

## 9. Компоненти Vue.

### Контрольні запитання

- 09.01. Що собою являє однофайловий компонент (SFC)?
- 09.02. Яким чином додати дочірній компонент до батьківського?
- 09.03. Що таке реквізити (Props) компонента? Як їх використовувати?
- 09.04. Яку роль для компонента грають випромінювачі подій (Emits)? Наведіть правила застосування.
- 09.05. Опишіть життєвий цикл компонента Vue. Які існують основні хуки життєвого циклу?
- 09.06. Для чого необхідні композиційні функції (Composable)?
- 09.07. Наведіть способи застосування спостерігачів (Watchers).
- 09.08. Що таке референції (Refs) в шаблоні?

### Завдання для аудиторної роботи

[A]09.01. Створити Vue-застосунок з підключенням до OMDb API.

- Реалізувати пошук фільмів: користувач вводить назву і отримує результати.
- Використати компоненти з Props для передачі даних і Emits для обробки подій від дочірніх до батьківських компонентів.
- Створити сторінки застосунку через Router: головну сторінку з пошуком фільмів та сторінку деталей конкретного фільму.
- Використати Watch для реагування на зміну пошукового запиту та Refs для роботи з DOM і керування фокусом.

### Завдання для самостійної роботи

[B]09.01. Створити Vue-застосунок з підключенням до API цитат.

- Зареєструватись в порталі <https://favqs.com/> і отримати API-ключ за посиланням [https://favqs.com/api\\_keys](https://favqs.com/api_keys)

Для отримання даних API-ключ потрібно використати метод **GET** та вставити такий заголовок в заголовки запиту:

```
Authorization: Token token=<YOUR-API-TOKEN>
```

- Цитати знаходяться за покликанням

```
https://favqs.com/api/quotes?page={number}
```

Наприклад, за запитом

```
https://favqs.com/api/quotes?page=1
```

отримується такий JSON-файл:

```
{
  "page": 1,
  "last_page": false,
  "quotes": [
    {
      "id": 38895,
      "dialogue": false,
      "private": false,
      "tags": [
        "love"
      ],
      "url": "https://favqs.com/quotes/victor-hugo/38895",
      "favorites_count": 0,
      "upvotes_count": 3,
      "downvotes_count": 0,
      "author": "Victor Hugo",
      "author_permalink": "victor-hugo",
      "body": "There are fathers who do not love their children; there is no grandfather who does not adore his grandson."
    }
  ]
}
```

- Реалізувати сторінку зі списком цитат, де користувач може бачити кілька цитат одночасно
- Створити сторінку з випадковою цитатою та кнопку «Random quote» для отримання іншої

<https://favqs.com/api/qotd>