

Маршрутизація у Vue.js

№ уроку: 6 **Курс:** Vue.js Стартовий

Засоби навчання: PhpStorm

Огляд, ціль та призначення уроку

Розказати студентам про те, як працює маршрутизація у Vue.js. Pozнайомитись з потужною бібліотекою `vue-router` для створення навігації в додатку. Навчимося встановлювати та налаштовувати `vue-router` під наші потреби. Дізнаємось про методи `vue-router`, такі як: `push`, `replace`, `go`, `back`, `forward`. На практиці застосуємо наші знання та створимо простенький додаток `TODO` з маршрутизацією.

Вивчивши матеріал даного заняття, студент зможе:

- Зрозуміти як працює маршрутизація в SPA.
- Підключати та налаштовувати `vue-router` в SPA.
- Вивчити методи `push`, `replace`, `go`, `back`, `forward`.
- Засвоїти практичні навички для роботи з маршрутизацією в додатку.

Зміст уроку

1. Як працює маршрутизація в SPA.
2. Встановлення та налаштування `vue-router`.
3. Методи `vue-router`.
4. Приклад роботи роутингу `vue-router`.

Резюме

- **Маршрутизація** — це процес зіставлення URL-адрес із різними представленнями чи компонентами у вашій програмі, що дозволяє користувачам переходити між різними сторінками чи розділами вашої програми без необхідності повного перезавантаження сторінки.
- **vue-router** надає спосіб зіставляти URL-шляхи з різними компонентами у вашій програмі `Vue`, дозволяючи вам створювати односторінкові програми (SPA) із кількома представленнями.
- **Client-Side routing** — в односторінковій програмі (SPA) клієнтський JavaScript може перехоплювати навігацію, динамічно отримувати нові дані та оновлювати поточну сторінку без повного перезавантаження сторінки.

Закріплення матеріалу

- Як працює маршрутизація в SPA?
- У чому перевага Client-Side routing над Server-Side Routing?
- Для чого потрібна бібліотека `vue-router`?
- Які існують методи `vue-router`?

Додаткове завдання

Практичне завдання

Створіть проєкт використовуючи маршрутизацію – для цього застосуйте бібліотеку vue-router. Користувач повинен мати змогу переходити на сторінки "Home", "About" та "Contacts". Обов'язково застосуйте компонентний підхід та за бажанням використайте реактивність.

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 маршрутизацію в фреймворку Vue. Рекомендовано використання бібліотеки vue-router. Засвоїти на практиці використання методів push, forward, back. Створіть візуальну частину для відображення інформації на екрані. Обов'язково застосуйте компонентний підхід.

Рекомендовані ресурси

Офіційна документація Vue.js

<https://vuejs.org/>

Routing

<https://vuejs.org/guide/scaling-up/routing.html>

Vue Router library

<https://github.com/vuejs/router>