

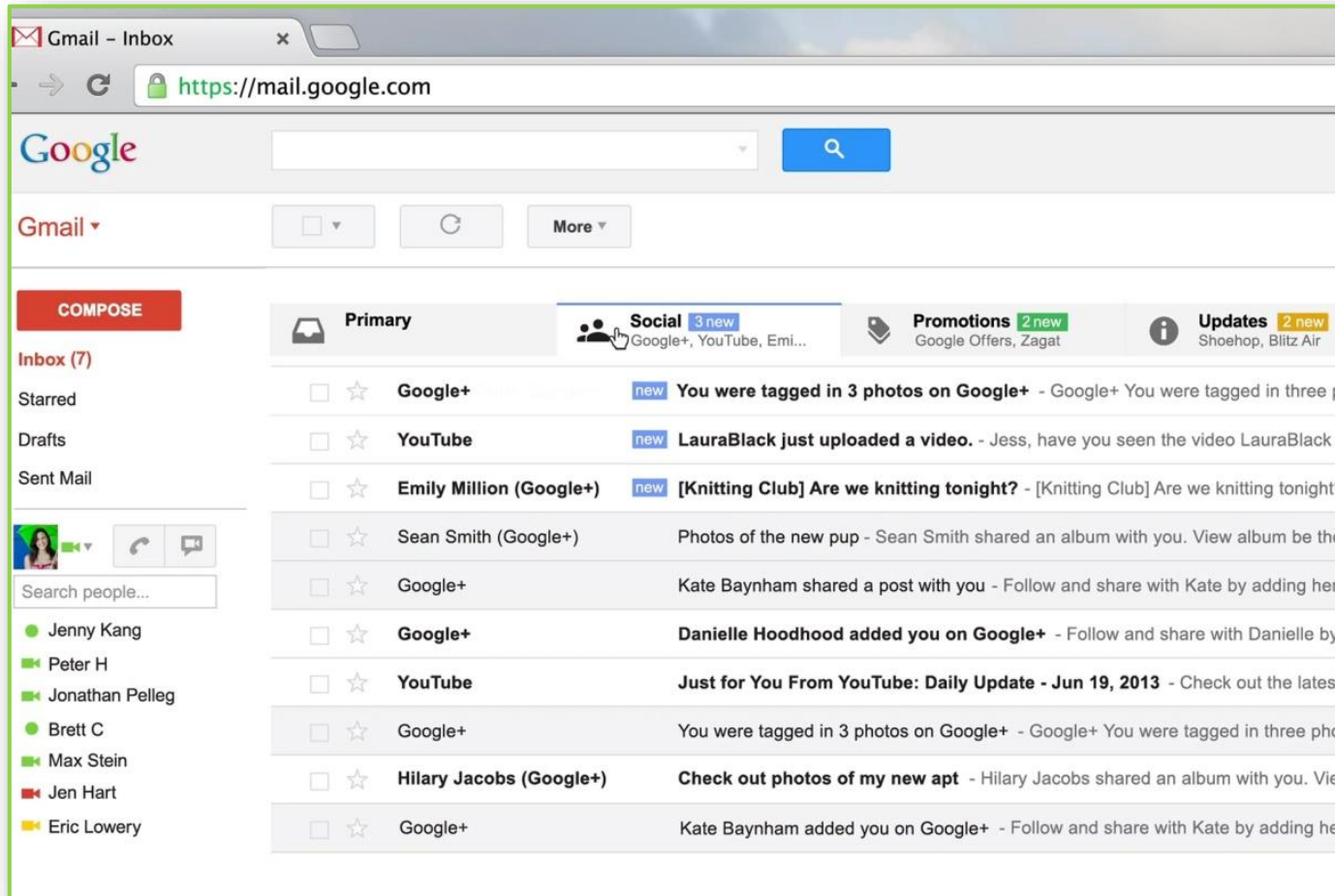
Vue.js и система сборки Vite



ORTDNIPRO.ORG/JS

Single Page Application

Одностраничное приложение (Single Page Application)



SPA – это веб-приложение, размещенное на одной странице, которая для обеспечения работы загружает все данные вместе с загрузкой самой страницы (*или по ходу работы - AJAX-ом*).

https://ru.wikipedia.org/wiki/Одностраничное_приложение

Vue.js

Vue.js – фреймворк для разработки SPA



The Progressive
JavaScript Framework



WHY VUE.JS?

GET STARTED



GITHUB

Special Sponsor



Autocode

Build app-to-app workflows and connect APIs

Обратите
внимание
версия **v3**

Approachable

Already know HTML, CSS and JavaScript? Read the guide and start building things in no time!

Versatile

An incrementally adoptable ecosystem that scales between a library and a full-featured framework.

Performant

20KB min+gzip Runtime
Blazing Fast Virtual DOM
Minimal Optimization Efforts

<https://v3.vuejs.org/>

Система сборки **Vite**

Vite – «компилятор» Vue-проекта

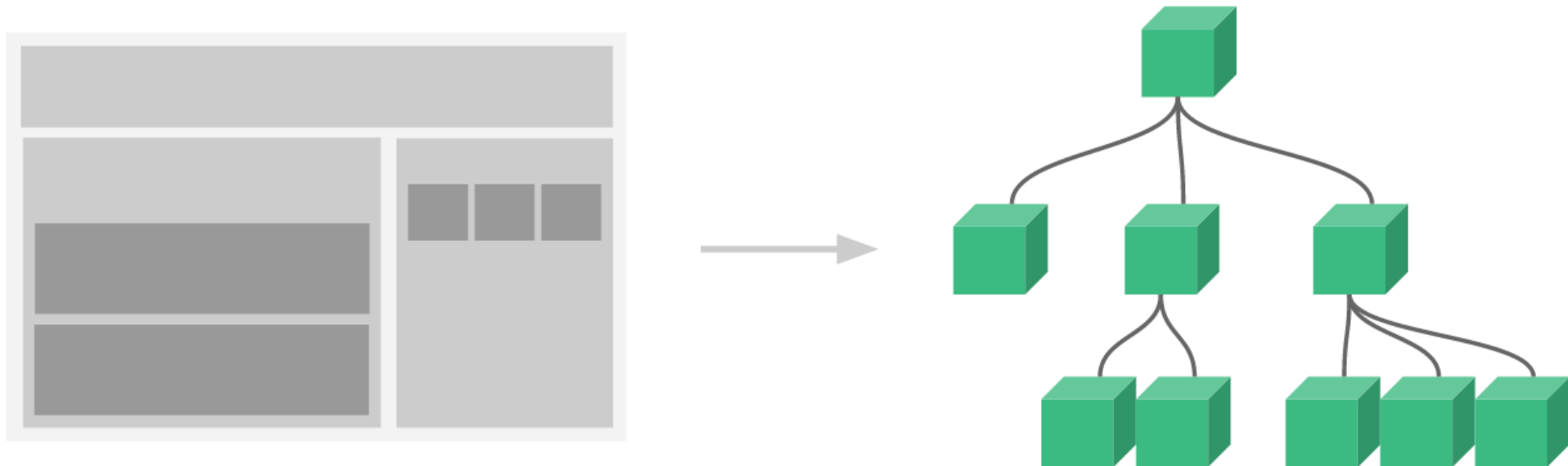
```
npm init vite-app my-spa-app  
cd my-spa-app  
npm install  
npm run dev  
npm run build
```

Vite – **npm** утилита позволяющая выполнять сборку **Vue**-проекта, содержащая локальный сервер и поддерживающая использования однофайловых компонентов. **Vite** – более «свежая» версия утилиты **Vue CLI**.

<https://v3.vuejs.org/guide/installation.html#vite>

Компоненты во Vue.js

Компоненты – разделение приложения на блоки



Идея **компонентов Vue.js** аналогична идеи **компонентов** в библиотеке **Bootstrap** – отдельные, относительно независимые, части приложения которые можно пере использовать.

<https://v3.vuejs.org/guide/component-basics.html>

Однофайловые компоненты во Vue.js

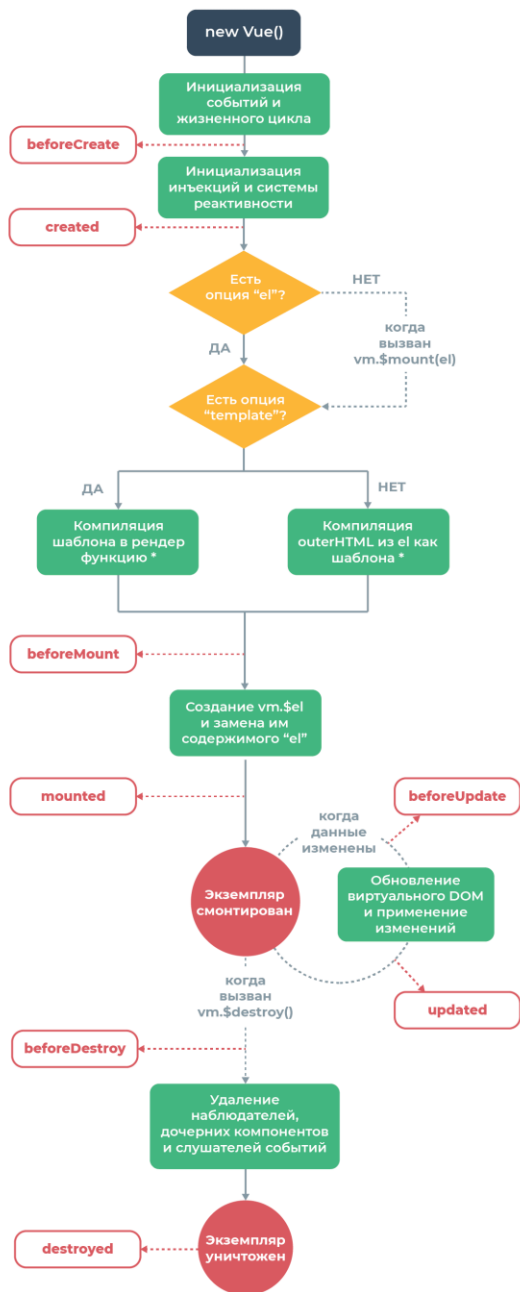
src > components > HelloWorld.vue > {} "HelloWorld.vue"

```
1 <template>
2
3   <h1>{{ title }}</h1>
4
5   <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
6
7 </template>
8
9 <script>
10
11 export default {
12   name: 'HelloWorld',
13   data() {
14     return {
15       title: 'One File Component Demo'
16     }
17   }
18 }
19 </script>
20
21 <style scoped>
22
23   p {
24     background: red;
25   }
26
27 </style>
28
29
```

Однофайловый компонент

Такой компонент размещается в одном файле с расширением `.vue`. В этом файле размещены и разметка компонента и его стили и, разумеется, логика его работы (конфигурационный объект). Конфигурационный объект экспортируется из файла (синтаксис ECMAScript-модулей). В целевом файле (например файле компонента-приложения) такой однофайловый компонент необходимо импортировать.

Жизненный цикл компонента



Жизненный цикл компонента (и приложения)

Этапы создание и функционирования каждого компонента (и приложения), представляют интерес тем, что можно связать свой код с тем или иным хуком жизненного цикла. Одним из самых полезных является хук **mounted()** позволяющий запустить код когда компонент перемонтирован в документ и отображается пользователю (что полезно для запуска AJAX-запросов и прочих «долгих» действий).

<https://ru.vuejs.org/images/lifecycle.png>

<https://v3.vuejs.org/guide/instance.html#lifecycle-hooks>

Немного практики



COVID-19 by Countries at 10.10.2020

Search

Flag	Title	New Cases	Total Cases	New Deaths	Total Deaths
	Spain	14000	1000000	278	35890
	Spain	14000	1000000	278	35890
	Spain	14000	1000000	278	35890
	Spain	14000	1000000	278	35890
	Spain	14000	1000000	278	35890
...					

COVID-19 API + Vue.js

Реализуем свой виджет
статистики по
коронавирусу по странам.

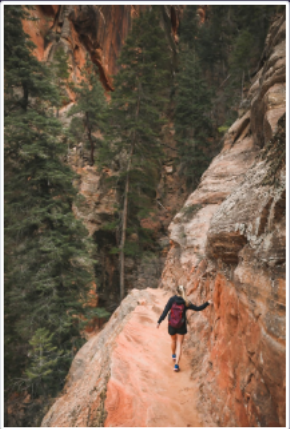
<https://api.covid19api.com/summary>

<https://restcountries.eu/rest/v2/all>

Домашнее задание
/сделать



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Magnam deleniti debitis, fuga sunt nihil adipisci voluptates sed commodi at molestiae provident dolorum quo magni aspernatur laborum error amet reprehenderit eaque? Earum eius modi fugiat iste aut maxime quaerat, provident deleniti cum eveniet aliquam pariatur enim nulla natus nihil quibusdam commodi!



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Magnam deleniti debitis, fuga sunt nihil adipisci voluptates sed commodi at molestiae provident dolorum quo magni aspernatur laborum error amet reprehenderit eaque? Earum eius modi fugiat iste aut maxime quaerat, provident deleniti cum eveniet aliquam pariatur enim nulla natus nihil quibusdam commodi!

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Illo doloribus est eligendi voluptates? Quis quia, illum fugiat, optio nobis nihil vero harum accusamus dicta molestias odit dolor ad unde deserunt dignissimos id aliquid eaque ea nesciunt iste impedit, quod ducimus laudantium repellendus! Ad ea, suscipit, iure sit ab, obcaecati quaerat animi eaque molestias quo aut. Provident, recusandae et? Et quod laborum libero nihil. Deserunt optio excepturi molestias ipsum aliquam beatae nulla itaque vel a minus dicta necessitatibus non, explicabo possimus inventore consequuntur error? Suscipit, quisquam? Architecto mollitia quaerat eaque, assumenda vitae, atque voluptate quae quibusdam nulla fuga corporis cum facilis maxime, dolorum et illo praesentium id ea? Fugiat facere dicta quae cum corrupti quisquam quidem, deleniti repellendus quam accusantium eligendi dignissimos mollitia consectetur magni voluptatum sunt. Facere, beatae iusto. Sed aliquid at nostrum magni eos ipsum quibusdam reiciendis distinctio, adipisci, repellendus earum. Necessitatibus atque sint numquam non, asperiores nihil! Quod, assumenda? Repudiandae, laboriosam mollitia.

PRO



Mr Ricky Park

Sortland, Norway

leonel.ostlie@example.com

23/05/1983 | 36 Y.O.

Message

Домашнее задание #Z.1

В репозитории занятия
воспользуйтесь шаблоном
разметки:

[./src/homework-template](#)

Выведем в подготовленную
разметку данные пользователей
полученные от сервиса
<https://randomuser.me/>

Vue.js + Vite вас в помощь!