

Option/Composition API. Slots.

№ уроку: 5 **Курс:** Vue.js Стартовий

Засоби навчання: PhpStorm

Огляд, ціль та призначення уроку

Розказати студентам про те, як працює реактивність у Vue.js. Познайомитись з функціями `ref` і `reactive` та зрозуміти різницю між ними. Вивчити два способи визначення компонентів: **Option API** та **Composition API**. Зрозуміти їхню відмінність та де краще застосовувати кожен з них. Вивчити функції для створення компонентів і передачі вмісту між ними — слоти. Отримати інформацію про типи слотів та різницю між ними. На практиці засвоїти застосування слотів в компонентах.

Вивчивши матеріал даного заняття, студент зможе:

- Вивчити функції `ref` та `reactive`.
- Зрозуміти різницю між **Option API** та **Composition API**.
- Вивчити функцію `slot` та її типи.
- Засвоїти практичні навички для роботи з слотами в компонентах.

Зміст уроку

1. Як працює реактивність у Vue?
2. Різниця між **Option API** та **Composition API**
3. Що таке слоти?
4. Приклад застосування слотів в компонентах.

Резюме

- У Vue 3 реактивність обробляється новим **Composition API**, який дозволяє розробникам створювати реактивні дані та функції за допомогою функцій `ref` і `reactive`.
- Vue 3 надає два способи визначення компонентів: **Option API** та **Composition API**.
- **Composition API** є більш гнучким і потужним способом створення реактивних компонентів порівняно з **Options API**, що дозволяє використовувати більш модульний код, полегшує керування поведінкою складних компонентів і покращує підтримку TypeScript.
- **Slot** — потужна функція для створення компонентів і передачі вмісту між ними.

Закріплення матеріалу

- Як працює реактивність у Vue 3?
- Для чого потрібні `ref` та `reactive`?
- У чому різниця між **Option API** та **Composition API**?
- Для чого потрібні `slots`?
- Які існують типи слотів?

Додаткове завдання

Практичне завдання

Створіть проєкт, використовуючи іменовані слоти. Виведіть дані візуально на екран. Обов'язково застосуйте компонентний підхід та використайте реактивність, а саме ref та reactive.

Самостійна діяльність студента

Завдання 1

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

Завдання 2

Створіть проєкт, попрактикуйте функції реактивності ref та reactive фреймворку Vue. Рекомендовано засвоїти на практиці використання slots. Створіть візуальну частину для відображення інформації на екрані. Обов'язково застосуйте компонентний підхід.

Рекомендовані ресурси

Офіційна документація Vue.js

<https://vuejs.org/>

Template Refs

<https://vuejs.org/guide/essentials/template-refs.html>

Reactivity Fundamentals

<https://vuejs.org/guide/essentials/reactivity-fundamentals.html>

Option API

<https://vuejs.org/guide/typescript/options-api.html#typescript-with-options-api>

Composition API

<https://vuejs.org/guide/extras/composition-api-faq.html>

Slots

<https://vuejs.org/guide/components/slots.html>