

# Vue.js и система сборки Vite

---

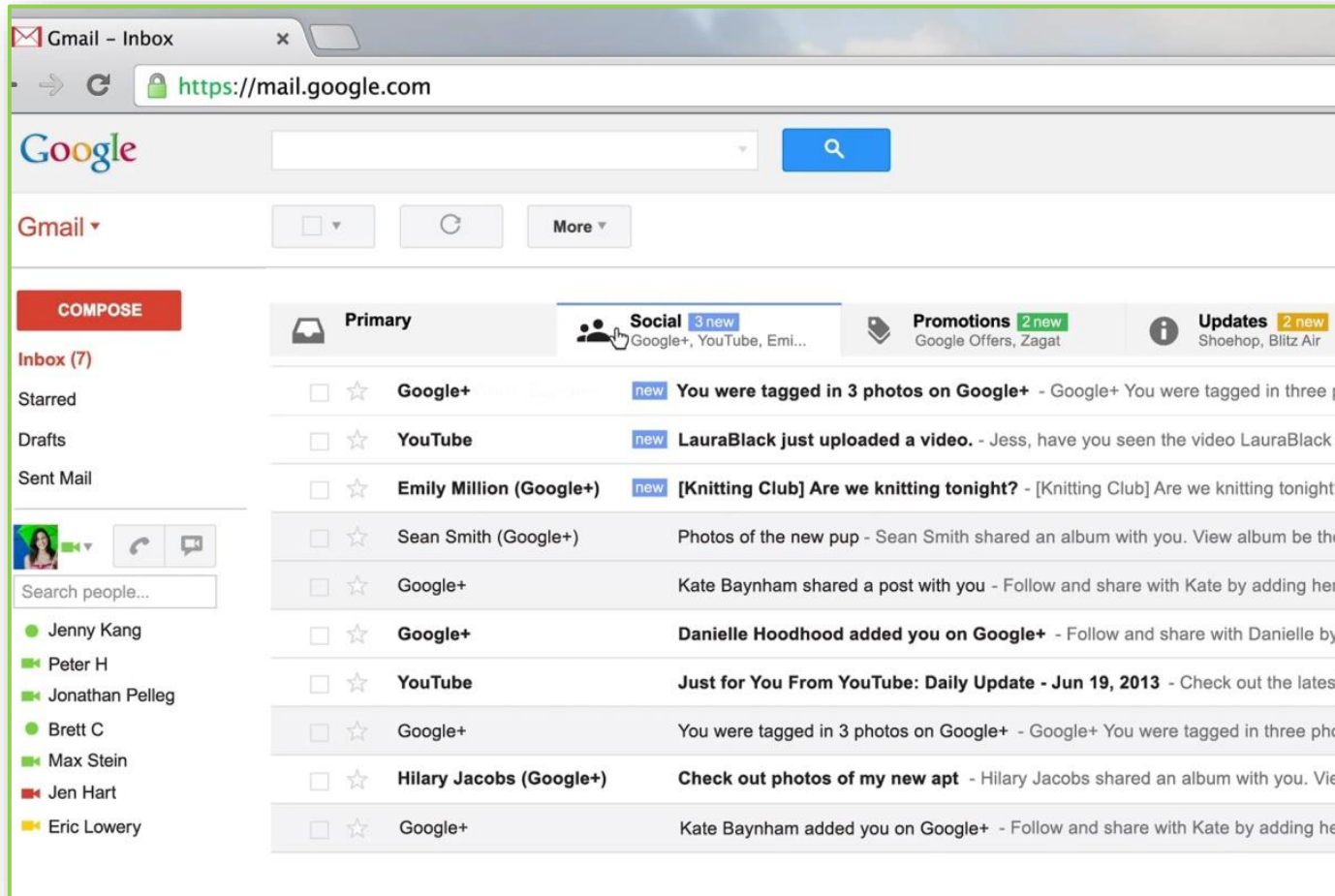
JS  
COURSE  
ORT DNIPRO

---

ORT**DNIPRO**.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](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 @vitejs/app my-app  
cd my-app  
npm install  
npm run dev
```

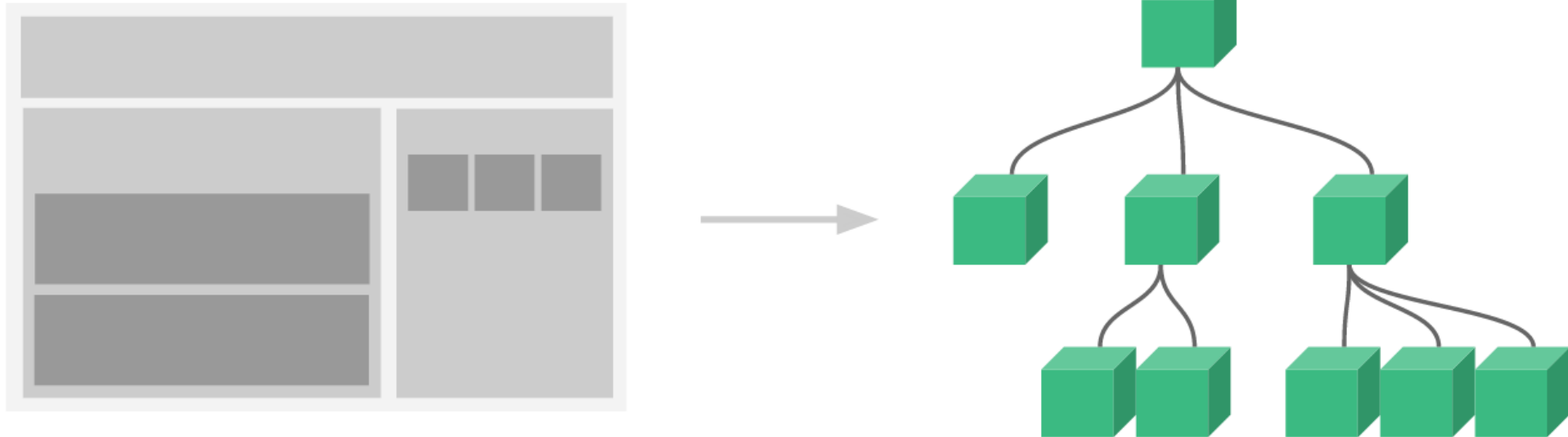
**Vite** – **npm** утилита позволяющая выполнять **сборку Vue-проекта**, содержащая локальный сервер и поддерживающая использования однофайловых компонентов. **Vite** – более «свежая» версия утилиты **Vue CLI**.

<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

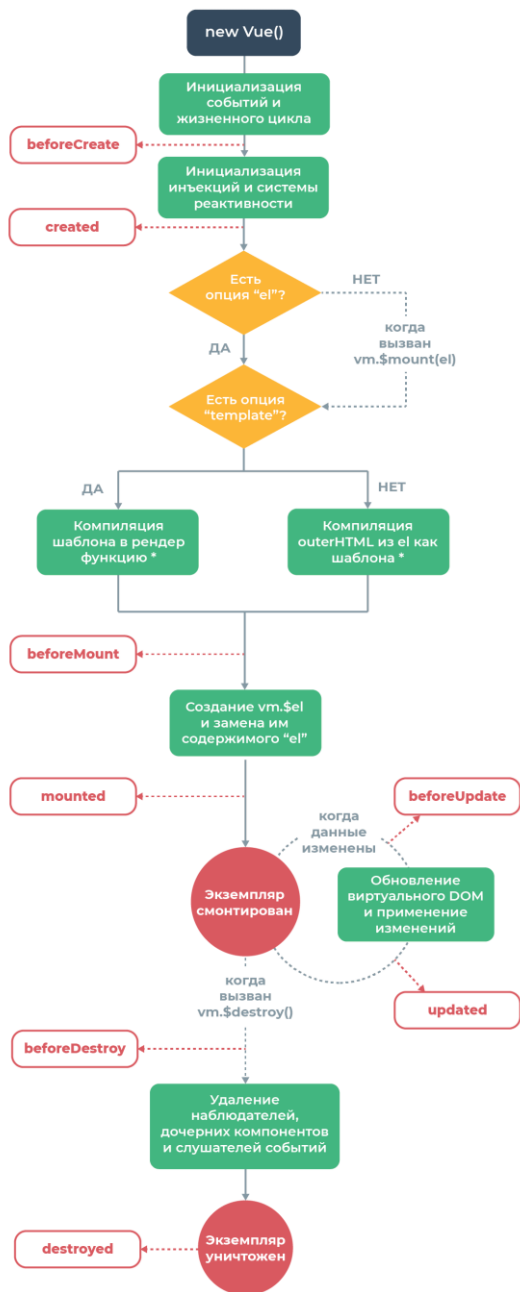
src &gt; components &gt; HelloWorld.vue &gt; {} "HelloWorld.vue"

```
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>

# Локальный сервер на базе Node.js

# Vite – «компилятор» Vue-проекта

```
npm install -g serve  
cd my-app-folder  
serve
```

**serve** – node.js утилита представляющая собой локальный сервер. По своему функционалу аналогична плагину *LiveServer* из *Visual Studio*.

<https://www.npmjs.com/package/serve>

**Немного практики**






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

Search

В репозитории занятия воспользуйтесь шаблоном разметки:

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

Выведем в подготовленную разметку данные пользователей полученные от сервиса

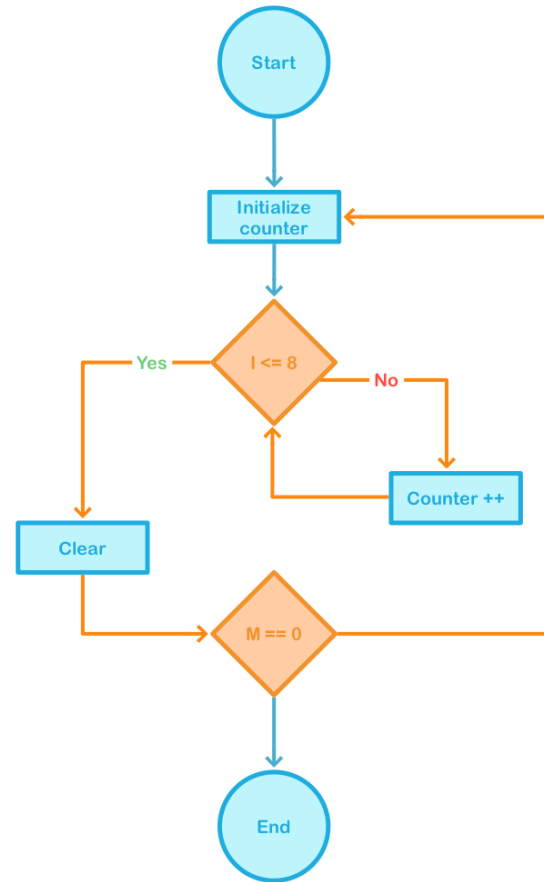
<https://randomuser.me/>

Время подводить **ИТОГИ**



**Инструментов, у  
JavaScript  
разработчика, много...**

# Но инструменты не решают задачи...



# ...задачи решают алгоритмы

# Куда двигаться дальше?

## Фреймворки & инструменты

**Angular** / **React** / **Vue.js** – популярные фреймворки для построения пользовательского интерфейса.

## Развитие JavaScript

**TypeScript** – язык программирования построенный на базе **ECMAScript**;

## Back-end

**Express** – **Node.JS** фреймворк для построения серверной части веб-приложений;

## Storage

**MongoDB** – Не реляционная (**NoSQL**) система управления базами данных, управляемая при помощи **ECMAScript** диалекта;

## Бёрстка

**CSS** – друг и помощник JavaScript-разработчика.

## Ваше мнение о курсе Front end разработка на JavaScript

ORT DNIPRO

Насколько просто и понятно был изложен материал курса?

- ☐ Практически всё было понятно.
- ☐ Большая часть материала была понятна.
- ☐ Много чего было не понятно.
- ☐ Практически ничего не понял.

Оцените продолжительность курса:

- ☐ Курс нужно сделать длиннее.
- ☐ Продолжительность курса достаточна.
- ☐ Курс можно и сократить.

**Просьбы оставить  
своё мнение о курсе  
(всё анонимно 😊)**

**[https://forms.gle/YN  
TyiHemkbSJJ8aQ6](https://forms.gle/YN<br/>TyiHemkbSJJ8aQ6)**