

# Single Page Application

---

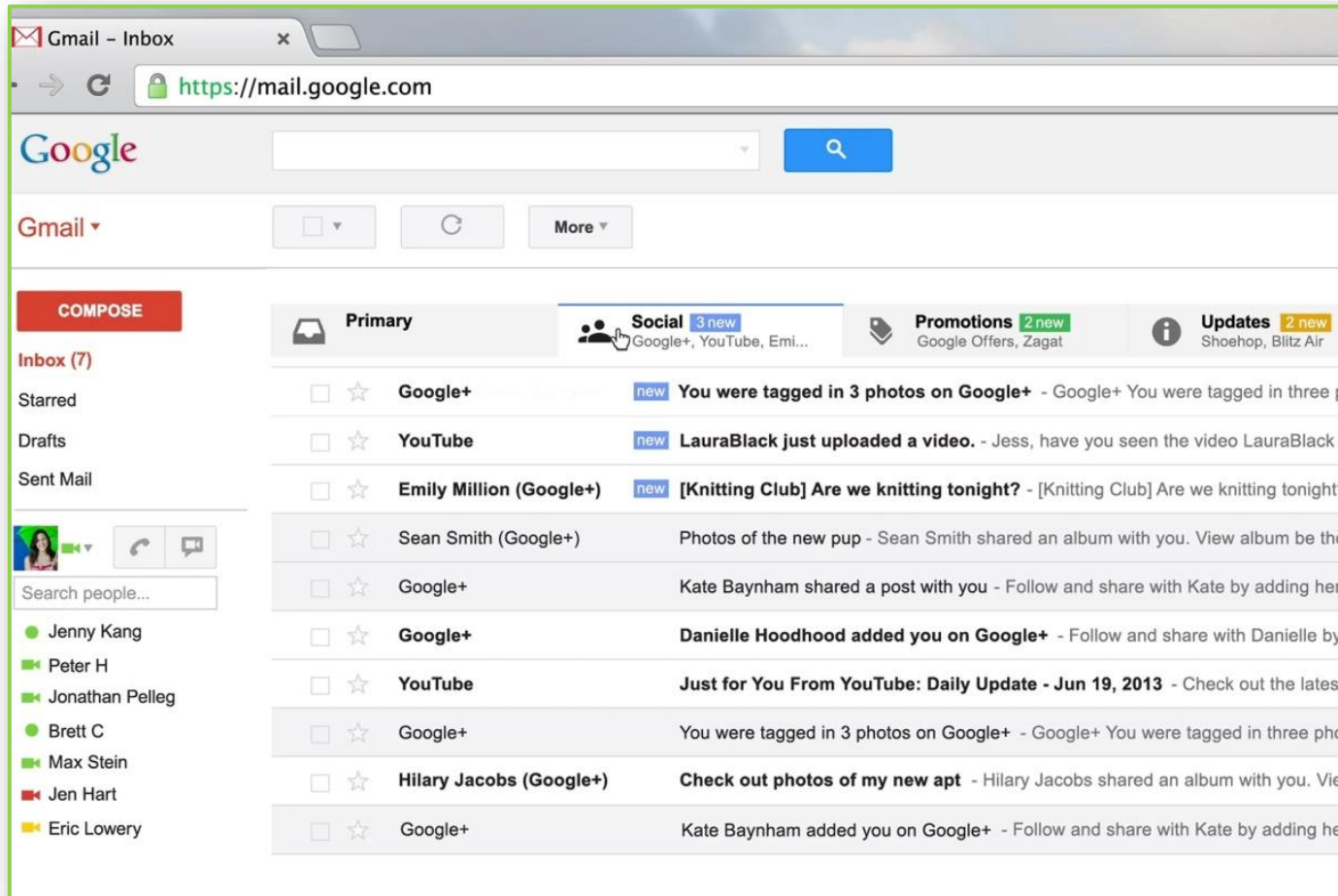
JS  
COURSE  
ORT DNIPRO

---

ORTDNIPRO.ORG/JS

# 1. 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.

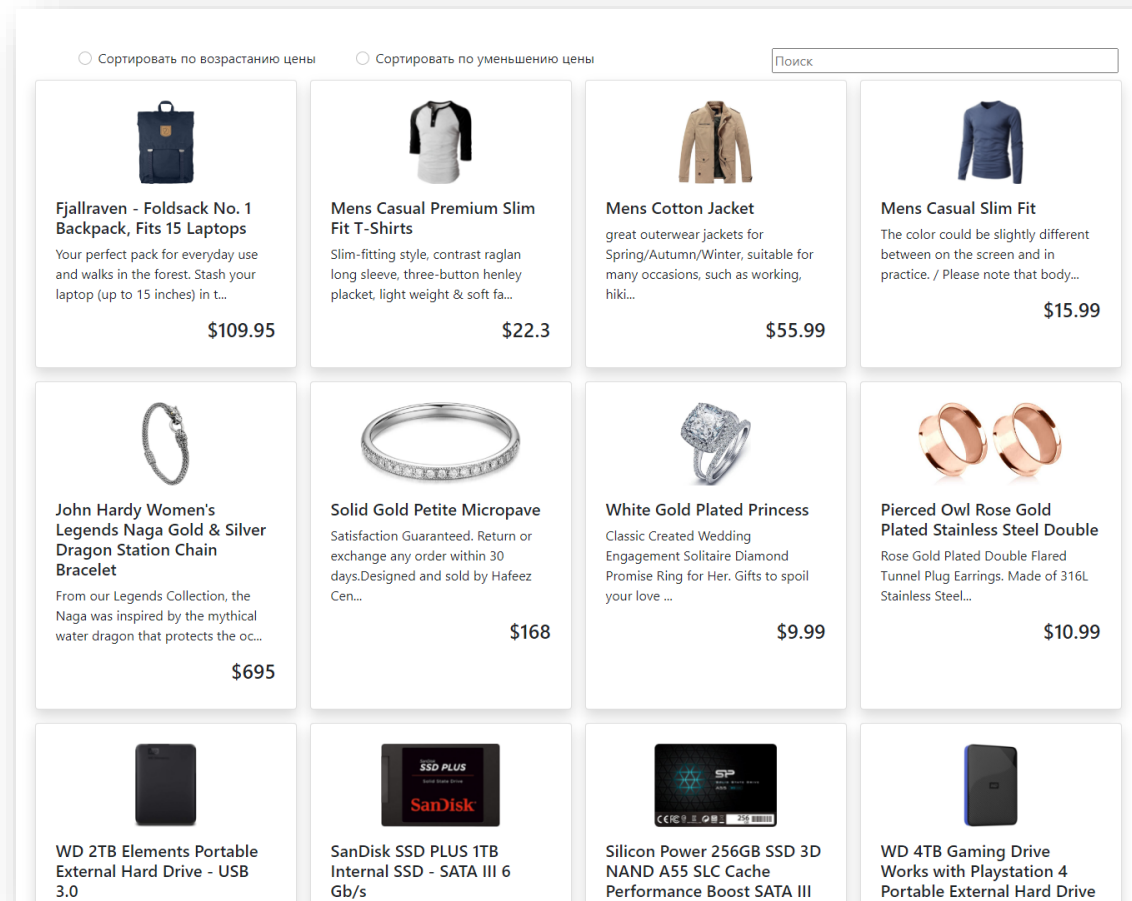
## Performant

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

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

**Немного практики #1**

# SPA + Vue.js



Воспользуйтесь шаблоном в репозитории занятия [./src/spa-example](#)

# Немного практики #2



# TODO приложение + Vue.js

## TODO App

ADD

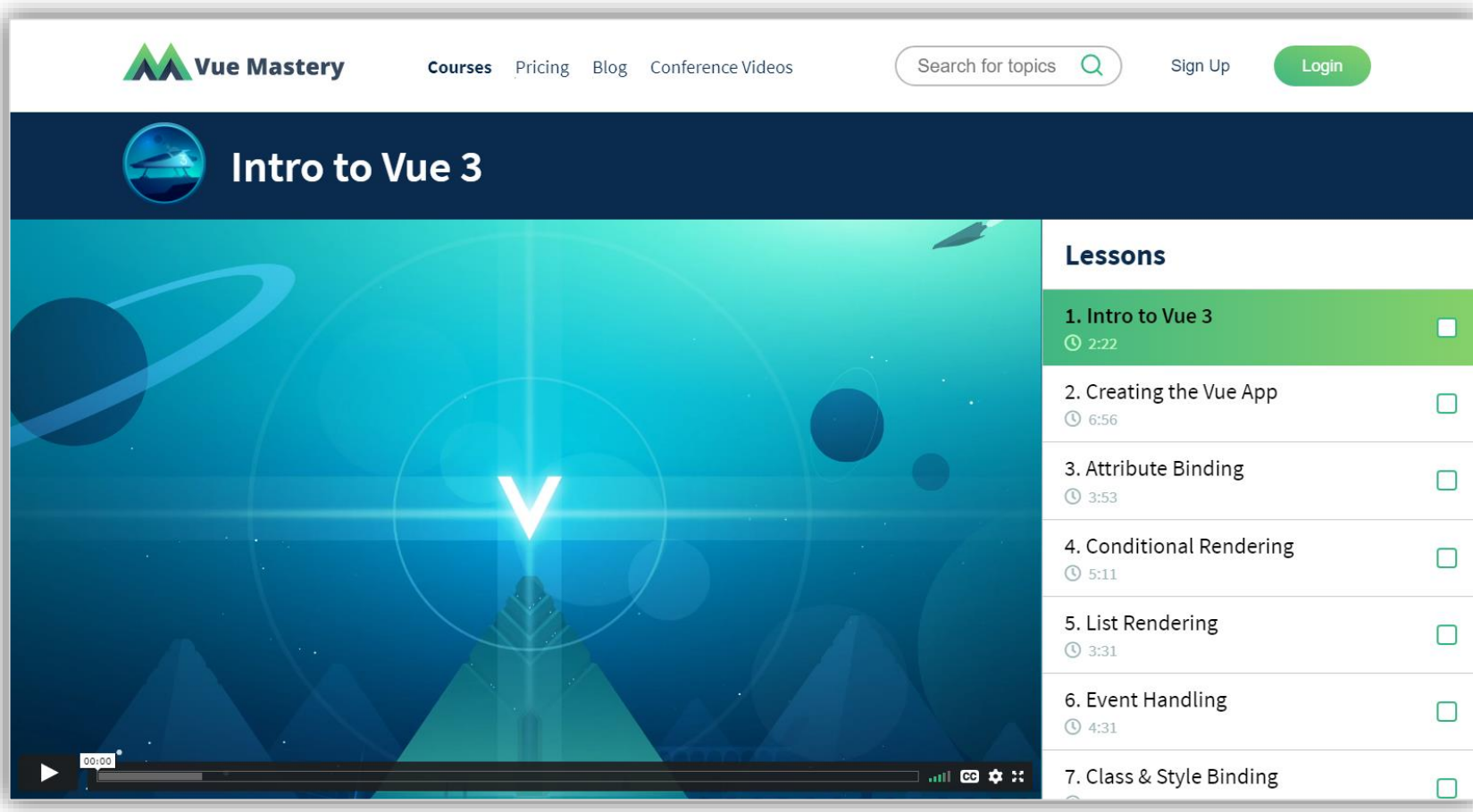
Do Something Amazing!

~~Buy coffee~~

Воспользуйтесь шаблоном в репозитории занятия [./src/todo-app](#)

**Будет полезным!**

# Intro to Vue.js v3



The screenshot displays the Vue Mastery website interface. At the top, the navigation bar includes the Vue Mastery logo, links for Courses, Pricing, Blog, and Conference Videos, a search bar, and buttons for Sign Up and Login. The main header area shows the course title 'Intro to Vue 3' next to a circular icon. Below this, a large video player displays a blue-themed abstract graphic with a glowing 'V' logo. To the right of the video player, a 'Lessons' sidebar lists seven topics, each with a duration and a checkbox. The first lesson, '1. Intro to Vue 3', is highlighted in green and has its checkbox checked.

Lessons	
1. Intro to Vue 3	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Creating the Vue App	<input type="checkbox"/>
3. Attribute Binding	<input type="checkbox"/>
4. Conditional Rendering	<input type="checkbox"/>
5. List Rendering	<input type="checkbox"/>
6. Event Handling	<input type="checkbox"/>
7. Class & Style Binding	<input type="checkbox"/>

<https://www.vuemastery.com/courses/intro-to-vue-3/intro-to-vue3/>

**К следующему занятию будет  
полезно почитать о...**

**К следующему занятию...**

**Компоненты во Vue.js**









**Домашнее задание**  
**/сделать**

# Домашнее задание #М.1

Воспользуйтесь API дающее информацию о странах мира:

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

## Countries App

<input type="text" value="Search"/>				
Name 	Code 	Capital 	Flag	Borders
Austria	AT (AUT)	Vienna		   

Необходимо: вывести список стран с названием, кодом (2-х и 3-х символьным), столицей, флагом, и **ФЛАГАМИ** граничащих стран. Должен быть реализован поиск по полям (название, коды, столица). Должна быть возможность сортировать список по названию, либо по **3-х буквенному** коду, либо по столице.

Воспользуйтесь шаблоном в репозитории занятия [./src/homework-template](#)