

# Vue Router

<https://router.vuejs.org/>

## *Встановлення модуля*

**Якщо ще не встановлено,**  
то встановлюємо модуль

нпр `install vue-router@4`  
або  
`yarn add vue-router@4`

### Загальна схема

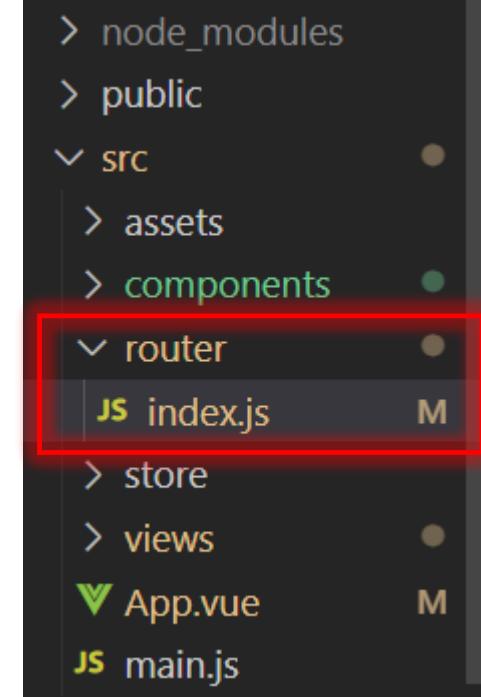
```
//0. Імпортуємо модуль та його компоненти  
import { createRouter, createWebHashHistory } from 'vue-router'
```

### Приклад

```
//0. Імпортуємо модуль та його компоненти  
import { createRouter, createWebHashHistory }  
from 'vue-router'
```

### Опис файлу налаштувань

0) імпорт необхідних функцій



## Загальна схема

```
//0. Імпортуємо модуль та його компоненти
import { createRouter, createWebHashHistory }
from 'vue-router'

// 1. Import route components.
. . . . . . . . .
імпортуємо компоненти
```

## Приклад

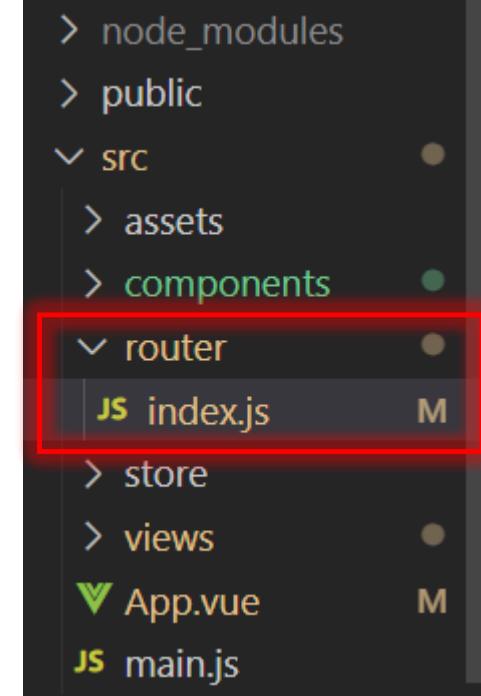
```
//0. Імпортуємо модуль та його компоненти
import { createRouter, createWebHashHistory }
from 'vue-router'

// 1. Import route components.
import Home from './pages/Home'
import Products from '@/pages/Products'
```

Опис файлу налагувань

0) імпорт необхідних функцій

1) імпорт компонентів, які прв'язуємо до маршрутів



## Загальна схема

```
//0. Імпортуємо модуль та його компоненти
import { createRouter, createWebHashHistory } from 'vue-router'

// 1. Import route components.
. . . . . . . . .
імпортуємо компоненти
. . . . . . .

// 2. Задаємо роути
// Each route should map to a component.
const routes = [
{
  path: 'шлях',
  component: компонент-відповідний,
  name: 'ім'я_маршура',
},
{
  path: 'шлях / :параметр',
  component: компонент-відповідний,
  name: 'ім'я_маршура',
},
]
```

## Приклад

```
//0. Імпортуємо модуль та його компоненти
import { createRouter, createWebHashHistory } from 'vue-router'

// 1. Import route components.
import Home from './pages/Home'
import Products from '@/pages/Products'

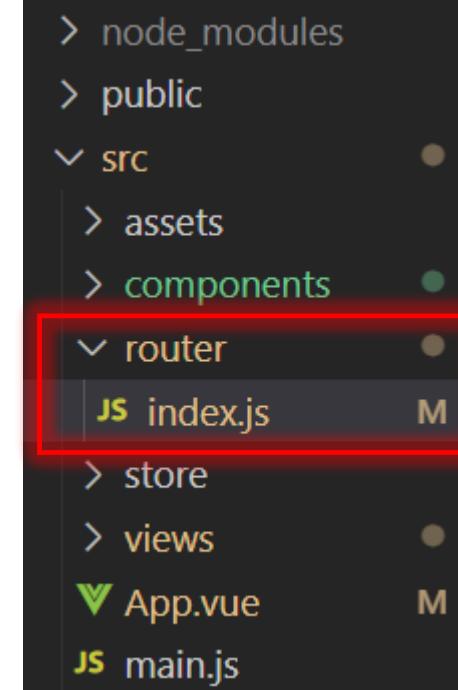
// 2. Задаємо роути
// Each route should map to a component.
const routes = [
{
  path: '/',
  component: Home,
  name: 'home',
},
// Приклад динамічного роута з параметром "id"
{
  path: '/products-list/:id?',
  component: Products,
  name: 'products'
},
]
```

Опис файлу налагувань

0) імпорт необхідних функцій

1) імпорт компонентів, які прв'язуємо до маршрутів

2) встановлюємо відповідність між маршрутами і компонентами



## Загальна схема

```
// 0. Імпортуємо модуль та його компоненти
import { createRouter, createWebHashHistory } from 'vue-router'

// 1. Import route components.
. . . . . . . . .
імпортуємо компоненти
. . . . . . . .

// 2. Задаємо роути
// Each route should map to a component.
const routes = [
  {
    path: 'шлях',
    component: компонент-відповідний,
    name: 'ім'я_маршура',
  },
  {
    path: 'шлях / :параметр',
    component: компонент-відповідний,
    name: 'ім'я_маршура',
  },
]
// 3. Створюємо об'єкт роутера
const router = createRouter({
  history: createWebHashHistory(),
  routes,
})
export default router
```

## Приклад

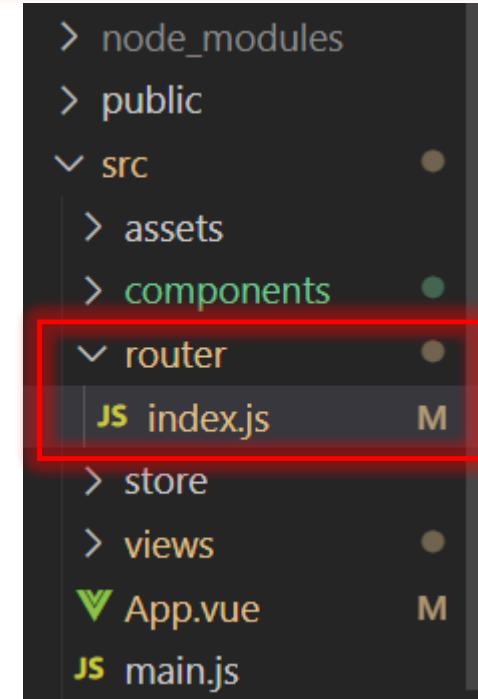
```
// 0. Імпортуємо модуль та його компоненти
import { createRouter, createWebHashHistory } from 'vue-router'

// 1. Import route components.
import Home from './pages/Home'
import Products from '@/pages/Products'

// 2. Задаємо роути
// Each route should map to a component.
const routes = [
  {
    path: '/',
    component: Home,
    name: 'home',
  },
  // Приклад динамічного роута з параметром "id"
  {
    path: '/products-list/:id?',
    component: Products,
    name: 'products'
  },
]
// 3. Створюємо об'єкт роутера
const router = createRouter({
  history: createWebHashHistory(),
  routes, // short for `routes: routes`
})
export default router
```

Опис файлу налагувань

- 0) імпорт необхідних функцій
- 1) імпорт компонентів, які прв'язуємо до маршрутів
- 2) встановлюємо відповідність між маршрутами і компонентами
- 3) створюємо об'єкт роутера



# Підключення роутера

The screenshot shows the VS Code interface with the following details:

- EXPLORER** sidebar:
  - ROUTER-VUEX-TEMPLATE**: .history, node\_modules, public, src (expanded)
  - src folder contains: assets, components, router (expanded), store, views, App.vue, main.js
- OPEN EDITORS**: main.js (highlighted with a red border)
- main.js** content:

```
You, 7 hours ago | 1 author (You)  
1 import { createApp } from "vue";  
2 import App from "./App.vue";  
3 import router from "./router";  
4 import store from "./store";  
5  
6 createApp(App).use(store).use(router).mount("#app");  
7
```

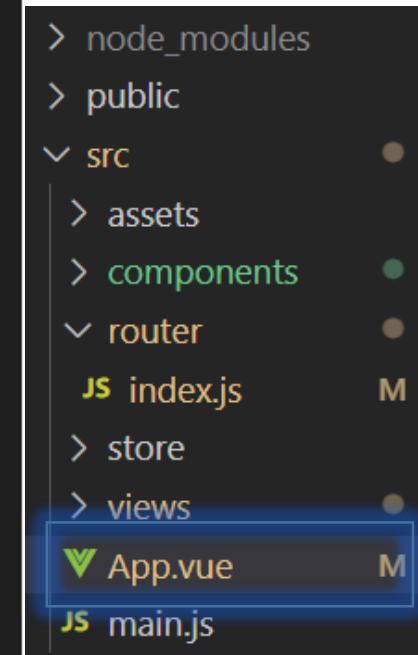
Annotations:

1. Імпортуємо модуль (Annotation pointing to the import router line)
2. Підключаємо як модуль (Annotation pointing to the .use(router) line)

*Вказуємо позицію, де потрібно відображати компоненти, які відображать поточному маршруту. <router-view>*

```
//--- місце монтування компонента, який відповідає шляху  
  
<router-view></router-view>
```

```
<template>  
  <div>  
  
    <!-- route outlet, component matched by the route<br/>    will render here -->  
    <router-view></router-view>  
  </div>  
</template>
```





localhost:8080

```
> router > JS index.js > routes
  You, 1 second ago | 1 author (You)
1  import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'
2  import HomeView from '../views/HomeView.vue'
3
4  const routes = [
5    {
6      path: '/',
7      name: 'home',
8      component: HomeView,
9    },
10   ...
11 ]
12
13 > { You, 7 seconds ago • Uncommitted changes ...
```

Знаходимо  
відповідність  
маршруту

localhost:8080

```
> router > JS index.js > routes
You, 1 second ago | 1 author (You)
1 import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'
2 import HomeView from '../views/HomeView.vue'

3
4 const routes = [
5   {
6     path: '/',
7     name: 'home',
8     component: HomeView,
9   },
10 ]
11
12 You, 7 seconds ago • Uncommitted changes ...
13 ]
```

Знаходимо  
компонент,  
який треба  
відобразити

localhost:8080

```
> router > JS index.js > routes
  You, 1 second ago | 1 author (You)
1 import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'
2 import HomeView from '../views/HomeView.vue'

3 const routes = [
4   {
5     path: '/',
6     name: 'home',
7     component: HomeView,
8   },
9   ...
10 ]
  You, 7 seconds ago • Uncommitted changes ...
11 ...
```

```
▼ HomeView.vue views M X
src > views > ▼ HomeView.vue > {} "HomeView.vue" > template > div.home
  You, 9 minutes ago | 1 author (You)
1 <template>
2   <div class="home">
3     <h1>About</h1>
4     
5   </div>
6 </template>
```

Вміст компонента  
вставляється у позицію  
<router-view/>

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

localhost:8080

```
> router > JS index.js > routes
You, 1 second ago | 1 author (You)
1 import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'
2 import HomeView from '../views/HomeView.vue'
3
4 const routes = [
5   {
6     path: '/',
7     name: 'home',
8     component: HomeView,
9   },
10  {
11    You, 7 seconds ago • Uncommitted changes ...
12  },
13]
14
```

```
▼ HomeView.vue views M X
src > views > ▼ HomeView.vue > {} "HomeView.vue" > template > div.home
You, 9 minutes ago | 1 author (You)
1 <template>
2   <div class="home">
3     <h1>About</h1>
4     
5   </div>
6 </template>
```

```
> <div id="app" data-v-app>
  <nav>
    <a href="/" class="router-link-active router-link-exact-active" aria-current="page">Home</a>
    " | "
    <a href="/about" class="router-link-active router-link-exact-active" aria-current="page">About</a>
  </nav>
  ...
  <div class="home" == $0>
    <h1>About</h1>
    
  </div>
</div>
```

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

localhost:8080

> router > JS index.js > routes

```
You, 1 second ago | 1 author (You)
1 import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'
2 import HomeView from '../views/HomeView.vue'
3
4 const routes = [
5   {
6     path: '/',
7     name: 'home',
8     component: HomeView,
9   },
10  {
11    You, 7 seconds ago • Uncommitted changes ...
12    ...
13  },
14]
15
```

V HomeView.vue views M X

```
You, 9 minutes ago | 1 author (You)
1 <template>
2   <div class="home">
3     <h1>About</h1>
4     
5   </div>
6 </template>
```

<div id="app" data-v-app>

<nav>

```
<a href="/" class="router-link-active router-link-exact-active" aria-current="page">Home</a>
" | "
<a href="/about" class="router-link-active router-link-exact-active" aria-current="page">About</a>
```

...

<div class="home" == \$0>

```
<h1>About</h1>


Home

</router-link> |

<router-link to="/about">

About

</router-link>

</nav>

<router-view />

</template>

① [localhost:8080/about](http://localhost:8080/about)

Користувач переходить за URL

① [localhost:8080/about](http://localhost:8080/about)

```
import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'
import HomeView from '../views/HomeView.vue'
import AboutView from '../views/AboutView.vue'

const routes = [
  {
    path: '/',
    name: 'home',
    component: HomeView,
  },
  {
    path: '/about', ←
    name: 'about',
    component: AboutView,
  },
]
```

Знаходимо  
відповідність  
маршруту

① [localhost:8080/about](http://localhost:8080/about)

```
import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'
import HomeView from '../views/HomeView.vue'
import AboutView from '../views/AboutView.vue'

const routes = [
  {
    path: '/',
    name: 'home',
    component: HomeView,
  },
  {
    path: '/about',
    name: 'about',
    component: AboutView,
  },
]
```

Знаходимо  
компонент,  
який треба  
відобразити

① [localhost:8080/about](http://localhost:8080/about)

```
import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'
import HomeView from '../views/HomeView.vue'
import AboutView from '../views/AboutView.vue'

const routes = [
  {
    path: '/',
    name: 'home',
    component: HomeView,
  },
  {
    path: '/about',
    name: 'about',
    component: AboutView,
  },
]
```

> views > [AboutView.vue](#) > [template](#)

```
1 <template>          You, 7 hours ago
2   <div class="about">
3     <h1>This is an about page</h1>
4   </div>
5 </template>
```

*Вміст компонента  
вставляється у позицію  
<router-view/>*

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

① [localhost:8080/about](http://localhost:8080/about)

```
import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'
import HomeView from '../views/HomeView.vue'
import AboutView from '../views/AboutView.vue'

const routes = [
  {
    path: '/',
    name: 'home',
    component: HomeView,
  },
  {
    path: '/about',
    name: 'about',
    component: AboutView,
  },
]
```

> views > [AboutView.vue](#) > [template](#)

```
1 <template>      You, 7 hours ago • Uncommitted changes
2   <div class="about">
3     <h1>This is an about page</h1>
4   </div>
5 </template>
```

```
<div id="app" data-v-app>
  <nav>
    <a href="/" class="router-link-active router-link-exact-active" aria-current="page"> Home </a>
    | 
    <a href="/about" class="router-link-active router-link-exact-active" aria-current="page"> About </a>
  </nav>
  <div class="about" == $0>
    <h1>This is an about page</h1>
  </div>
</div>
```

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

① [localhost:8080/about](http://localhost:8080/about)

```
import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'
import HomeView from '../views/HomeView.vue'
import AboutView from '../views/AboutView.vue'

const routes = [
  {
    path: '/',
    name: 'home',
    component: HomeView,
  },
  {
    path: '/about',
    name: 'about',
    component: AboutView,
  },
]
```

> views > [AboutView.vue](#) > [template](#)

```
1 <template> You, 7 hours ago | 1 author (You)
2   <div class="about">
3     <h1>This is an about page</h1>
4   </div>
5 </template>
```

```
<div id="app" data-v-app>
  <nav>
    <a href="/" class="router-link-active router-link-exact-active" aria-current="page"> Home </a>
    < | >
    <a href="/about" class="router-link-active router-link-exact-active" aria-current="page"> About </a>
  </nav>
  <div class="about" == $0>
    <h1>This is an about page</h1>
  </div>
</div>
```

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

[Home](#) | [About](#)

This is an  
about page

Додамо ще одну сторінку – *Contacts*

Додамо ще одну сторінку – *Contacts*

1) Створюємо компонент **MyContacts.vue**

Додамо ще одну сторінку – *Contacts*

## 1) Створюємо компонент *MyContacts.vue*

The screenshot shows the VS Code interface with the Explorer sidebar on the left and the Editor pane on the right.

**EXPLORER** sidebar:

- > OPEN EDITORS
- < ROUTER-VUEx-TEMPLATE
  - > node\_modules
  - > public
  - < src
    - > assets
    - > components
    - < router
      - JS index.js
    - > store
    - < views
      - ▼ AboutView.vue
      - ▼ HomeView.vue
      - ▼ MyContacts.vue **U**
      - ▼ App.vue **M**
    - JS main.js

Додамо ще одну сторінку – *Contacts*

## 1) Створюємо компонент *MyContacts.vue*

The screenshot shows the VS Code interface with the Explorer sidebar open. Under the 'views' folder, there is a file named 'MyContacts.vue'. The code editor displays the following content:

```
<template>
<div>My contacts</div>
</template>
<script>
export default {
  name: 'MyContacts',
}
</script>
<style lang="scss" scoped></style>
```

## 2) Додаємо маршрут у файл налаштувань

The screenshot shows the VS Code interface with the Explorer sidebar open. Under the 'router' folder, there is a file named 'index.js'. The code editor displays the following content:

```
import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'
import HomeView from '../views/HomeView.vue'
import AboutView from '../views/AboutView.vue'
import MyContacts from '../views/MyContacts.vue'

const routes = [
  {
    path: '/',
    name: 'home',
    component: HomeView,
  },
  {
    path: '/about',
    name: 'about',
    component: AboutView,
  },
  {
    path: '/contacts',
    name: 'contacts',
    component: MyContacts,
  },
]
```

Annotations on the right side of the code editor highlight specific parts of the code:

- A red box highlights the import statement for 'MyContacts': `import MyContacts from '../views/MyContacts.vue'`. A callout box labeled "1. Імпортуюмо компонент" points to this box.
- A red box highlights the route configuration for 'contacts': `{ path: '/contacts', name: 'contacts', component: MyContacts, },`. A callout box labeled "2. Додаємо маршрут" points to this box.

## Створення посилань для переходу між маршрутами з використанням <router-link>

```
- ----- можна вказувати шлях -----  
<router-link to="шлях">  
    вміст посилання  
</router-link>
```

```
//--- місце монтування компонента, який відповідає шляху  
<router-view></router-view>
```

```
<template>  
  <div>  
    <h1>Hello App!</h1>  
    <p>  
      <!-- ===ПРИКЛАД ВИКОРИСТАННЯ ПОСИЛАНЬ З ШЛЯХАМИ === -->  
      <router-link to="/">Go to Home</router-link>  
      <router-link to="/products-list">  
        Go to Products  
</router-link>  
    </p>  
<!-- route outlet, component matched by the route  
will render here -->  
<router-view></router-view>  
</div>  
</template>
```

# Створення посилань для переходу між маршрутами з використанням <router-link>

- - - - - Можна вказувати шлях - - - - -

```
<router-link to="шлях">  
    вміст посилання  
</router-link>
```

-- Можна вказувати ім'я маршруту і параметри за потреби --

```
<router-link :to="{  
    name: 'ім"я_маршуру',  
    params: {параметр: значення}  
}">  
    вміст посилання  
</router-link>
```

//--- місце монтування компонента, який відповідає шляху

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

```
<template>  
    <div>  
        <h1>Hello App!</h1>  
        <p>  
            <!-- ===ПРИКЛАД ВИКОРИСТАННЯ ПОСИЛАНЬ З ШЛЯХАМИ === -->  
            <router-link to="/">Go to Home</router-link>  
            <router-link to="/products-list">  
                Go to Products  
</router-link>  
            <router-link to="/about">Go to About</router-link>  
  
            <!-- ===ПРИКЛАД ВИКОРИСТАННЯ ПОСИЛАНЬ З ІМЕНАМИ  
            МАРШРУТІВ== -->  
            <router-link :to="{ name: 'home' }">  
                Go to Home  
</router-link>  
            <router-link :to="{ name: 'products' }">  
                Go to Products  
</router-link>  
            <router-link :to="{ name: 'about' }">  
                Go to About  
</router-link>  
        </p>  
        <!-- route outlet, component matched by the route  
        will render here -->  
        <router-view></router-view>  
    </div>  
</template>
```

Додамо ще одну сторінку – *Contacts*

1) Створюємо компонент *MyContacts.vue*

2) У файлі налаштувань додати взаємозв'язок між маршрутом і компонентом

3) Додати посилання на сторінку контактів

The screenshot shows a code editor interface with a dark theme. On the left is the Explorer sidebar, which lists project files and folders. The 'ROUTER-VUEX-TEMPLATE' folder is expanded, showing 'node\_modules', 'public', 'src' (which is also expanded), 'assets', 'components' (also expanded), 'router', 'index.js', 'store', 'views' (expanded), 'AboutView.vue', 'HomeView.vue', 'MyContacts.vue', and 'App.vue'. The 'App.vue' file is currently selected and open in the main editor area. The code in 'App.vue' is as follows:

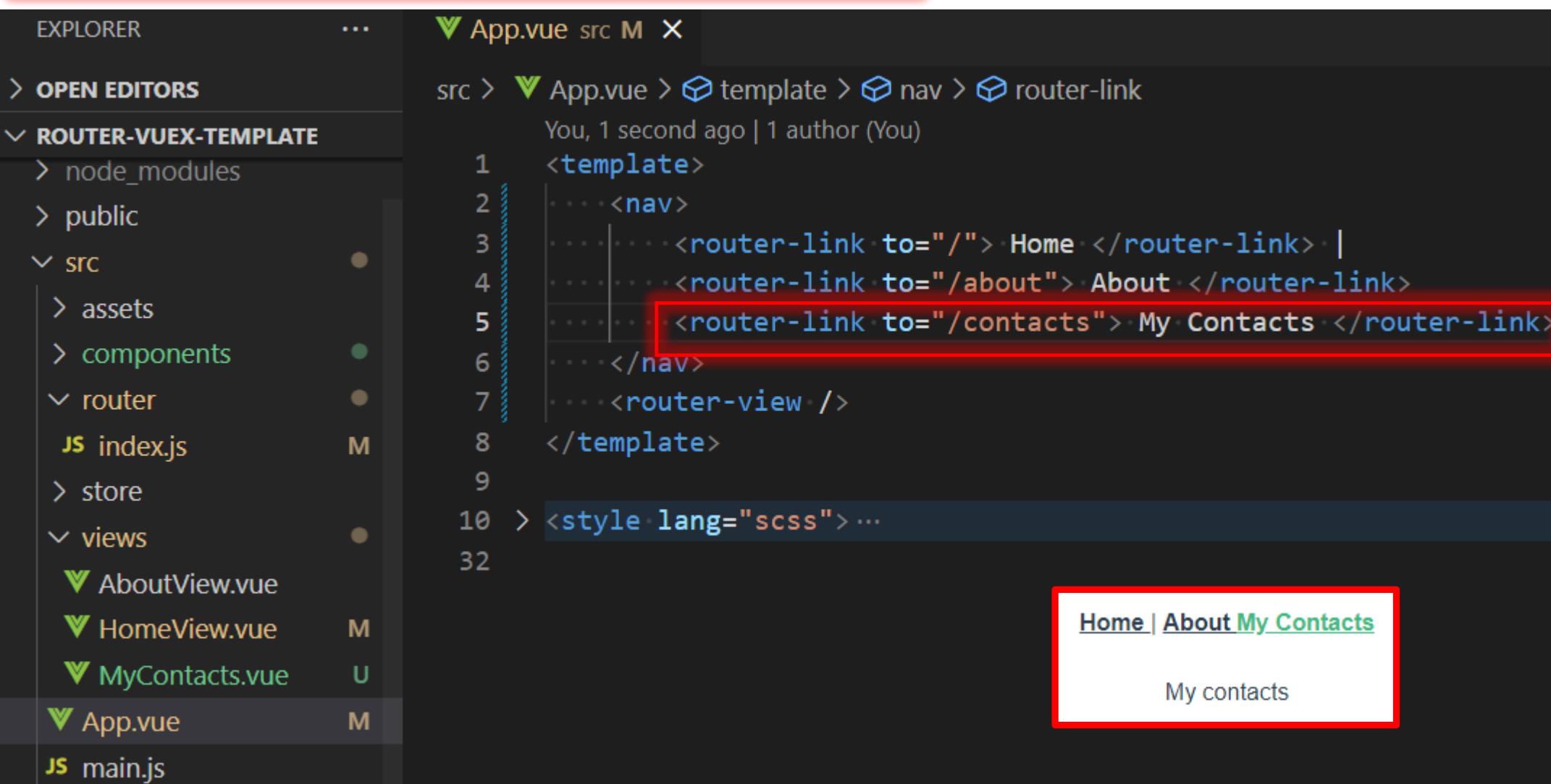
```
<template>
  <nav>
    <router-link to="/"> Home </router-link> |
    <router-link to="/about"> About </router-link>
  </nav>
  <router-view> </router-view>
</template>

<style lang="scss"> ... </style>
```

The code editor shows line numbers from 1 to 9, with a cursor at line 9. A vertical blue selection bar is visible on the left side of the code area, spanning from line 3 to line 9. The status bar at the bottom right indicates the line count as 31.

Додамо ще одну сторінку – *Contacts*

- 1) Створюємо компонент *MyContacts.vue*
- 2) У файлі налаштувань додати взаємозв'язок між маршрутом і компонентом
- 3) Додати посилання на сторінку контактів



The screenshot shows a code editor interface with the following details:

- EXPLORER** sidebar on the left showing project structure under **ROUTER-VUEX-TEMPLATE**, including **src**, **assets**, **components**, **router**, **index.js**, **store**, and **views** (with **AboutView.vue**, **HomeView.vue**, **MyContacts.vue**).
- App.vue** file open in the editor.
- The code in **App.vue** is as follows:

```
<template>
  <nav>
    <router-link to="/"> Home </router-link> |
    <router-link to="/about"> About </router-link>
    <router-link to="/contacts"> My Contacts </router-link>
  </nav>
  <router-view />
</template>
```

- A red box highlights the line `<router-link to="/contacts"> My Contacts </router-link>`.
- App.vue** status bar shows `src > App.vue > template > nav > router-link`.
- App.vue** status bar also shows `You, 1 second ago | 1 author (You)`.
- App.vue** status bar shows `10 > <style lang="scss"> ... 32`.
- Preview** window at the bottom shows the rendered navigation bar with links: Home | About My Contacts. The "My contacts" link is also highlighted with a red box.

# Передача параметрів

## 1. Опис параметрів у маршрутах

```
const routes = [
    . . . . . . . . . . .
    // Опис параметра у шляху : параметр
{
    path: 'шлях / : параметр' ,
    component: компонент-для-відображення,
    name: ' ім'я_маршура ' ,
},
// Опис необов'язкового параметра у
// шляху : параметр?
{
    path: 'шлях / : параметр?' ,
    component: компонент-для-відображення,
    name: ' ім'я_маршура ' ,
},
]
```

JS index.js router M ●

src > router > JS index.js > [?] routes

```
You, 22 seconds ago | 1 author (You)
1 import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'
2 import HomeView from '../views/HomeView.vue'
3 import AboutView from '../views/AboutView.vue'
4 import MyContacts from '../views/MyContacts.vue'
5 import MyPredictor from '../views/MyPredictor.vue'
6
7 const routes = [
8     {
9         path: '/',
10        name: 'home',
11        component: HomeView,
12    },
13    {
14        path: '/predictor/:person',
15        name: 'predictor',
16        component: MyPredictor,
17    },
]
```

localhost:8080/predictor/man

[Home](#) | [About](#) [My Contacts](#)

# Передача параметрів

## 1. Опис параметрів у маршрутах

```
const routes = [
    . . . . . . . . . . .
    // Опис параметра у шляху : параметр
{
    path: 'шлях / :параметр' ,
    component: компонент-для-відображення,
    name: ' ім'я_маршура ' ,
},
// Опис необов'язкового параметра у
// шляху : параметр?
{
    path: 'шлях / :параметр?' ,
    component: компонент-для-відображення,
    name: ' ім'я_маршура ' ,
},
]
```

## 2. Отримуємо параметри маршрута у компонентах

`this.$route.params. параметр`

JS index.js router M ●

src > router > **JS** index.js > [?] routes

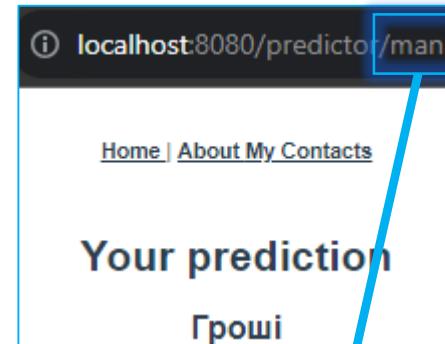
```
You, 22 seconds ago | 1 author (You)
1 import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'
2 import HomeView from '../views/HomeView.vue'
3 import AboutView from '../views/AboutView.vue'
4 import MyContacts from '../views/MyContacts.vue'
5 import MyPredictor from '../views/MyPredictor.vue'
6
7 const routes = [
8     {
9         path: '/',
10        name: 'home',
11        component: HomeView,
12    },
13    {
14        path: '/predictor/:person',
15        name: 'predictor',
16        component: MyPredictor,
17    },
]
```

localhost:8080/predictor/**man**

`this.$route.params. person`

# Передача параметрів

```
const routes = [
    . . . . . .
    // Опис параметра у шляху : параметр
    {
        path: 'шлях / :параметр', // Опис необов'язкового параметра у шляху : параметр?
        component: компонент-для-відображення,
        name: 'ім'я_маршурута',
    },
    {
        path: 'шлях / :параметр?', // Опис компонента для відображення
        component: компонент-для-відображення,
        name: 'ім'я_маршурута',
    },
]
```



```
JS index.js router M ●
src > router > JS index.js > routes
    You, 22 seconds ago | 1 author (You)
    import { createRouter, createWebHistory }
    import HomeView from '../views/HomeView'
    import AboutView from '../views/AboutView'
    import MyContacts from '../views/MyContacts'
    import MyPredictor from '../views/MyPredictor'

    const routes = [
        {
            path: '/',
            name: 'home',
            component: HomeView,
        },
        {
            path: '/predictor/:person', // Boxed
            name: 'predictor',
            component: MyPredictor,
        },
    ]
```

## MyPredictor.vue

```
src > views > ▼ MyPredictor.vue > {} "MyPredictor.vue"
```

```
1  <template>
2      <div>
3          <h1>Your prediction</h1>
4          <h2>{{ currentPrediction }}</h2>
5      </div>
6  </template>
7
8  <script>
9      const predictions = {
10         boy: ['Іграшка', 'Цукерка', 'Торт'],
11         man: ['Гроші', 'Авто', 'Шовдарь'],
12     }
13     export default {
14         name: 'MyPredictor',
15         computed: {
16             currentPerson() {
17                 return this.$route.params.person
18             },
19             currentPrediction() {
20                 const randIndex = Math.floor(Math.random() * predictions[this.currentPerson].length)
21                 return predictions[this.currentPerson][randIndex]
22             },
23         },
24     }
25 </script>
```

Annotation: //Зчитування параметра у компоненті **this.\$route.params.параметр**

Annotation: **this.\$route.params.person**

*Створимо сторінку, при переході на яку здійснюється перевірка прикладу таблиці множення (вказуємо два числа, а якщо **друге** не вказано, то вибираємо випадково)*

**/test/ *перше\_число* / *друге\_число***

**Створимо сторінку, при переході на яку здійснюється перевірка прикладу таблиці множення (вказуємо два числа, а якщо друге не вказано, то вибираємо випадково)**

**/test/ *перше\_число* / *друге\_число***

```
import MyMultTest from '../views/MyMultTest.vue'

const routes = [
  {
    path: '/',
    name: 'home',
    component: HomeView,
  },
  {
    path: '/test/:first_num/:second_num?',
    name: 'test',
    component: MyMultTest,
  },
]
```

Перше число

Друге число  
? – означає, що  
не є обов'язковим

**Створимо сторінку, при переході на яку здійснюється перевірка прикладу таблиці множення (вказуємо два числа, а якщо друге не вказано, то вибираємо випадково)**

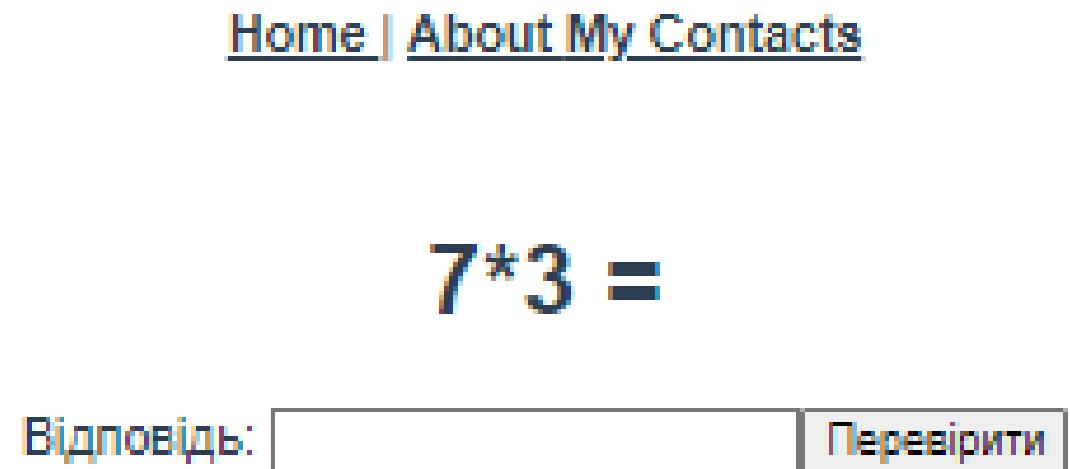
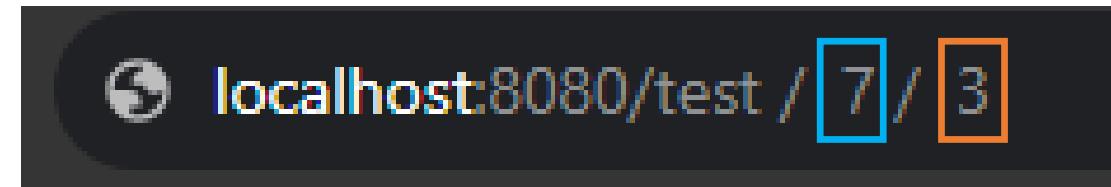
**/test/ *перше\_число* / *друге\_число***

```
import MyMultTest from '../views/MyMultTest.vue'

const routes = [
  {
    path: '/',
    name: 'home',
    component: HomeView,
  },
  {
    path: '/test/:first_num/:second_num?',
    name: 'test',
    component: MyMultTest,
  },
]
```

Перше число

Друге число  
? – означає, що не є обов'язковим



**Створимо сторінку, при переході на яку здійснюється перевірка прикладу таблиці множення (вказуємо два числа, а якщо друге не вказано, то вибираємо випадково)**

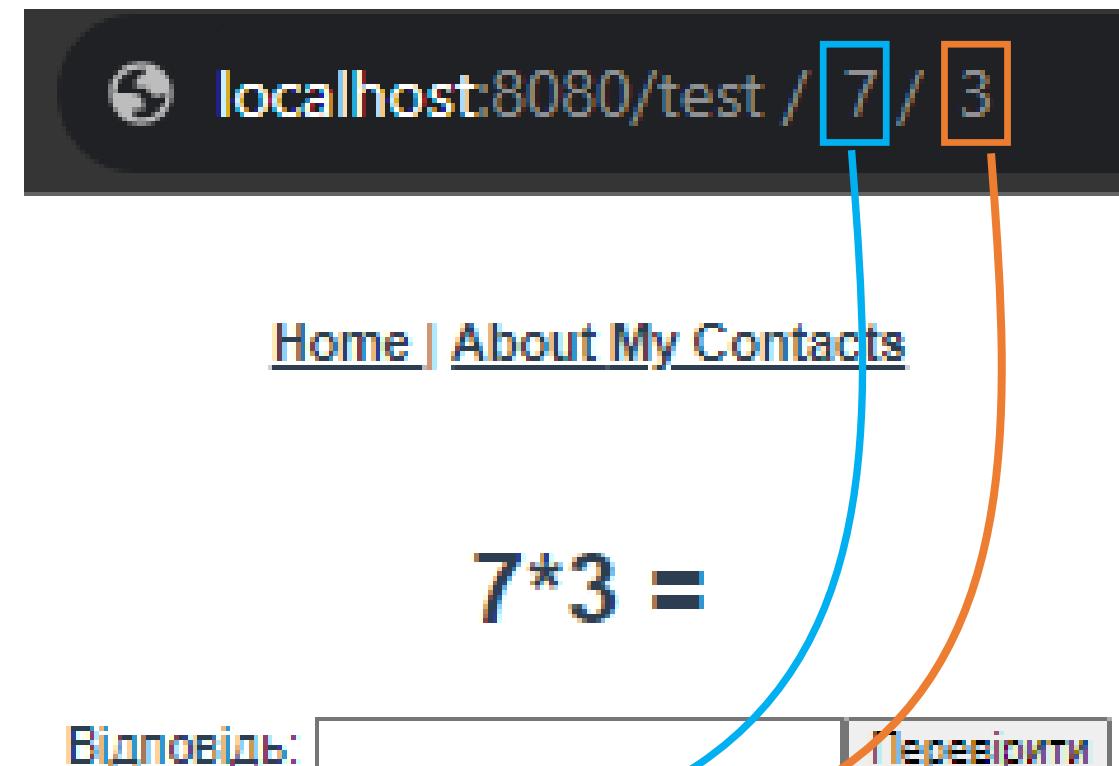
/test/ **перше\_число** / **друге\_число**

```
import MyMultTest from '../views/MyMultTest.vue'

const routes = [
  {
    path: '/',
    name: 'home',
    component: HomeView,
  },
  {
    path: '/test/:first_num/:second_num?',
    name: 'test',
    component: MyMultTest,
  },
]
```

Перше число

Друге число  
? – означає, що не є обов'язковим



# Перевірка прикладу таблиці множення

/test/ **перше\_число / друге\_число**

```
import MyMultTest from '../views/MyMultTest.vue'

const routes = [
  {
    path: '/',
    name: 'home',
    component: HomeView,
  },
  {
    path: '/test/:first_num/:second_num?',
    name: 'test',
    component: MyMultTest,
  },
]
```

Перше число

Друге число  
? – означає, що  
не є обов'язковим

```
export default {
  name: 'MyPredictor',
  data() {
    return {
      userAnswer: null, result: null,
    }
  },
  computed: {
    firstNum() { return parseInt(this.$route.params.first_num) },
    secondNum() {
      return this.$route.params.second_num || 1 + Math.floor(Math.random() * 10)
    },
  },
  methods: {
    check() {
      if (this.firstNum * this.secondNum === this.userAnswer) {
        this.result = 'Ok'
      } else this.result = 'Error'
    },
  }
}
</script>
```

# Перевірка прикладу таблиці множення

/test/ **перше\_число / друге\_число**

```
import MyMultTest from '../views/MyMultTest.vue'

const routes = [
  {
    path: '/',
    name: 'home',
    component: HomeView,
  },
  {
    path: '/test/:first_num/:second_num?',
    name: 'test',
    component: MyMultTest,
  },
]
```

Перше число

Друге число  
? – означає, що  
не є обов'язковим

▼ MyMultTest.vue views U ●

```
src > views > ▼ MyMultTest.vue > {} "MyMultTest.vue" > template > div > label > input
```

```
1  <template>
2   . . . <div>
3   . . .   . . . <h1>{{ firstNum }}*{{ secondNum }}={{ />
4   . . .   . . . <label>
5   . . .     Відповідь:<input v-model="userAnswer" type="number" />
6   . . .   . . . </label>
7   . . .   . . . <button @click="check">Перевірити</button>
8   . . .   . . . <h2 v-if="result">{{ result }}</h2>
9   . . . </div>
10  </template>
11  <script>
12  export default { . . . name: 'MyPredictor',
13  . . . data() {
14  . . .   return {
15  . . .     userAnswer: null, . . . result: null,
16  . . .   }
17  . . . },
18  . . . computed: {
19  . . .   firstNum() { return parseInt(this.$route.params.first_num) },
20  . . .   secondNum() {
21  . . .     return this.$route.params.second_num || .
22  . . .     1 + Math.floor(Math.random() * 10)
23  . . .   },
24  . . . },
25  . . . methods: {
26  . . .   check() {
27  . . .     if (this.firstNum * this.secondNum === this.userAnswer)
28  . . .       this.result = 'Ok'
29  . . .     else this.result = 'Error'
30  . . .   },
31  . . . },
32  . . . }
33  </script>
```

# Програмний переход між маршрутами

	Загальна форма	Приклад
Вказуємо шляхи	<pre>this.\$router.push( {   path: 'шлях', } )</pre>	<pre>this.\$router.push( {   path: '/products/provider', } )</pre>
Задання параметрів запиту	<pre>this.\$router.push( {   path: 'шлях',   query: {     параметр: 'значення',     . . . . .   } } )</pre>	<pre>this.\$router.push( {   path: '/register',   query: {     plan: 'private'   } } )</pre> <p>Result: /register?plan=private</p>
Вказуємо імена маршрутів та можливо параметри маршруту	<pre>this.\$router.push( {   name: 'назва_маршруту',   params: {     параметр: 'значення',     . . . . .   } } )</pre>	<pre>this.\$router.push( {   name: 'user',   params: {     username: 'Ivan',     age:21   } } )</pre> <p>Route: /user/:username/:age Result: /user/Ivan/21</p>

# Програмний переход між маршрутами

	Загальна форма
Вказуємо шляхи	<pre>this.\$router.push(   {     path: 'шлях',   } )</pre>

Вказуємо імена маршрутів та можливо параметри маршруту	<pre>this.\$router.push(   {     name: 'назва_маршуру',     params: {       параметр: 'значення',       . . . . .     }   } )</pre>
--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

```
<template>  
  <div class="home">  
    <h2 @click="onContactsClick">Контакти</h2>  
    <h2 @click="onTestClick">Тест : 8 * 3</h2>  
    <h2 @click="onPredictClick">Передбачення для хлопця</h2>  
  </div>  
</template>  
  
<script>  
export default {  
  name: 'HomeView',  
  methods: {  
    onContactsClick() {  
      this.$router.push({  
        path: '/contacts',  
      })  
    },  
    onTestClick() {  
      // this.$router.push({ path: '/test/8/3' })  
      const num1 = 8,  
            num2 = 3  
      this.$router.push({  
        path: `/test/${num1}/${num2}`,  
      })  
    },  
    onPredictClick() {  
      this.$router.push({  
        name: 'predictor',  
        params: {  
          person: 'boy',  
        },  
      })  
    },  
  },  
}</script>
```

Приклад. Розробити додаток з такими сторінками і маршрутами

Маршрут: /

Home Users Contacts

Вітаємо на сайті

Маршрут : /users

Home Users Contacts

Іванов І.І.  
Петров П.П.  
Сидоров С.С.  
Григоренко Г.П.  
Артем С.О.

Маршрут : /users/userId

Home Users Contacts

Користувач: Іванов І.І.  
Стаж: 21  
Посада: директор

Маршрут : /contacts

Home Users Contacts

Наша адреса:  
Найкраща, наймиліша, непереборна країна - Україна

Приклад. Розробити додаток з такими сторінками і маршрутами

### Розподіл на компоненти

Маршрут: /

Home Users Contacts

Вітаємо на сайті

HomePage

Маршрут : /users

Home Users Contacts

Іванов І.І.  
Петров П.П.  
Сидоров С.С.  
Григоренко Г.П.  
Артем С.О.

UsersList

Маршрут : /users/userId

Home Users Contacts

Користувач: Іванов І.І.  
Стаж: 21  
Посада: директор

UserPage

Маршрут : /contacts

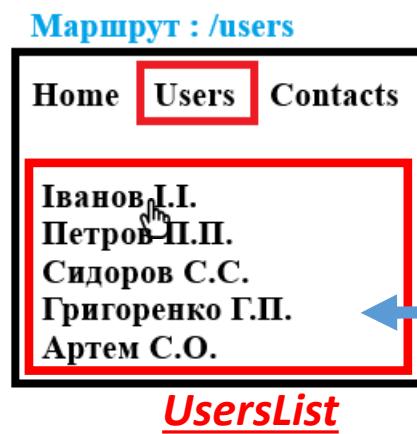
Home Users Contacts

Наша адреса:  
Найкраща, наймиліша, непереборна країна - Україна

ContactsPage

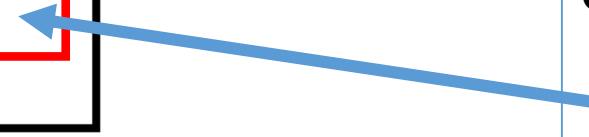
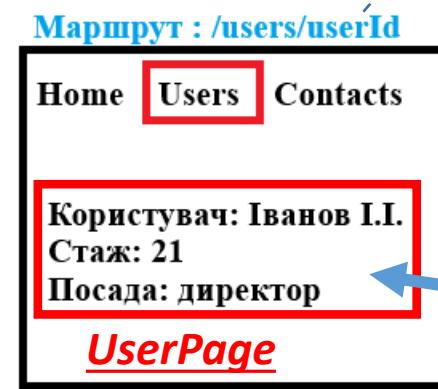
Приклад. Розробити додаток з такими сторінками і маршрутами

### Визначаємось з взаємодією з store



Приклад. Розробити додаток з такими сторінками і маршрутами

### Визначаємось з взаємодією з store



Приклад. Довідник податківця. База даних підприємств: назва підприємства, рівень оподаткування, рік заснування, власник. Організувати вибір за довільним запитом.

[Home](#) | [About](#) | [Інформація про контакти](#)

## Filters

Title

Rate

Year

Owner

## Companies list

Comp1 5 2000

Ivanov I.I.

<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Edit</a>
<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Edit</a>
<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Edit</a>

Comp2 21 2021

Petrov I.I.

Comp3 15 2003

Sara I.I.

[Create a company](#)

[Home](#) | [About](#) | [Інформація про контакти](#)

This is an about page

[Home](#) | [About](#) | [Інформація про контакти](#)

My Contacts

localhost:8080

[Home](#) | [About](#) | [Інформація про контакти](#)

## Filters

Title  Rate  Year  Owner

### Companies list

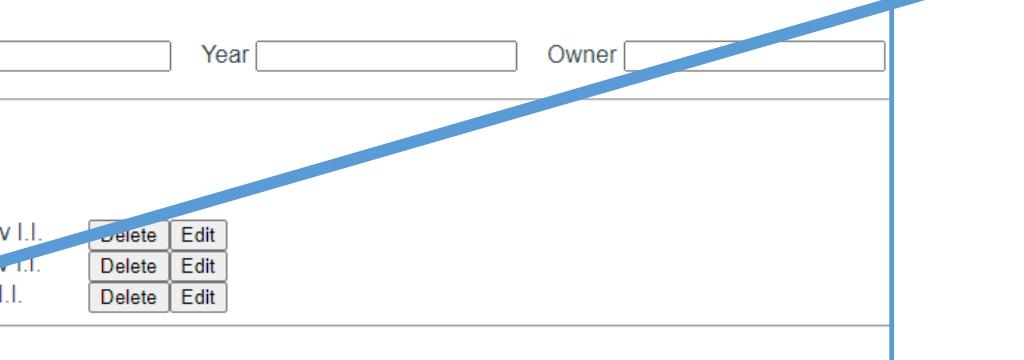
Comp1	5	2000	Ivanov I.I.
Comp2	21	2021	Petrov I.I.
Comp3	15	2003	Sara I.I.

[Delete](#) [Edit](#)

[Delete](#) [Edit](#)

[Delete](#) [Edit](#)

[Create a company](#)



localhost:8080/company

[Home](#) | [About](#) | [Інформація про контакти](#)

## Додавання команії

Title   
Rate   
Year   
Owner

[Create](#)

localhost:8080

[Home](#) | [About](#) | [Інформація про контакти](#)

## Filters

Title  Rate  Year  Owner

### Companies list

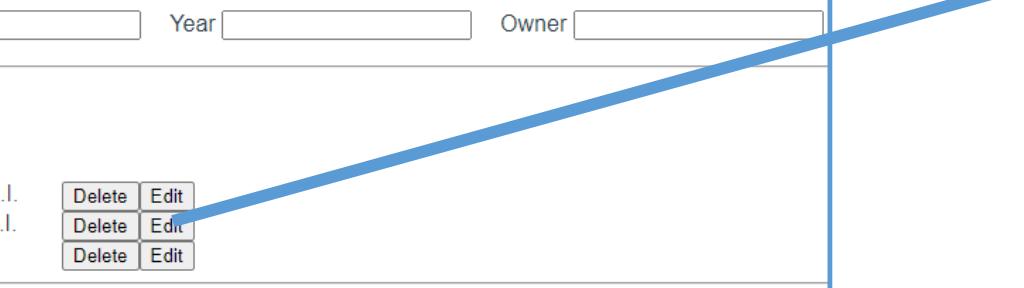
Comp1	5	2000	Ivanov I.I.
Comp2	21	2021	Petrov I.I.
Comp3	15	2003	Sara I.I.

[Delete](#) [Edit](#)

[Delete](#) [Edit](#)

[Delete](#) [Edit](#)

[Create a company](#)



localhost:8080/company/2

[Home](#) | [About](#) | [Інформація про контакти](#)

## Редагування інформації про компанію

Title   
Rate   
Year   
Owner

[Save](#)

## Розподіл на компоненти

[Home](#) | [About](#) | [Інформація про контакти](#)

**CompaniesManager**

**CompaniesFilters**

### **Filters**

Title

Rate

Year

Owner

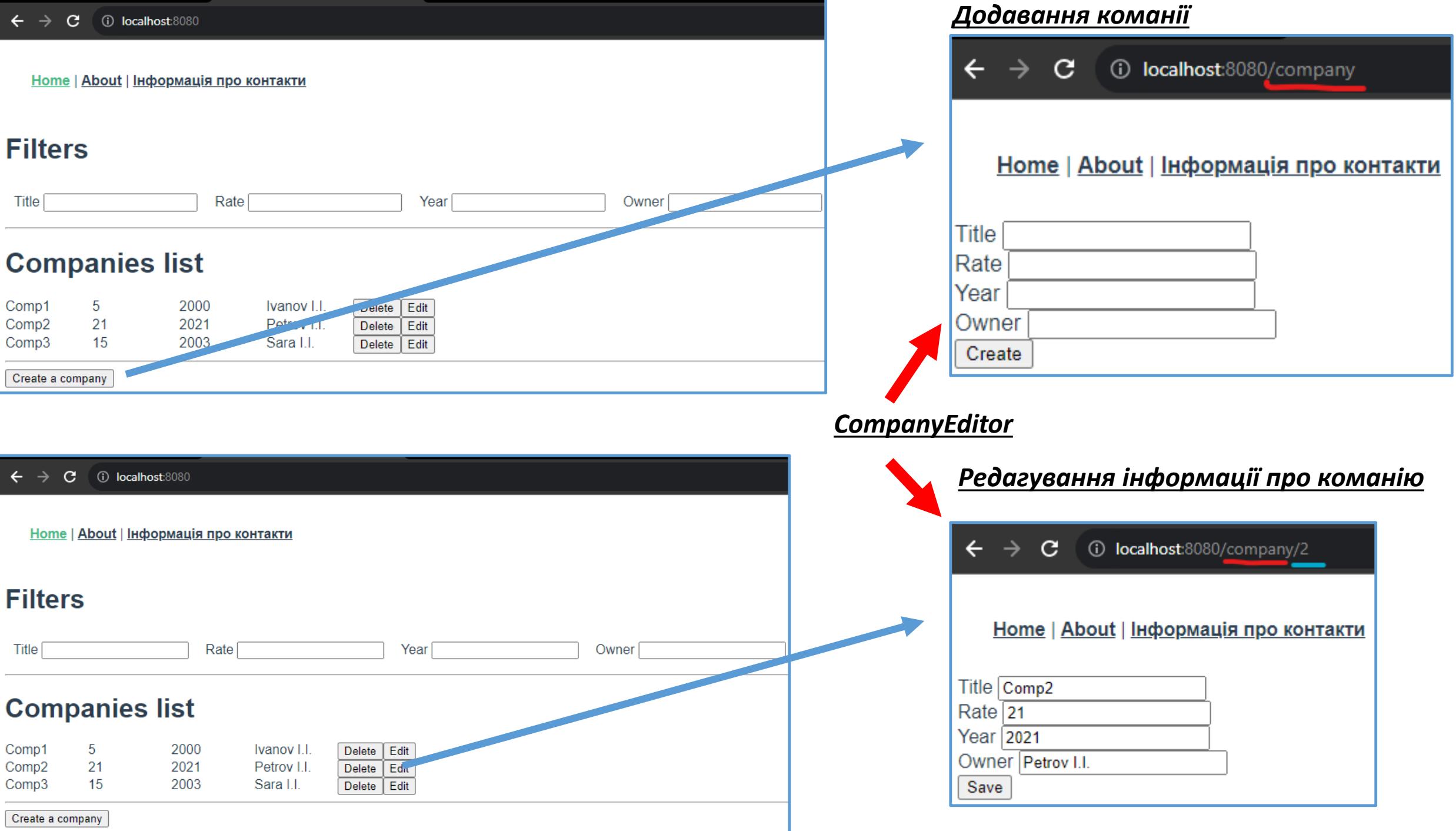
### **Companies list**

**CompaniesList**

Comp1	5	2000	Ivanov I.I.	<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Edit</a>
Comp2	21	2021	Petrov I.I.	<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Edit</a>
Comp3	15	2003	Sara I.I.	<a href="#">Delete</a>	<a href="#">Edit</a>

**CompanyItem**

[Create a company](#)



## Розподіл на компоненти

[Home](#) | [About](#) | [Інформація про контакти](#)

This is an about page

AboutPage

[Home](#) | [About](#) | [Інформація про контакти](#)

My Contacts

ContactsPage

## Companies list

Comp1	5	2000	Ivanov I.I.
Comp2	21	2021	Petrov I.I.
Comp3	15	2003	Sara I.I.

Delete	Edit
Delete	Edit
Delete	Edit

[Create a company](#)

### Store

#### State:

companiesList : [ ]

#### Getters:

getCompaniesList

#### Actions:

removeCompany(companyId)

## Store

### State:

companiesList : [ ]

filterObj: {}

### Getters:

getCompaniesList

getFilterObj

### Actions:

removeCompany(companyId)

updateFilter(filterData)

[Home](#) | [About](#) | [Інформація про контакти](#)

## Filters

Title

Rate

Year

Owner



## Додавання компанії

← → C ⓘ localhost:8080/company

[Home](#) | [About](#) | [Інформація про контакти](#)

Title   
Rate   
Year   
Owner

CompanyEditor

← → C ⓘ localhost:8080/company/2

[Home](#) | [About](#) | [Інформація про контакти](#)

Title   
Rate   
Year   
Owner

Store

State:

companiesList : [ ]

filterObj: {}

Getters:

getCompaniesList

getFilterObj

getCompanyById(companyId)

Actions:

removeCompany(companyId)

updateFilter(filterData)

addCompany(company)

updateCompany(company)