

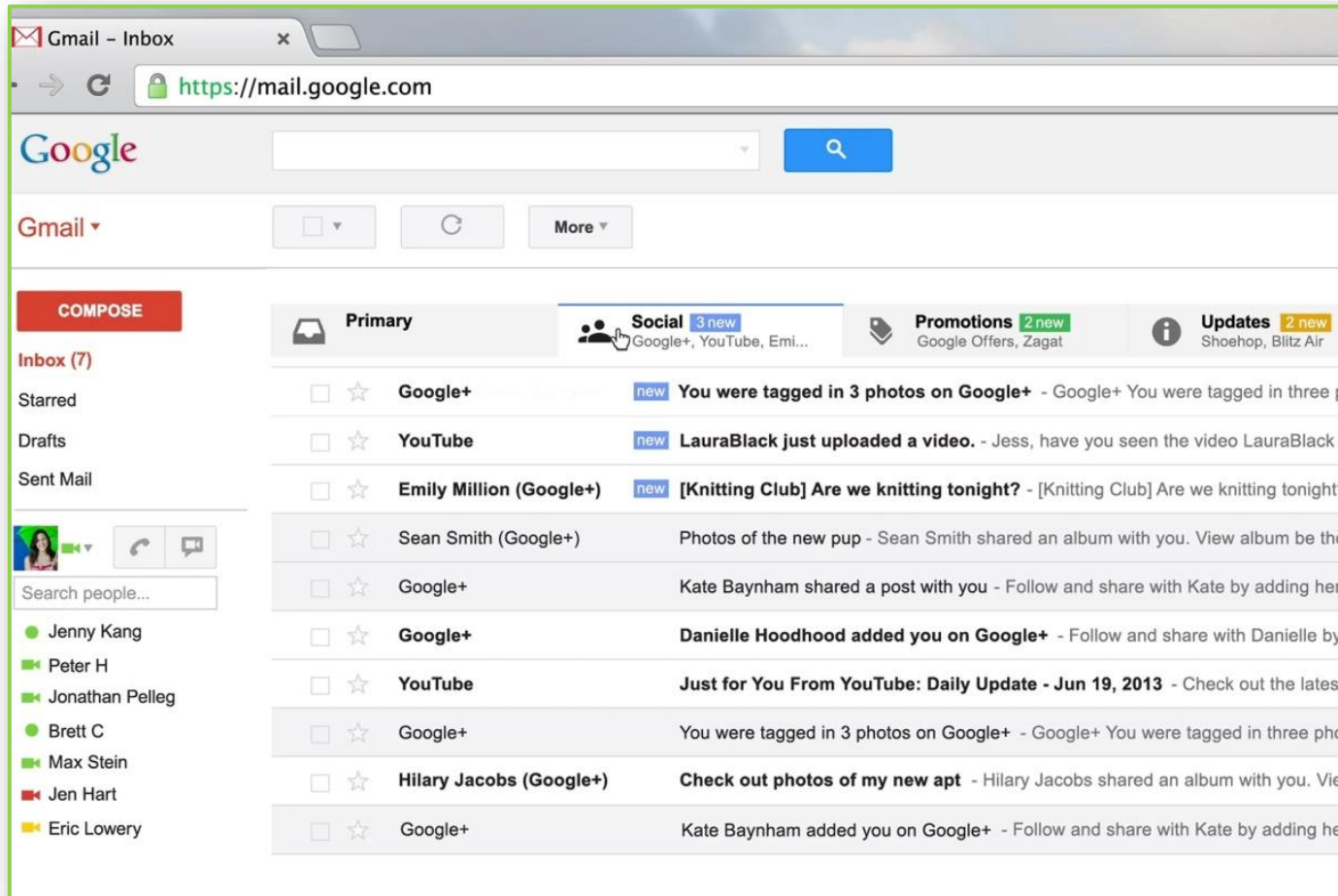
Vue.js и система сборки Vite

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

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.

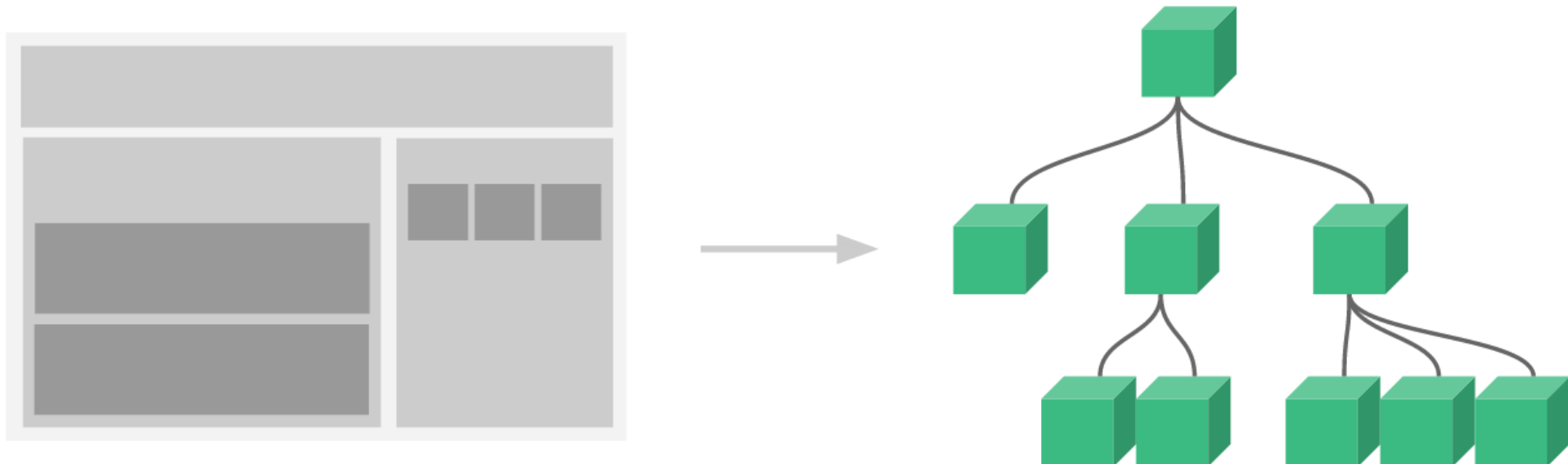
Performant

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

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

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>

Composition API

Composition API – упрощение синтаксиса



Composition API – упрощенный синтаксис формирования компонентов/приложения.

<https://v3.ru.vuejs.org/ru/guide/composition-api-introduction.html>

Система сборки **Vite**

Vite – «компилятор» Vue-проекта

```
npm init @vite@latest 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.

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

Однофайловые компоненты во Vue.js

```

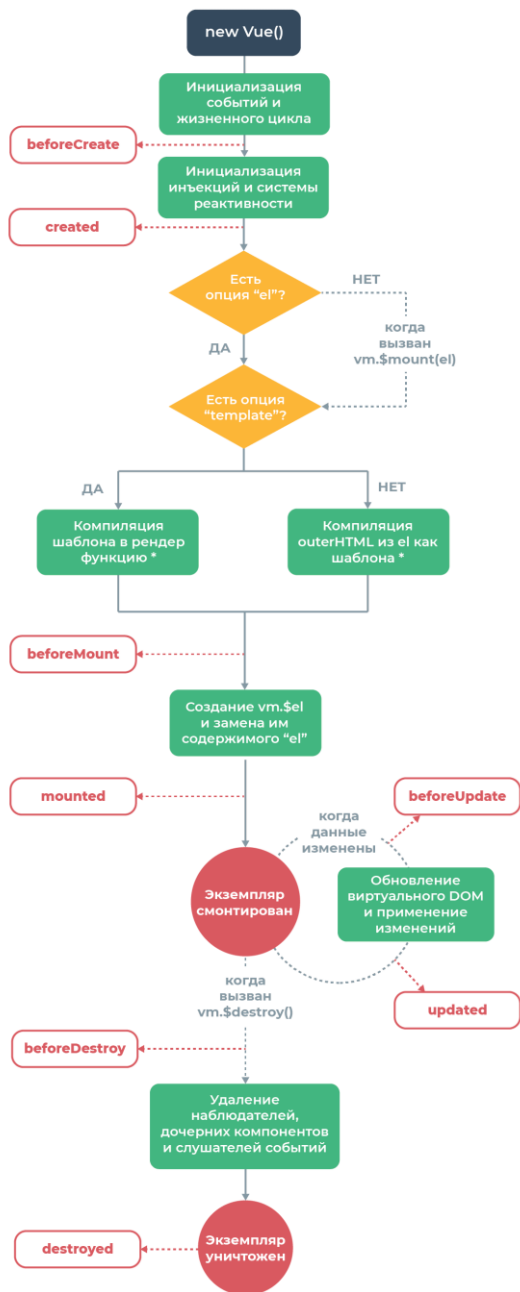
1  <template>
2    <h1>{{ msg }}</h1>
3
4  <p>
5    <a href="https://vitejs.dev/guide/features."
6      | Vite Documentation
7    </a>
8    |
9    <a href="https://v3.vuejs.org/" target="_bl
10  </p>
11
12  <button type="button" @click="state.count++">
13    | count is: {{ state.count }}
14  </button>
15  <p>
16    | Edit
17    | <code>components/HelloWorld.vue</code> to t
18  </p>
19  </template>
20
21  <script setup>
22    import { defineProps, reactive } from 'vue'
23
24  defineProps({
25    | msg: String
26  })
27
28  const state = reactive({ count: 0 })
29  </script>
30
31  <style scoped>
32  <div a {
33    | color: #42b983;
34  }
35  </style>

```

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

PhoneBook App



Mr Antonio Nelson
Southampton, United Kingdom

0788-996-169



Mr Liam Fleming
Portarlinton, Ireland

081-771-5512



Ms Jasmine Mackay
Carleton, Canada

733-911-8914



Miss Gül Ayaydin
Samsun, Turkey

(687)-307-0492



Mr David Brar
Hampton, Canada

330-485-2062



Miss Friedericke Amann
Schüttorf, Germany

0173-0537222



Ms Annabelle Smith
Burlington, Canada

030-154-5367



Mr Adam Poulsen
Sundby, Denmark

26875642



Ms Margarita Dominguez
Elche, Spain

691-418-267



Miss Nieves Soto
Arrecife, Spain

688-373-967



Mr Mads Christensen
Kongens Lyngby, Denmark

16717880



Mrs Alyssia Kuyper
Drijber, Netherlands

(444)-920-7219

Реализуем простое приложение телефонной книги.

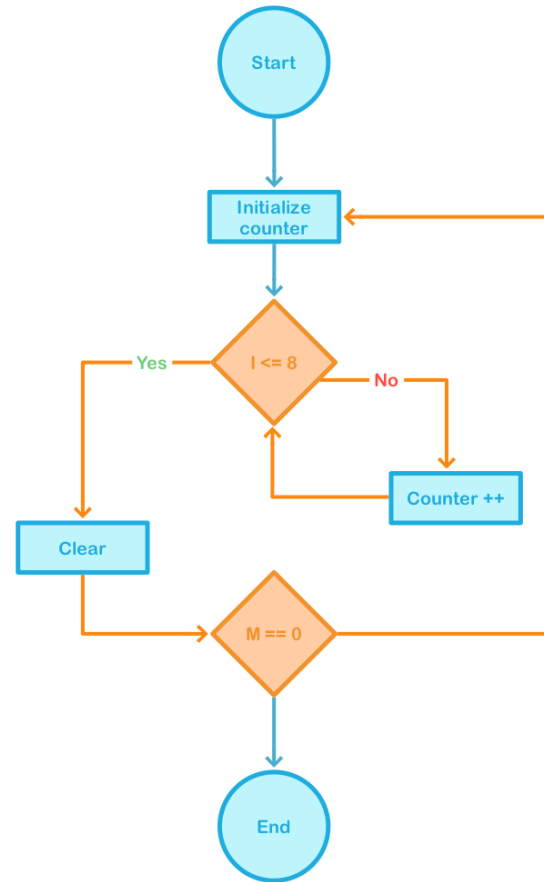
Данные возьмём у сервиса
<https://randomuser.me/>

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
TyiHemkbSJJ8aQ6)**