

# Основи роботи з компонентами. Шаблони. Директиви.

**№ уроку:** 2    **Курс:** Vue.js Стартовий

**Засоби навчання:** PhpStorm

## Огляд, ціль та призначення уроку

Розказати студентам про основні поняття роботи з компонентами. Пояснити, що таке компоненти та для чого вони використовуються. Наочно показати, як виглядає структура компонента у Vue.js. На простих прикладах показати, яким чином можна взаємодіяти з шаблонами та директивами. Детальніше пояснити про такі директиви як v-if, v-else, v-else-if, v-for, v-show, v-bind, v-on і т.д. Навчитись коректно відображати масив елементів чи об'єктів.

## Вивчивши матеріал даного заняття, студент зможе:

- Зрозуміти, що таке компоненти та для чого вони взагалі потрібні.
- Навчитись відображати дані динамічно.
- Засвоїти практичні навички для роботи з шаблонами та директивами.

## Зміст уроку

1. Що таке компонент Vue.js?
2. Структура компонента Vue.
3. Шаблон. Робота з шаблонами Vue.
4. Директиви. Застосування директив.

## Резюме

- Компоненти — це будівельні блоки, які можна повторно використовувати в усій програмі.
- Компоненти створюються за допомогою мови шаблонів Vue.js і можуть використовуватися для створення складних, динамічних інтерфейсів користувача.
- Директиви — це спеціальні атрибути із префіксом v-.

## Закріплення матеріалу

- Що таке компоненти та для чого вони потрібні?
- Яка різниця між директивами v-if та v-show?
- Чому не рекомендується використовувати разом директиви v-if та v-for?

## Додаткове завдання

Практичне завдання

Створіть об'єкт студентів вашого класу (ім'я, вік, ріст і т. д.) та відобразіть його коректно, використавши директиву v-for, котру ми вивчили на сьогоднішньому уроці.

## 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 використання шаблонів та директив. Для прикладу попробуйте відображати певну інформацію динамічно, використавши директиву v-if.

## Рекомендовані ресурси

Офіційна документація Vue.js  
<https://vuejs.org/>

List Rendering  
<https://vuejs.org/guide/essentials/list.html>

Conditional Rendering  
<https://vuejs.org/guide/essentials/conditional.html>

Event Handling  
<https://vuejs.org/guide/essentials/event-handling.html>