

# Основи роботи з компонентами: methods, computed

**№ уроку:** 3    **Курс:** Vue.js Стартовий

**Засоби навчання:** PhpStorm

## Огляд, ціль та призначення уроку

Розказати студентам про основні поняття роботи з компонентами. Розглянути основні методи у Vue.js і зрозуміти, для чого вони потрібні. Зрозуміти на практиці різницю між computed та methods, а також де їх краще використовувати.

## Вивчивши матеріал даного заняття, студент зможе:

- Вивчити основні методи Vue.
- Зрозуміти, що таке computed та methods.
- Засвоїти практичні навички для роботи з методами.

## Зміст уроку

1. Методи у Vue.js.
2. Що таке computed?
3. Різниця між computed і methods.
4. Приклад застосування.

## Резюме

- Vue.js надає ряд методів, які допомагають управляти даними та елементами інтерфейсу вашої програми.
- **Computed** — це метод, що дозволяє вам обчислювати дані на основі вхідних даних. Він буде автоматично оновлюватись, якщо змінюються вхідні дані.
- **Methods** — це метод, що використовується для визначення функцій, які можуть викликатися з інтерфейсу.

## Закріплення матеріалу

- Коротко розкажіть про основні методи Vue?
- Для чого вони потрібні computed та methods?
- Наведіть приклади використання методів у Vue?

## Додаткове завдання

Практичне завдання

Обчисліть загальну вартість телефонів студентів вашого класу, використавши метод computed. При бажанні можете вивести дані на екран.

## Самостійна діяльність студента

Завдання 1

Вивчіть основні поняття, розглянуті під час уроку. Якщо щось було не зрозумілим, зробіть паузу та прослухайте з даного моменту заново.

#### Завдання 2

Створіть проєкт, попрактикуйте основні методи фреймворку Vue. Рекомендовано засвоїти на практиці використання `computed` та `methods`. При бажанні створіть візуальну частину для відображення інформації на екрані.

#### Рекомендовані ресурси

Офіційна документація Vue.js

<https://vuejs.org/>

Computed Properties

<https://vuejs.org/guide/essentials/computed.html>

Methods

<https://vuejs.org/api/options-state.html#methods>