="b-lesson-card__image b-lesson-card__image--dutone gatsby-image-wrapper" style="position: relative; overflow: hidden;">

StylesComputedEvent Listeners»

Filter: :hov .cls +

element.style { }

.h-list-unstyled { styles.f8c8...63f19.css:9margin: ▶ 0; padding: ▶ 0; list-style-type: none; }

.b-lessons__list { styles.f8c8...63f19.css:9padding-bottom: calc(var(--step)*4); }

ul { styles.f8c8...63f19.css:9list-style: ▶ none; }

*, :after, :before { styles.f8c8...63f19.css:9box-sizing: border-box; }

ul { user agent stylesheet



CONTEMPORARIUM

Enjoy artisanal foods, always fresh, from local Utah county sources

(801) 555-0123
hello@contemporarium.com
11a - 9p | Mon - Sat



CONTEMPORARIUM

Enjoy artisanal foods, always fresh, from local Utah county sources

(801) 555-0123

hello@contemporarium.com

11a - 9p | Mon - Sat



Вадим Макеев

HTML Academy

Делайте из слона муху

**[https://www.youtube.com/watch?
v=Gq1pXTFO3-M&t=85s](https://www.youtube.com/watch?v=Gq1pXTFO3-M&t=85s)**

Gatsby ЧaBo

Зачем?

Gatsby ЧaBo

- Промо сайты
- Сайты визитки
- Портфолио
- E-commerce
- Блоги

Gatsby ЧaBo

Как быстро?

success Building development bundle – 3.134s

3520 pages

^C

Vallys-MacBook-Pro:wsd-jam vallypepyako\$ git remote add origin https://

Vallys-MacBook-Pro:wsd-jam vallypepyako\$ git push -u origin master

Enumerating objects: 6749, done.

Counting objects: 100% (6749/6749), done.

Delta compression using up to 12 threads

Compressing objects: 100% (6745/6745), done.

Writing objects: 100% (6749/6749), 1.24 GiB | 6.31 MiB/s, done.

Total 6749 (delta 23), reused 0 (delta 0)

remote: Resolving deltas: 100% (23/23), done.

To https://github.com/VallyPepyako/wsd-jam.git

* [new branch] master -> master

Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.

Vallys-MacBook-Pro:wsd-jam vallypepyako\$ gatsby build

<https://github.com/VallyPepnyako/wsd-jam>



**Make WEB
Great Again**



JAMSTACK

**Генерация статических сайтов
в 2k19**