

# Vue.js и система сборки Vite, часть 2

---

JS  
COURSE  
ORT DNIPRO

---

ORTDNIPRO.ORG/JS

# Vue.js – фреймворк для разработки SPA

## The **Progressive** JavaScript Framework

An approachable, performant and versatile framework for building web user interfaces.



Why Vue

Get Started →

Install

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

# 1. Система сборки **Vue CLI**

# Система сборки Vue-приложений **Vite**

## **Vite** Next Generation Frontend Tooling

Get ready for a development environment that  
can finally catch up with you.

[Get Started](#)[Why Vite?](#)[View on GitHub](#)

**Vite** утилита позволяющая выполнять сборку **Vue-приложения**, содержащая локальный сервер и поддерживающая использования однофайловых компонентов.

<https://vitejs.dev/>

## 2. Однофайловые компоненты (Single File Component)

```

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  <a {
33    | color: #42b983;
34  }
35  </style>

```

## Однофайловый компонент (Single File Component)

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 старшего компонента или приложения) такой однофайловый компонент необходимо импортировать.

**На следующем занятии**

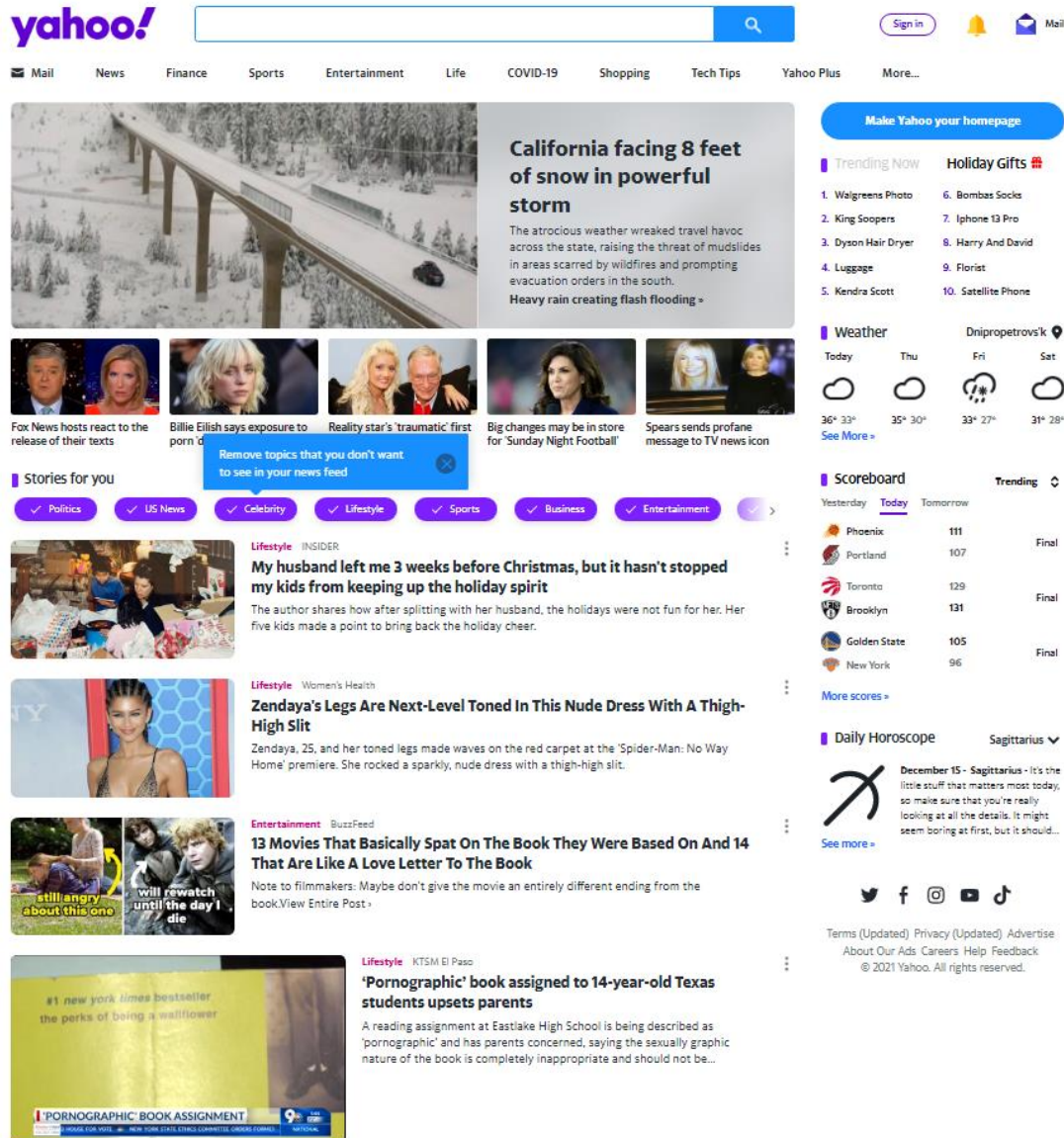
**На следующем занятии**

**Концепция `serverless` приложений**



# Финальное Домашнее задание

# Домашнее задание (в перспективу)



Создайте страницу-портал.  
На которой будут  
следующий разделы  
(блоки, виджеты):

- 1) Новостная лента;
- 2) Курсы основных валют (Приват/НБУ);
- 3) Прогноз погоды для той местности где находится пользователь;
- 4) Цену акций компаний Microsoft, Google, Apple, Facebook (Meta), Amazon, Netflix.

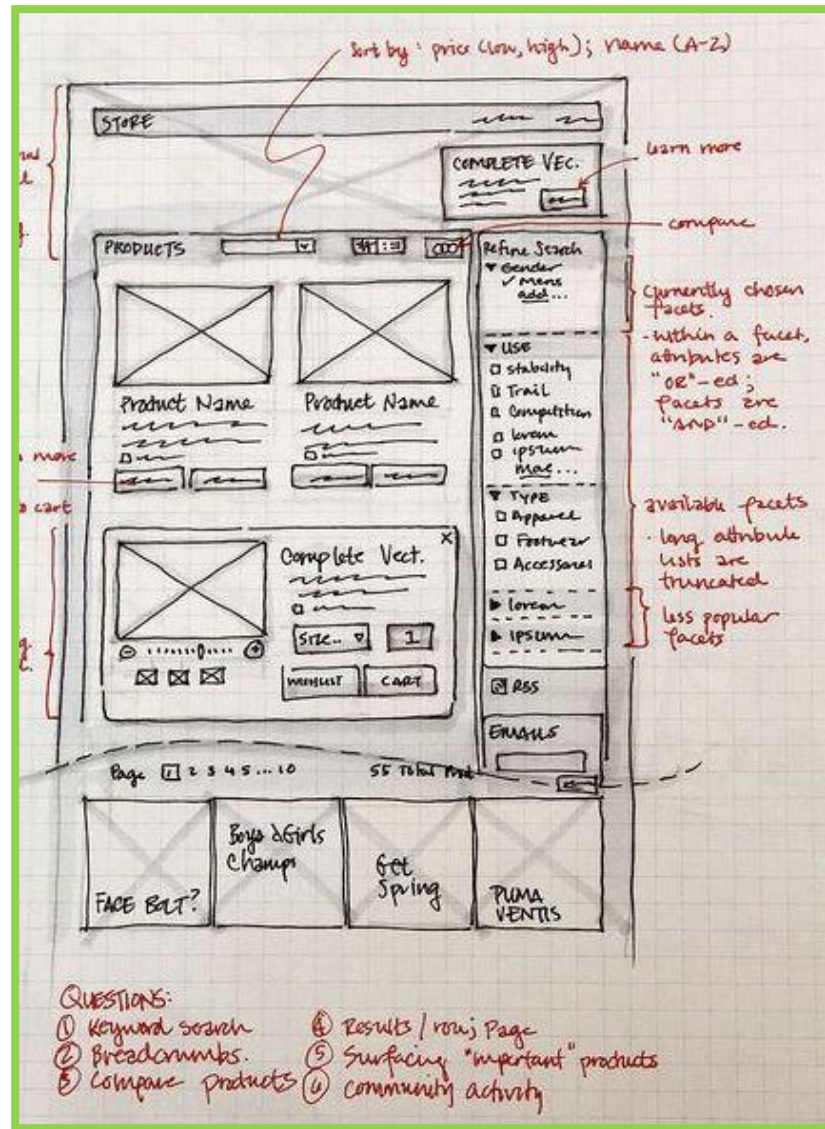
# Домашнее задание

## API сервисы которые могут пригодятся

1. <https://mediastack.com/>
2. <https://weatherstack.com/>
3. <https://openweathermap.org/>
4. <https://api.privatbank.ua/>
5. <https://bank.gov.ua/ua/open-data/api-dev>
6. <https://exchangeratesapi.io/>
7. <https://marketstack.com/>

*Большая часть сервисов требует **регистрации**, и использования предоставляемого ключа в URL'е запроса. Также у многих есть **лимиты** по количеству запросов за период.*

# Домашнее задание



Не забываем

1.Планирование

2.Проектирование

3.Поэтапная разработка