

III NỘI DUNG CHÍNH

I CÚ PHÁP
II DIRECTIVES

1. Nội suy

• Để hiển thị dữ liệu của biến "msg" trong ứng dụng div, chúng ta sử dụng **phép nội suy** đặt biến "msg" giữa các khóa kép {{}} bên trong div.

1. Nội suy

Thực hiện nội suy một lần không cập nhật về thay đổi dữ liệu bằng cách sử dụng chỉ thị v-once, nhưng hãy nhớ rằng điều này cũng sẽ ảnh hưởng đến bất kỳ liên kết nào khác trên cùng một nút:

```
<span v-once>This will never change: {{ msg }}</span>
```

2. HTML

Để xuất ra HTML thuần, cần sử dụng chỉ thị v-html

2. HTML



Using mustaches: This should be red.

Using v-html directive: This should be red.

```
File JS
```

```
const RenderHtmlApp = {
   data() {
    return {
      rawHtml: '<span style="color: red">This should be red.</span>'
    }
  }
}
```

Vue.createApp(RenderHtmlApp).mount('#example1')

Kết quả

3. Liên kết nhiều thuộc tính

```
const objectOfAttrs = {
  id: 'container',
    class: 'wrapper',
    style: 'background-color:green'
}
```

Có thể liên kết với thành phần bằng V-bind

4. Sử dụng biểu thức JavaScript

Vuejs hỗ trợ các biểu thức Javascript bên trong tất cả các ràng buộc dữ liệu:

```
{{ number + 1 }}

{{ ok ? 'YES' : 'NO' }}

{{ message.split('').reverse().join('') }}

<div v-bind:id="'list-' + id"></div>
```

Luu ý: các biểu thức sau là {{ var a = 1 }} khôngahọp lệ <!-- flow control

```
<!-- this is a statement, not an expression: -->
{{ var a = 1 }}
<!-- flow control won't work either, use ternary exp/2025 ions -->
{{ if (ok) { return message } }}
```

- Directives (chỉ thị) là một phần ý nghĩa của Vue.js và hành vi đặc biệt cho các phần tử html thuần túy trên trang
- Directives là các thuộc tính đặc biệt có tiền tố v-. Các giá trị thuộc tính directives được mong đợi là một biểu thức JavaScript duy nhất (ngoại trừ v-for và v-on). Công việc của chỉ thị là áp dụng một cách phản ứng các tác dụng cho DOM khi giá trị của biểu thức của nó thay đổi.

• v-model directive để thực hiện điều hướng 2 chiều two way binding giữa thành phần HTML và thuộc tính data mà nó đề cập đến trong code JavaScript Vue



```
const app=Vue.createApp({
    data(){
        return{
            name:""
        }
    }
}.mount('#app');
```

- v-model.lazy : sẽ đồng bộ giá trị input với dữ liệu sau sự kiện change của input.
- v-model.number: cast giá trị từ input nhập vào từ kiểu string thành kiểu số.
- v-model.trim: tự động loại bỏ khoảng trắng trước và sau giá trị trong input.

- v-bind: được sử dụng để liên kết động một hoặc nhiều thuộc tính hoặc một thành phần prop với một biểu thức
- v-bind:<tên_thuộc_tính>
- · Ví dụ:

```
<a v-bind:href="url"> ... </a>
```

Chúng ta có thể thay v-bind<tên thuộc tính> thành :<tên thuộc tính>

· Ví dụ:

```
<!-- full syntax -->
<a v-bind:href="url"> ... </a>
<!-- shorthand -->
<a :href="url"> ... </a>
<!-- shorthand with dynamic argument -->
<a :[key]="url"> ... </a>
```

• v-on: lắng nghe các sự kiện DOM khác nhau (click, keyup, submit, etc..)

v-on: đây là drective sử dụng để kích hoạt các events trong Javascript với các phần tử HTML.

```
<a v-on:click="doSomething"> ... </a>
```

Chúng ta cũng có thể viết tắt **v-on** thành @**click**. Ngoài ra **v-on** còn có thêm các option khác để chúng ta dễ tùy chọn để thay đổi sự kiện gốc như sau:

- v-on.stop
- v-on.prevent
- v-on.capture
- v-on.self
- v-on.once: sự kiện click chỉ được kích hoạt tối đa 1 lần

HTML

```
< | --
  sự kiện click sẽ không được propagate (lan truyền)
  điều này tương đương với event.stopPropagation()
<a v-on:click.stop="doThis"></a>
< ! --
  sự kiện submit sẽ không reload trang
 điều này tương đương với event.preventDefault()
<form v-on:submit.prevent="onSubmit"></form>
<!-- ta có thể nối modifier với nhau -->
<a v-on:click.stop.prevent="doThat"></a>
<!-- chỉ có modifier, không có phương thức xử lí -->
<form v-on:submit.prevent></form>
< ---
  dùng "capture mode" khi thêm event listener
 nghĩa là một sự kiện xảy ra với một phần tử bên trong sẽ được xử lí ở đây
 trước khi được xử lí bởi phần tử đó
 đọc thêm về event capturing: https://javascript.info/bubbling-and-capturing#cap
<div v-on:click.capture="doThis">...</div>
< | --
 chỉ kích hoạt phương thức xử lí nếu event.target là chính phần tử được click,
 chứ k Châu Trần Trúc Ly là một phần tử con
                                                                            9/7/2024
<div v-on:click.self="doThat">...</div>
```

1. Lắng nghe sự kiện

```
<div id="basic-event">
  <button @click="counter += 1">Add 1</button>
  The button above has been clicked {{ counter }} times.
</div>
Vue.createApp({
  data() {
    return {
      counter: 0
}).mount('#basic-event')
        Châu Trần Trúc Ly
```

Add 1

The button above has been clicked 3 times.

2. Phương pháp xử lý sự kiện

```
<div id="event-with-method">
  <!-- `greet` is the name of a method defined below -->
  <button @click="greet">Greet</button>
</div>
                                                                            This Pen is owned by Vue on CodePen.
Vue.createApp({
                                              Kết quả
  data() {
                                                                              See more by @Vue on CodePen
    return {
      name: 'Vue.js'
  methods: {
    greet(event) {
      // `this` inside methods points to the current active instance
      alert('Hello ' + this.name + '!')
      // `event` is the native DOM event
      if (event) {
         alert(event.target.tagName)
    Châu Trần Trúc Ly
                                                                                 9/7/2024
                                                                                          17
}).mount('#event-with-method')
```

Thay vì liên kết trực tiếp với tên phương thức, chúng ta có thể sử dụng các phương thức trong câu lệnh javascript

```
<div id="inline-handler">
  <button @click="say('hi')">Say hi</button>
  <button @click="say('what')">Say what</button>
</div>
                                                                Say hi
                                                                         Say what
                                                 Kết quả
Vue.createApp({
  methods: {
    say(message) {
      alert(message)
  . mcbล์นาtอัด ำสั่งโทline-handler')
                                                                                    9/7/2024
```

Để truy cập vào sự kiện DOM ta sử dụng biến \$event

```
<button @click="warn('Form cannot be submitted yet.', $event)">
  Submit
</button>
// ...
methods: {
  warn(message, event) {
    // now we have access to the native event
    if (event) {
      event.preventDefault()
    alert(message)
      Châu Trần Trúc Ly
```

3. Nhiều trình xử lý sự kiện: mỗi sự kiện phân cách nhau bằng dấu phẩy

```
<!-- both one() and two() will execute on button click -->
<button @click="one($event), two($event)">
 Submit
</button>
// ...
methods: {
  one(event) {
   // first handler logic...
  },
  two(event) {
   // second handler logic...
```

4. 1 click.stop

```
<template>
    <div class="event-handling">
        <div @click="alertHello">
            <button @click="alertWelcome">CLick</button>
        </div>
    </div>
</template>
<script>
    export default {
        methods: {
            alertHello() {
                 alert('Hello')
            },
            alertWelcome() {
                 alert('Welcome')
</script>
                                                 9/7/2024
<style lang="scss" scoped>
</style>
```

4. 1.click.stop: để ngăn chặn 2 sự kiện xảy ra đồng thời ở ví dụ trên ta dùng **.stop**, khi click vào sự kiện thì chỉ duy nhất sự kiện nào gọi phương thức **.stop** mới có hiệu lực

html

<button @click.stop="alertWelcome">CLick</button>

4. 2.click.prevent: bình thường khi khai báo form, mỗi lần nhấn submit thì trang sẽ bị load lại, để ngăn chặn việc load lại trang ta

dùng prevent

```
html
<template>
    <div class="event-handling">
        <form @submit.prevent>
            <button type="submit">Submit</button>
        </form>
    </div>
</template>
<script>
    export default {
</script>
<style lang="scss" scoped>
</style>
```

4. 2.click.prevent:

Để thực hiện một hành động khi submit ta làm như sau:

4. 2.click.prevent:

<style lang="scss" scoped>

</style>

Hoặc thêm trực tiếp **prevent** vào button như sau

```
html
<template>
    <div class="event-handling">
        <form>
             <button type="submit" @click.prevent="sayWelcome">Submit</button>
        </form>
    </div>
</template>
<script>
    export default {
        methods: {
             sayWelcome() {
                 alert(1)

S C Châp Trần Trúc Ly
                                                                                  9/7/2024
```

Nếu muốn thực hiện stop và prevent đồng thời ta làm như sau

html

<button type="submit" @click.stop.prevent="sayWelcome">Submit</button>

4.3 click.once: Khi muốn chỉ thực hiện hành động một lần khi click

html

<button type="submit" @click.once="sayWelcome">Submit</button>

4.4 click.capture: ví dụ button trong thẻ div khi để bình thường không có stop thì hành động trong element button là con của div được gọi trước. Để thực hiện ngược lại, tức khi click vào button thì phương thức trong thẻ div được gọi trước sau đó đến con của nó là button

4.4 click.capture:

```
html
<template>
    <div class="event-handling">
        <div @click.capture="alertHello">
            <button @click="alertWelcome">CLick</button>
        </div>
    </div>
</template>
<script>
    export default {
        methods: {
            alertHello() {
                alert('Hello')
            },
            alertWelcome() {
                alert('Welcome')
</script>
                                                 9/7/2024
                                                          27
<style lang="scss" scoped>
</style>
```

4.4 click.self: Một cách khác để ngăn chặn khi click vào button mà phương thức trong thẻ div cũng được gọi, thay vì sử dụng click.stop cho button đó là sử dụng click.self cho div, khi đó, khi click vào con của div thì hành động trong thẻ div sẽ không được

gọi

```
html
   <template>
        <div class="event-handling">
            <div @click.self="alertHello">
                <button @click="alertWelcome">CLick</button>
            </div>
        </div>
   </template>
   <script>
        export default {
            methods: ₹
                alertHello() {
                     alert('Hello')
                7- -
                alertWelcome() {
                     alert('Welcome')
Châu Trần Trúc Ly
                                                                 9/7/2024
   <style lang="scss" scoped>
   </style>
```

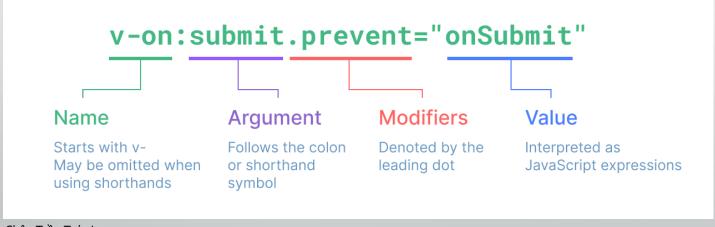
4.4 click.passive

```
html

<!--
hành vi mặc định của sự kiện scroll (cuộn trang) sẽ xảy ra
ngay lập tức, thay vì đợi `onScroll` hoàn tất.
-->
<div v-on:scroll.passive="onScroll">...</div>
```

Modifier là các hậu tố đặc biệt được biểu thị bằng dấu chấm, biểu thị rằng một chỉ thị phải được ràng buộc theo một cách đặc biệt nào đó. Ví dụ, modifier .prevent yêu cầu chỉ thị v-on gọi event.preventDefault() trên sự kiện được kích hoạt:

<form @submit.prevent="onSubmit">...</form>



III 2. 5 Key Events

Khi muốn lắng nghe sự kiện người dùng tương tác với nút trên bàn phím. Ta có thể sử dụng một số cách như sau:

```
html
<template>
    <div class="event-handling">
        <input @keyup.enter="alertHello">
        <input @keyup.13="alertHello">
    </div>
</template>
<script>
    export default {
        methods: {
             alertHello() {
                  alert('Hello')
         3
</script>
   Châu Trần Trúc Ly
                                                           9/7/2024
<style lang="scss" scoped>
</style>
```

111 2. 5 Key Events

Vue cung cấp 1 số sự kiện mặc định cho một số nút như sau:

```
.enter
.tab
.delete (hiệu lực với cả 2 nút "Delete" và "Backspace")
.esc
.space
.up
.down
.left
.right
```

Vue hỗ trợ chúng ta một sự kiện ấn tổ hợp phím như sau:

- .ctrl
- .alt
- Châu Trần Trúc Ly
- .meta

III 2. 5 Key Events

Vue cung cấp 1 số sự kiện mặc định cho một số nút như sau:

```
<!-- Alt + Enter -->
<input @keyup.alt.enter="clear" />
<!-- Ctrl + Click -->
<div @click.ctrl="doSomething">Do something</div>
```

Luu ý:

Ở ví dụ trên ta dùng @keyup.alt.enter thay cho tổ hợp phím Alt và Enter, thì clear sẽ được gọi khi ta thả phím Enter ra trước, nếu ta thả phím Alt ra trước sự kiện sẽ không được gọi.

11 2. 5 Key Events

Exact

exact được sử dụng khi ta muốn thực hiện một hành động nào đó chỉ khi người dùng bấm chính xác các nút hay tố hợp nút như ta thiết lập mà không có sự tác động đồng thời của các system modifiers như ta đã nói ở phần trên.

- <!-- hành động bên dưới được gọi ngay cả khi các nút khác được bẩm đồng thời như Alt hay Shift -->
- <button @click.ctrl="onClick">A</button>
- <!-- chỉ thực hiện khi bấm chính xác tổ hợp click+ctrl -->
- <button @click.ctrl.exact="onCtrlClick">A</button>
- <!-- Ghi thực hiện khi click -->

11 2. 6 Mouse Event

Vue cung cấp cho chúng ta sự kiện khi click chuột

- Left
- Right
- middle

```
<div id="app" style=
        "text-align: center;
        padding-top: 40px;">
        <button v-on:click.left=</pre>
            "data = !data">Show
        </button>
        <h1 v-if="data">GeeksforGeeks</h1>
    </div>
</div>
<script>
    var app = new Vue({
        el: '#app',
        data: {
            data: false
```

111 3. Class và Style Bindings

- Vue cung cấp các cải tiến đặc biệt khi v-bind được sử dụng với class và style
- 1. Ràng buộc với Class HTML
- :class(viết tắt của v-bind:class)
- Ví dụ:

```
<div :class="{ active: isActive }"></div>
```

Châu Trần Trúc Ly 9/7/2024 3⁶

1. Ràng buộc với Class HTML

Ràng buộc nhiều lớp

```
HTML
Ví dụ 1:
```

```
<div
  class="static"
  :class="{ active: isActive, 'text-danger': hasError }"
></div>
```

Dữ liệu data() { return { isActive: true, hasError: false

- 1. Ràng buộc với Class HTML
- Ràng buộc nhiều lớp
- Ví dụ 2:



```
<div :class="classObject"></div>
```

Kết quả như nhau

Dữ liệu

```
data() {
   return {
     classObject: {
        active: true,
        'text-danger': false
     }
   }
}
```

- 1. Ràng buộc với Class HTML
- Có thể liên kết với thuộc tính computed để trả về 1 object
- Ví dụ 2:



```
<div :class="classObject"></div>
```

Kết quả như nhau

```
data() {
  return {
    isActive: true,
    error: null
  }
},
computed: {
  classObject() {
    return {
      active: this.isActive && !this.error,
        'text-danger': this.error && this.error.type === 'fatal'
      }
  }
}
```

Dữ liệu

1. Ràng buộc với Class HTML

Nếu trong một thành phần chứa nhiều class thì chúng ta có thể dung mảng
 Dữ liệu

• Ví dụ 2:

```
HTML
```

```
<div :class="[activeClass, errorClass]"></div>
```

```
data() {
   return {
    activeClass: 'active',
    errorClass: 'text-danger'
}
```

- 1. Ràng buộc với Class HTML
- Ngoài ra chúng ta còn có thể viết dưới dạng biểu thức bậc 3

```
<div :class="[isActive ? activeClass : '', errorClass]"></div>
```

• Hoặc sử dụng cú pháp đối tượng trong mảng

```
<div :class="[{ active: isActive }, errorClass]"></div>
```

2. Ràng buộc Style

Cú pháp: :style

```
<div :style="{ color: activeColor, fontSize: fontSize + 'px' }"></div>
data() {
  return {
    activeColor: 'red',
    fontSize: 30
  Châu Trần Trúc Ly
                                                                              9/7/2024
```

2. Ràng buộc Style

• Thường nên ràng buộc :style trực tiếp với đối tượng để rõ ràng hơn.

```
<div :style="styleObject"></div>
data() {
  return {
    styleObject: {
      color: 'red',
      fontSize: '13px'
 Châu Trần Trúc Ly
```

- 2. Ràng buộc Style
- Cú pháp mảng:

```
<div :style="[baseStyles, overridingStyles]"></div>
```

· Hoặc mảng nhiều giá trị

```
<div :style="{ display: ['-webkit-box', '-ms-flexbox', 'flex'] }"></div>
```

III 4. Điều Kiện

- v-if, v-else-if, v-else: đây là những drective điều kiện, muốn cho các tag nào được hiện ra hoặc ko hiện ra cho người dùng xem
- v-if directive có thể được sử dụng để kiểm tra một số điều kiện trên dữ liệu đối tượng JavaScript
- v-else directive có thể sử dụng khi điều kiện trên v-if sai
- v-else-if directive có thể được sử dụng giống như bạn sử dụng mệnh đề else-if trong JavaScript

III 4. Điều Kiện

• Ví dụ:

46

III 4. Điều Kiện

- v-show: cách sử dụng giống v-if.
- Khác với v-if ở chỗ v-show render tất cả các phần tử html và sau đó các phần tử này hiển thị hay không thông qua thuộc tính CSS display:none.
- v-show không hỗ trợ thành phần <template>, cũng như không hoạt động với v-else

III 5. List Rendering

• Trong **v-for** còn hỗ trợ đối số thứ 2 để cho biết vị trí của **item** hiện tại.

```
{{ parentMessage }} - {{ index }} - {{ item.message }}
 Vue.createApp({
 data() {
  return {
    parentMessage: 'Parent',
    items: [{ message: 'Foo' }, { message: 'Bar' }]
 )Chây Trần (Trực Lyray-with-index')
```

Kết quả

- · Parent 0 Foo
- Parent 1 Bar

Lưu ý: Cũng có thể dung of thay cho in để gần với cú pháp Javascript/2024

III 5. List Rendering

v-for với 1 object

```
{{ value }}
 Vue.createApp({
 data() {
  return {
    myObject: {
     title: 'How to do lists in Vue',
     author: 'Jane Doe',
     publishedAt: '2016-04-10'
     Châu Trần Trúc Ly
}).mount('#v-for-object')
```



- · How to do lists in Vue
- Jane Doe
- 2020-03-22

Cũng có thể cung cấp đối số thứ 2 gọi là khóa

```
{{ name }}: {{ value }}
```

title: How to do lists in Vue

· author: Jane Doe

publishedAt: 2020-03-22

49

III 5. List Rendering

• Trong khi lặp các bạn nên bind thêm thuộc tính key.

```
<div v-for="item in items" :key="item.id">
  <!-- content -->
  </div>
```

Châu Trần Trúc Ly 9/7/2024 50

Muốn hiển thị kết quả Filter hoặc sắp xếp của một mảng mà không thực sự thay đổi hoặc đặt lại dữ liệu ban đầu. Trong trường hợp này tạo thuộc tính computed để trả về kết quả

Filter và sort

```
data() {
  return {
    numbers: [ 1, 2, 3, 4, 5 ]
  }
},
computed: {
  evenNumbers() {
    return this.numbers.filter(number => number % 2 === 0)
  }
}
```

• Trong trường hợp mà Computed không khả thi thì sử dụng

phương pháp sau

```
     {{ n }}
```

```
data() {
    return {
        sets: [[ 1, 2, 3, 4, 5 ], [6, 7, 8, 9, 10]]
    }
},
methods: {
    even(numbers) {
        return numbers.filter(number => number % 2 === 0)
    }
}
```

1. Phạm vi v-for: nhận một số nguyên

```
<div id="range" class="demo">
      <span v-for="n in 10" :key="n">{{ n }} </span>
      </div>
```

Kết quả

12345678910

Châu Trần Trúc Ly

2. V-for trên <template>: hiển thị 1 khối nhiều phần tử

```
    <template v-for="item in items" :key="item.msg">
        {{ item.msg }}
        class="divider" role="presentation">
        </template>
```

Châu Trần Trúc Ly

- 3. V-for với v-if: Không khuyến khích sử dụng v-if và v-for cùng lúc
- Khi chúng tồn tại cùng lúc thì v-if có mức độ ưu tiên cao hơn v-for. Có nghĩa là v-if không có quyền truy cập vào các biến phạm vi của v-for

```
    {{ todo.name }}
```

Lỗi vì todo không được xác định, để khắc phục lỗi trên chuyển
 v-for sang <template>

4. V-for với component

```
<my-component
  v-for="(item, index) in items"
  :item="item"
  :index="index"
  :key="item.id"
  ></my-component>
```

Ví dụ:

Add a todo E.g. Feed the cat

- Do the dishes | Remove
- Take out the trash Remove
- Mow the lawn Remove
- gggg | Remove

Châu Trần Trúc Ly 9/7/2024 5⁸

III Ví dụ

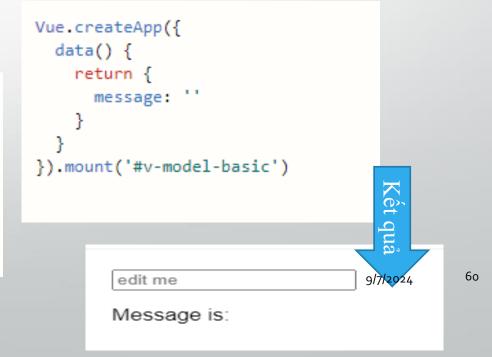
```
<div id="todo-list-example">
  <form v-on:submit.prevent="addNewTodo">
    <label for="new-todo">Add a todo</label>
    <input</pre>
     v-model="newTodoText"
      id="new-todo"
      placeholder="E.g. Feed the cat"
    <button>Add</button>
  </form>

    <
    <todo-item
      v-for="(todo, index) in todos"
      :key="todo.id"
      :title="todo.title"
      @remove="todos.splice(index, 1)"
    ></todo-item>
  Châu Trần Trúc Ly
</div>
```

```
const app = Vue.createApp({
  data() {
    return {
     newTodoText: '',
     todos: [
          id: 1,
         title: 'Do the dishes'
          id: 2,
          title: 'Take out the trash'
         id: 3,
          title: 'Mow the lawn'
     nextTodoId: 4
```

Để có thể bind dữ liệu cho các loại input form thì chúng ta sẽ sử dụng v-model. Đây là kiểu "2 way binding" tức là dữ liệu các bạn khai báo từ data sẽ được bind với các input và dữ liệu nhập từ input sẽ được bind trực tiếp với những gì các bạn khai báo trong data

7.1 Input text



7.2 Multiline text

```
Vue.createApp({
   data() {
     return {
       message: ''
     }
  }
}).mount('#v-model-textarea')
```



Multiline message is:

add multiple lines

7.3 Checkbox

```
Vue.createApp({
   data() {
     return {
       checked: false
     }
   }
}).mount('#v-model-checkbox')
```



□false

7.3 Checkbox: ví dụ về multiple checkbox

```
<div id="v-model-multiple-checkboxes">
  <input type="checkbox" id="jack" value="Jack" v-model="checkedNames" />
  <label for="jack">Jack</label>
  <input type="checkbox" id="john" value="John" v-model="checkedNames" />
  <label for="john">John</label>
  <input type="checkbox" id="mike" value="Mike" v-model="checkedNames" />
  <label for="mike">Mike</label>
  <br />
  <span>Checked names: {{ checkedNames }}</span>
</div>
                                                                      Kết quả
                                                                                    ☐ Jack ☐ John ☐ Mike
Vue.createApp({
                                                                                   Checked names: []
  data() {
    return {
      checkedNames: []
      Châu Trần Trúc Ly
                                                                                           9/7/2024
}).mount('#v-model-multiple-checkboxes')
```

7.4 Radio

```
<div id="v-model-radiobutton">
  <input type="radio" id="one" value="One" v-model="picked" />
  <label for="one">One</label>
  <br />
  <input type="radio" id="two" value="Two" v-model="picked" />
  <label for="two">Two</label>
  <br />
  <span>Picked: {{ picked }}</span>
</div>
Vue.createApp({
  data() {
    return {
      picked: ''
       Châu Trần Trúc Ly
}).mount('#v-model-radiobutton')
```

○ One ○ Two Picked:

9/7/2024

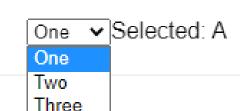
7.5 Select

```
<div id="v-model-select" class="demo">
  <select v-model="selected">
    <option disabled value="">Please select one</option>
    <option>A</option>
    <option>B</option>
    <option>C</option>
  </select>
  <span>Selected: {{ selected }}</span>
</div>
                                                     Kết quả
Vue.createApp({
  data() {
    return {
      selected: ''
    Châu Trần Trúc Ly
}).mount('#v-model-select')
```

```
Please select one Please select one
A
B
C
```

9/7/2024

7.5 Select với v-for



9/7/2024

7.6 Ràng buộc về giá trị: đối với radio và checkbox các rang buộc giá trị thường là chuỗi tĩnh

```
<!-- `picked` is a string "a" when checked -->
<input type="radio" v-model="picked" value="a" />
<!-- `toggle` is either true or false -->
<input type="checkbox" v-model="toggle" />
<!-- `selected` is a string "abc" when the first option is selected -->
<select v-model="selected">
  <option value="abc">ABC</option>
</select>
Châu Trần Trúc Ly
                                                                         9/7/2024
```

- Nhưng muốn liên kết dữ liệu động thì chúng ta dung rang buộc v-bind

```
<input type="radio" v-model="pick" v-bind:value="a" />
 // when checked:
 vm.pick === vm.a
<select v-model="selected">
  <!-- inline object literal -->
  <option :value="{ number: 123 }">123</option>
</select>
// w Châu Trần Trức Lycted:
typeof vm.selected // => 'object'
vm.selected.number // => 123
```

7.6.1 lazy

Mặc định thì Vue sẽ bind dữ liệu ngay khi chúng ta thực hiện một input event tức là ngay sau khi chúng ta nhập một kí tự. Ta có thể dùng lazy để Vue sẽ nhận ra và chỉ bind sau khi chúng ta kết thúc quá trình nhập, tức là mỗi lần nhập 1 kí tự không thấy xuất ra màn hình, thay vào đó chúng ta có thể bấm enter hoặc click ra ngoài ô input sẽ thấy có dữ liệu mới được xuất ra.

Châu Trần Trúc Ly 9/7/2024 69

7. Form input binding7.6.1 lazy

```
<!-- synced after "change" instead of "input" -->
<input v-model.lazy="msg" />
```

7.6.2 number: bình thường nếu chúng ta bind như sau

```
<input type="number" v-model="message" name="">
```

• Ta mở Vue-devtool có thể thấy rằng giá trị của message là kiểu string, mặc dù input ta để type là number. Do đó để Vue cast giá trị ta nhập từ input sang number ta làm như sau:

```
Châu Trần Trúc Ly
<input type="number" v-model.number="message" name="">
```

7.6.3 trim: nếu muốn tự động cắt bớt khoảng trắng do người dung nhập vào, ta dung trim

```
<input v-model.trim="msg" />
```





Châu Trần Trúc Ly