

GABRIELE ROMANATO

Routing in Vue.js con Vue Router

Vue.js è un framework progressivo per la costruzione di interfacce utente. Uno dei suoi punti di forza è la gestione del routing tramite il pacchetto ufficiale **Vue Router**, giunto alla versione 4.x per Vue 3. Questo sistema consente la navigazione tra componenti come se fossero pagine, mantenendo l'esperienza single-page application (SPA).

Configurazione delle rotte

Puoi configurare le rotte creando un file `router.js` (o `index.js` nella cartella `router`):

```
import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'
import Home from './views/Home.vue'
import About from './views/About.vue'

const routes = [
  { path: '/', component: Home },
  { path: '/about', component: About }
]

const router = createRouter({
  history: createWebHistory(),
  routes
})

export default router
```

Integrazione nel progetto Vue

Nel file `main.js` o `main.ts`, importa il router e collegalo all'app:

```
import { createApp } from 'vue'
import App from './App.vue'
import router from './router'

const app = createApp(App)
app.use(router)
app.mount('#app')
```

Uso del router nei componenti

Per creare la navigazione tra le pagine, usa il componente `<router-link>` per generare i link, e `<router-view>` per visualizzare il contenuto della rotta corrente:

```
<template>
  <nav>
    <router-link to="/">Home</router-link>
    <router-link to="/about">About</router-link>
  </nav>
```

```
<router-view />
</template>
```

Rotte dinamiche

È possibile creare rotte dinamiche con parametri. Ad esempio:

```
const routes = [
  { path: '/user/:id', component: UserProfile }
]
```

All'interno del componente, puoi accedere al parametro tramite il composabile `useRoute()`:

```
import { useRoute } from 'vue-router'

export default {
  setup() {
    const route = useRoute()
    const userId = route.params.id
    return { userId }
  }
}
```

Conclusione

Vue Router è uno strumento essenziale per costruire SPA con Vue.js. La sua sintassi semplice, la compatibilità con Vue 3 e le funzionalità avanzate come le rotte nidificate e la lazy loading lo rendono un componente fondamentale per qualsiasi applicazione moderna.

Applicazioni Correlate



-

JavaScript Password Mask

Un esempio in JavaScript di mascheramento di una password con l'aggiunta della funzionalità di copia negli appunti.

[Docker](#)[Docker Compose](#)[JavaScript](#)



Python Placeholder Image

Applicazione sviluppata in Python con Flask per la creazione di immagini segnaposto.

Docker Docker Compose Python Flask JavaScript



-

Go Placeholder Image

Applicazione in Go per la creazione di immagini segnaposto.

[Docker](#)[Docker Compose](#)[Go](#)[JavaScript](#)