

Slidev 進階功能完全指南

探索 Slidev 的所有高級特性

從基礎到專家級功能的完整演示



高性能



可定制



互動式

開始探索 →

功能導覽

1. Slidev 進階功能完全指南
2. 功能導覽
3. 拖拽功能展示
4. 高級動畫系統
5. 互動式程式碼執行
6. 自定義組件生態
7. 複雜資料視覺化
8. 進階數學與科學公式
9. 多語言程式碼展示
10. 響應式設計與互動
11. 實時程式碼協作
12. 進階佈局技巧
13. 多媒體整合
14. 進階功能檢查清單

拖拽功能展示

Slidev 支持完全可拖拽的元素



這個元素可以自由移動

實現方式

```
<template>
  <!-- 在 frontmatter 定義位置 -->
  <v-drag pos="demo" class="...">
    拖拽內容
  </v-drag>

  <!-- 拖拽箭頭 -->
  <v-drag-arrow two-way />
</template>
```

```
---
dragPos:
  demo: x,y,width,height,rotate
---
```

高級動畫系統

使用 @vueuse/motion 創建複雜動畫

彈跳動畫

縮放動畫

滑動動畫

```
<div
  v-motion
  :initial="{ y: -100, opacity: 0, rotate: -90 }"
  :enter="{
    y: 0, opacity: 1, rotate: 0,
    transition: { duration: 800, type: 'spring' }
  }">
  動畫內容
</div>
```

互動式程式碼執行

Monaco Editor 整合，支持即時執行

```
// TypeScript/JavaScript 即時執行環境
interface User {
  id: number;
  name: string;
  age: number;
}

const users: User[] = [
  { id: 1, name: 'Alice', age: 25 },
  { id: 2, name: 'Bob', age: 30 },
  { id: 3, name: 'Charlie', age: 35 }
];

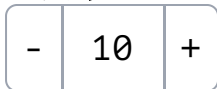
// 試試修改這些程式碼並執行！
function findAdults(users: User[], minAge: number = 18): User[] {
  return users.filter(user => user.age >= minAge);
}

function getUserStats(users: User[]) {
  const totalAge = users.reduce((sum, user) => sum + user.age, 0);
  return {
    count: users.length,
    averageAge: Math.round(totalAge / users.length),
    ages: users.map(u => u.age).sort((a, b) => a - b)
  };
}
```



自定義組件生態

計數器組件



進階互動示範



滑鼠位置: X: 0, Y: 0

這是一個展示 Vue 組件和響應式資料的示例



組件實現

```
<script setup lang="ts">
import { ref } from 'vue'
import { useToggle, useMouse, useWindowSize } from '@vueu

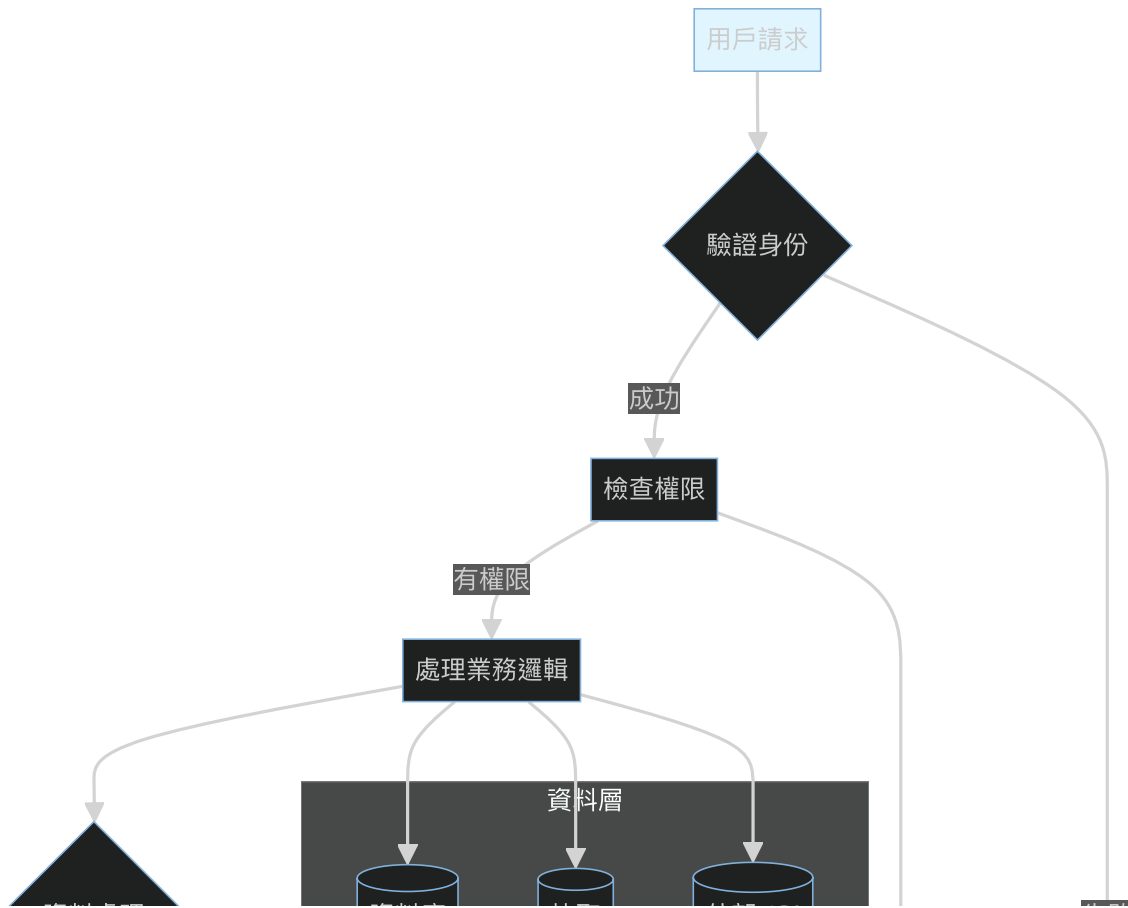
const props = defineProps({
  count: number
})>()

const counter = ref(props.count)
const [isDark, toggle] = useToggle()

const { x, y } = useMouse()
const { width, height } = useWindowSize()
</script>

<template>
  <div class="space-y-4">
    <!-- 計數器 -->
    <div flex="~" w="min" border="~ rounded-md"
      :class="isDark ? 'border-white bg-gray-800' : 'b
    <button @click="counter -= 1" class="btn-counter">-
```

複雜資料視覺化



進階數學與科學公式

量子力學

薛丁格方程式：

$$i\hbar \frac{\partial}{\partial t} |\Psi(t)\rangle = \hat{H} |\Psi(t)\rangle$$

波函數歸一化：

$$\int_{-\infty}^{\infty} |\Psi(x, t)|^2 dx = 1$$

機器學習

損失函數（交叉熵）：

$$L = -\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N \sum_{j=1}^C y_{i,j} \log(p_{i,j})$$

複雜矩陣運算

特徵值分解：

$$A = Q\Lambda Q^{-1}$$

其中 $\Lambda = \text{diag}(\lambda_1, \lambda_2, \dots, \lambda_n)$

傅立葉變換

連續傅立葉變換：

$$\mathcal{F}\{f(t)\} = \int_{-\infty}^{\infty} f(t) e^{-i2\pi ft} dt$$

離散傅立葉變換：

$$X_k = \sum_{n=0}^{N-1} x_n e^{-i2\pi kn/N}$$