

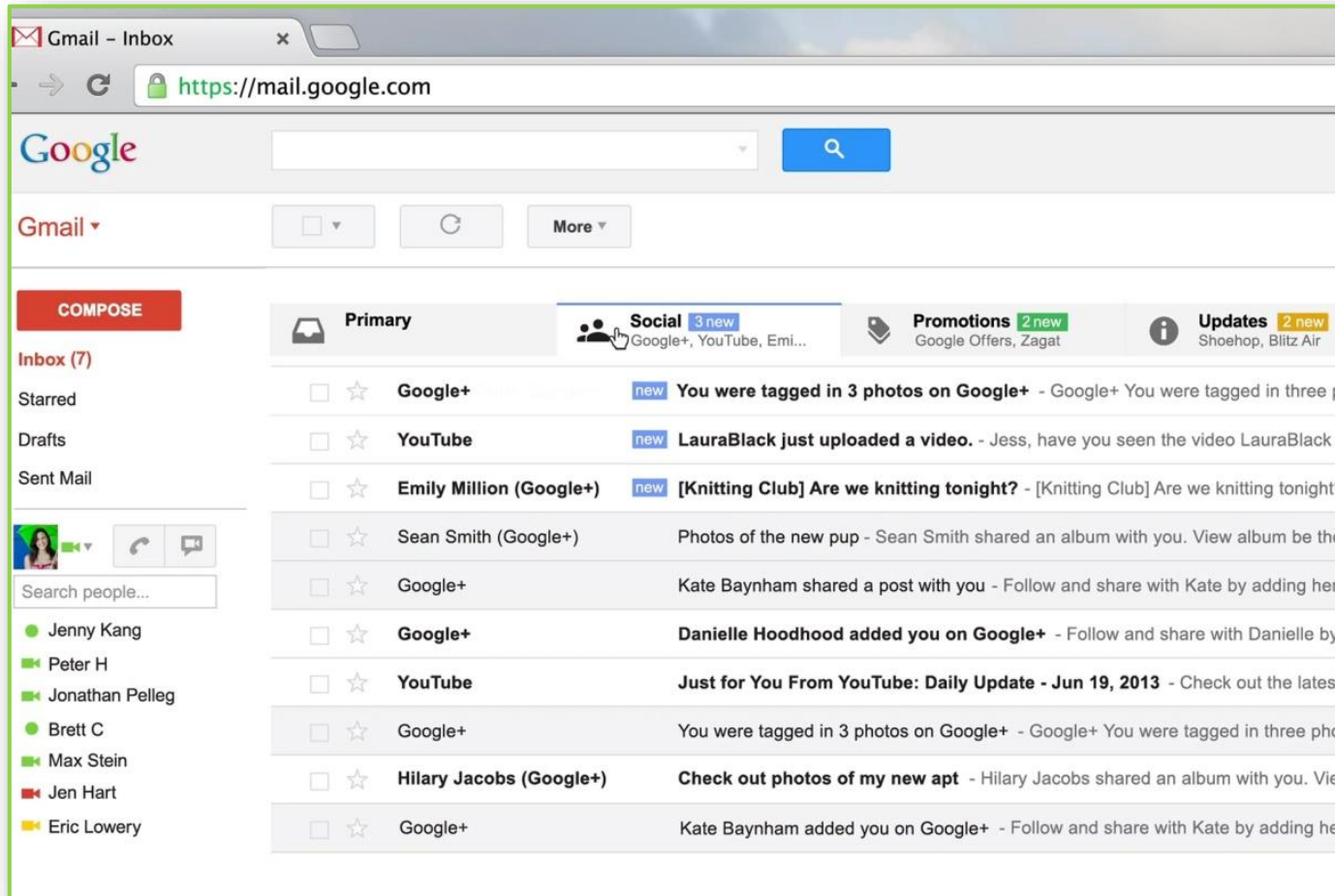
Single Page Application

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

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

Регулярные выражения в JavaScript на практике

	SSD 240/256 Гб, SATA	1132 грн.
Корпус и БП	Middle Tower ATX, 450 Вт	1415 грн.
	Сумма для ПК на платформе Intel	18253.5 грн.
	Сумма для ПК на платформе AMD	16980 грн.

При первой же возможности мы вернули в базовые игровые конфигурации чипы **Core i3-8100**. Катализатором здесь стал некоторый откат стоимости процессоров Intel на нашем рынке. Нет, они по-прежнему еще стоят очень дорого, но лишь по этой причине отбрасывать возможность сборки ПК на данной платформе – не оправдано. Итак, самые доступные 4-ядерные чипы Coffee Lake сейчас можно купить в Украине за 4811 грн., то есть на 849 грн.–40 дешевле, чем полтора месяца назад. На зарубежных площадках эта модель предлагается за 3679 грн.–140. Если вас не смущают нюансы с гарантийным обслуживанием и даже с учетом стоимости доставки покупка процессора обойдется дешевле, можно рассмотреть такой вариант дополнительной экономии.

Увы, других способов пока нет. Вернее, есть, но они вам вряд ли понравятся. Самый очевидный – покупка процессора семейства **Pentium Gold**. Это изначально будут откровенно слабые чипы для игровой системы. Двух вычислительных ядер уже недостаточно для тяжелых проектов, несмотря на их достаточно высокую эффективность и поддержку технологии многопоточности Hyper-Threading.




Реализуем замену долларовых цен на гривневые (с пересчётом)

Воспользуйтесь шаблоном в репозитории
занятия [./src/demo-example-2](#)

Немного практики #1

Countries API + Vue.js

Countries App

Name 	Code	Capital	Flag	Borders
Afghanistan	AF (AFG)	Kabul		IRN, PAK, TKM, UZB, TJK, CHN,
Åland Islands	AX (ALA)	Mariehamn		
Albania	AL (ALB)	Tirana		MNE, GRC, MKD, KOS,
Algeria	DZ (DZA)	Algiers		TUN, LBY, NER, ESH, MRT, MLI, MAR,
American Samoa	AS (ASM)	Pago Pago		
Andorra	AD (AND)	Andorra la Vella		FRA, ESP,
Angola	AO (AGO)	Luanda		COG, COD, ZMB, NAM,
Anguilla	AI (AIA)	The Valley		
Antarctica	AQ (ATA)			
Antigua and Barbuda	AG (ATG)	Saint John's		

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

Немного практики #2

TODO приложение + Vue.js

TODO App

ADD

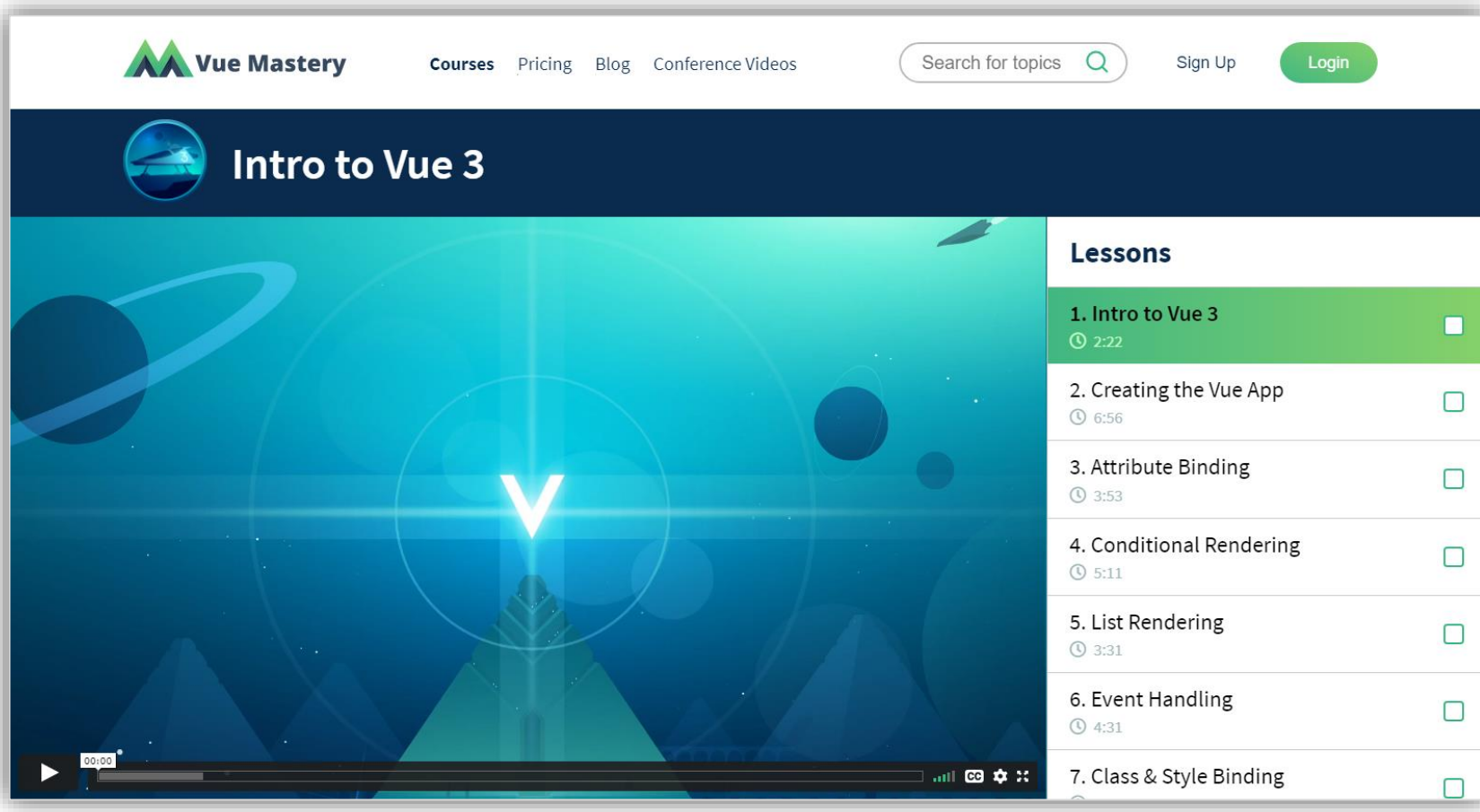
Do Something Amazing!

~~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 a circular icon and the title 'Intro to Vue 3'. The central part of the page is a video player with a blue and green abstract background featuring a large white 'V' logo. To the right of the video player is a 'Lessons' sidebar with a list of seven lessons, each with a duration and a checkbox.

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

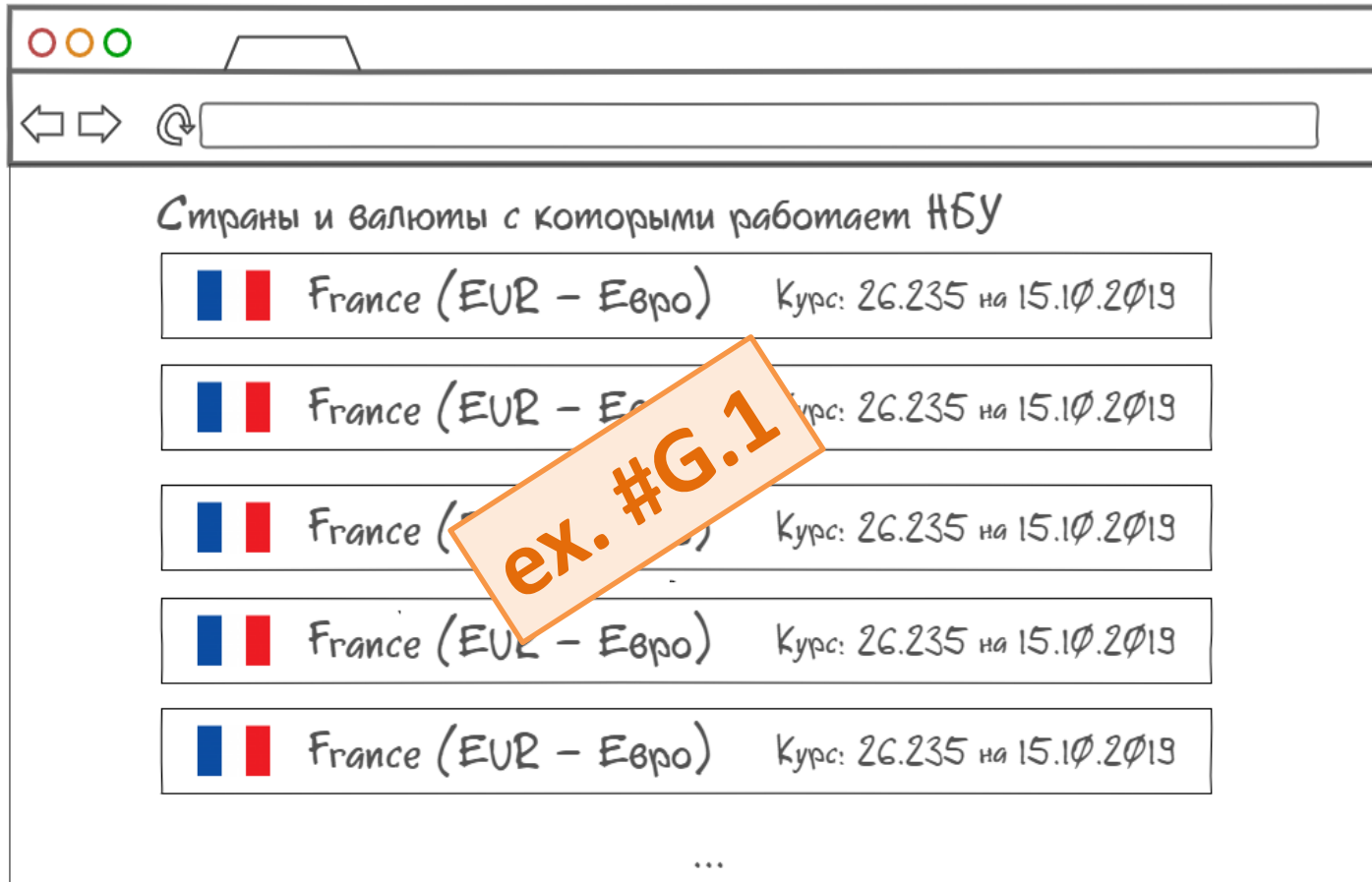
Домашнее задание #М.1

Воспользуйтесь API дающее информацию о странах мира:

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

Так же воспользуйтесь API НБУ по курсам валют:

<https://bank.gov.ua/NBUStatService/v1/statdirectory/exchange?json>



Реализуйте приложение по выводу **перечня стран** с валютами которых работает НБУ (если несколько стран имеют общую валюту - **выводите все эти страны**, пример: зона Евро, или страны использующие USD). Пример разметки на **wireframe**. Разметку необходимо подготовить или взять разметку из ДЗ **#G.1**.

+ Добавьте возможность **сортировки** по названию страны или по значению курса.

++ Добавьте возможность **динамической фильтрации** списка.