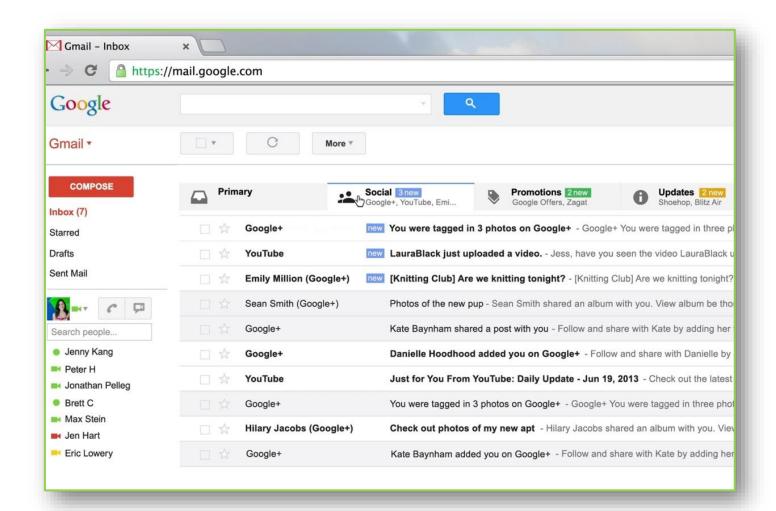
### Vue.js и компоненты

JS COURSE ORT DNIPRO

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*).

# Vue.js

### Vue.js – фреймворк для разработки SPA



The Progressive
JavaScript Framework





GITHUB

Special Sponsor



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.

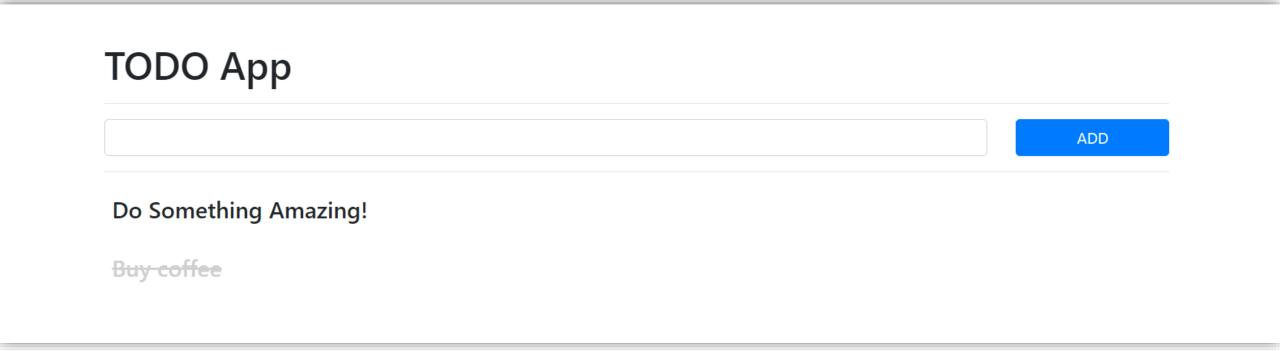
#### Performant

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

https://v3.vuejs.org/

# Немного практики #1

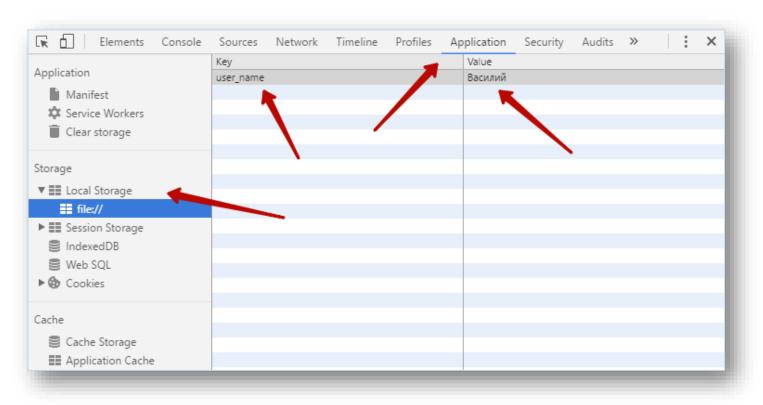
### TODO приложение + Vue.js



Воспользуйтесь шаблоном в репозитории занятия ./src/todo-app-vue

# localStorage хранилище данных нашего приложения в браузере

#### LocalStorage – локальное хранилище данных

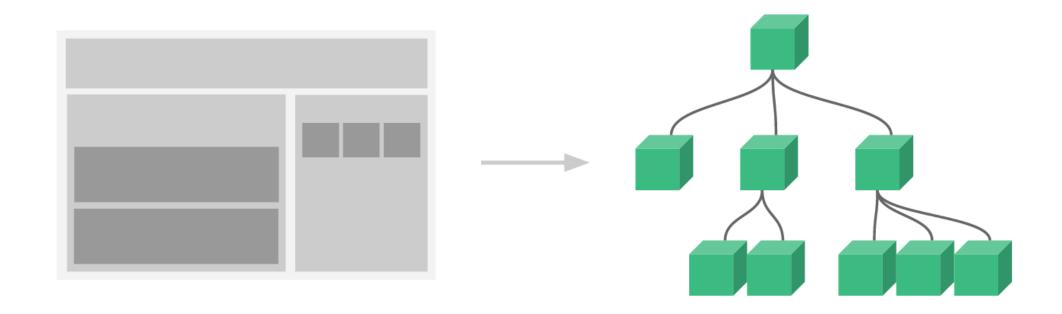


Локальное хранилище (Объект **localStorage**) позволяет сохранять данные в браузере (не путать с технологией **cookie**) и после (при последующих посещениях страницы) считывать ранее сохраненные данные.

Подробнее: <a href="https://tproger.ru/articles/localstorage/">https://tproger.ru/articles/localstorage/</a>

# 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

# Жизненный цикл копомнента

# beforeCreate когда вызван vm.\$mount(el) mounted beforeUpdate когда данные vm.\$destroy() аличии шага сборки, например при использовании однофайловых компонентов

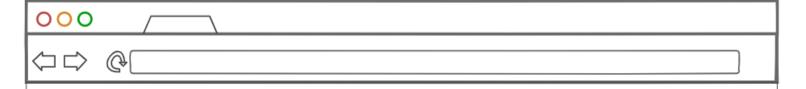
#### Жизненный цикл компонента (и приложения)

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 АЈАХ-запросов и прочих «долгих» действий).

<a href="https://ru.vuejs.org/images/lifecycle.png">https://ru.vuejs.org/images/lifecycle.png</a> https://v3.vuejs.org/guide/instance.html#lifecycle-hooks

# Немного практики #2

# **NBU Buy App**



#### NBU Buy App

Выбрано на сумму: 1 560 000 грн.

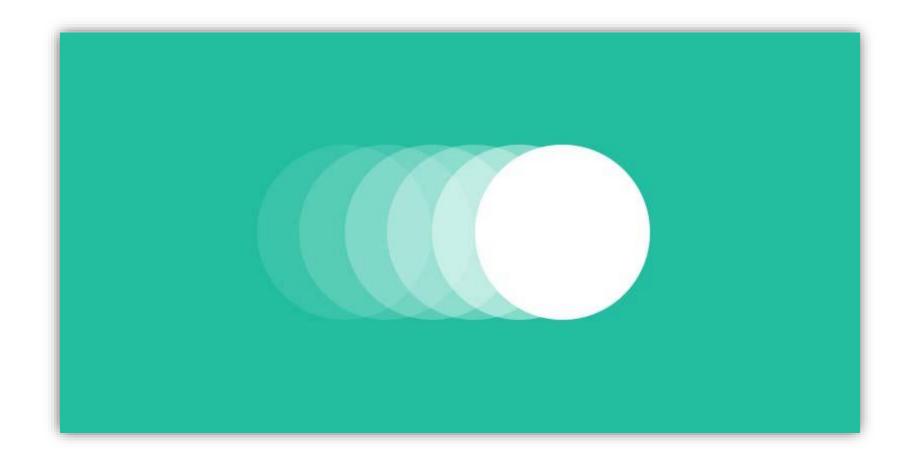
[ $5\phi\phi \times USD$ ,  $3\phi\phi\phi\phi \times EUP$ ,  $25\phi \times XDP$  ...]

Австралийский доллар	500	(AUD) x 26.56 = 1328Ø 2pH.
Австралийский доллар	5 <b>0</b> 0	$(AUD) \times 26.56 = 13280$ sph.
Австралийский доллар	500	$(AUD) \times 26.56 = 13280$ 2pH.
Австралийский доллар	500	(AUD) x 26.56 = 1328Ø 2PH.
Австралийский доллар	500	$(AUD) \times 26.56 = 13280$ 2pH.
Австралийский доллар	500	$(AUD) \times 26.56 = 13280$ 2pH.
Австралийский доллар	5 <b>Ø</b> Ø	(AUD) x 26.56 = 1328Ø 2PH.
Австралийский доллар	500	$(AUD) \times 26.56 = 13280$ 2pH.
Австралийский доллар	5ΦΦ	(AUD) x 26.56 = 13280 2pH.

Реализуем приложение позволяющее рассчитывать сумму для покупки выбранного объёма валют.

# Будет полезным!

# Vue.js v3 + Transition & Animation



https://v3.vuejs.org/guide/transitions-overview.html

# Code Style Guide Vue.js v3



https://v3.vuejs.org/style-guide/

# К следующему занятию будет полезно почитать о...

### К следующему занятию...

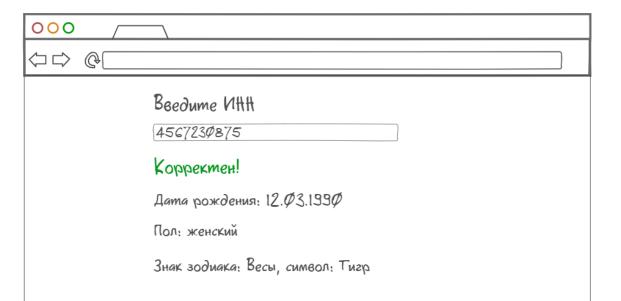
# Система сборки Vue.js приложений Vite

# Домашнее задание /сделать

#### Домашнее задание #N.1 «ИНН v.3»



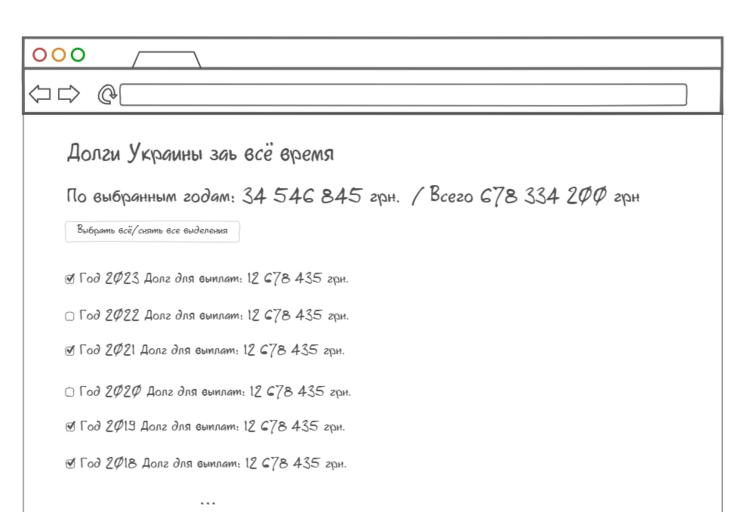
Реализуйте приложение которое на основании вводимого пользователем ИНН'а выводит данные о том, корректен ли он, дату рождения человека, его пол, знак зодиака и символ года рождения по восточному календарю © (тигр, лошадь и т.д.) Vue.js вам в помощь.



По сути реализуйте аналог того, что предлагает сервис: <a href="http://decode.org.ua/inn">http://decode.org.ua/inn</a> но в динамике, как только пользователь вводит нужное кол-во цифр приложение сразу же должно отображать результаты.

#### Домашнее задание #N.2

Воспользуйтесь **АРІ НБУ** для получения данных о долгах по облигациям. Облигации в **EUR** и **USD** пересчитайте в **ГРН**. по текущему курсу гривны.



Реализуйте приложение показывающее все долги по облигациям Украины, разбитый по годам. С возможностью выбрать несколько годов, чтобы увидеть суммарный долг по этим годам. В динамике (Vue.js вам в помощь).