

คพ494

หัวข้อพิเศษทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1

---

# VUE.JS – IF, FOR



Standard  
Library

## COURSE OUTLINE

- ▶ Introduction
  - instance, syntax, setup
- ▶ Interact with DOM
  - binding, event, styling
- ▶ **v-if, v-for**
- ▶ Module
- ▶ Component
- ▶ FORM
- ▶ Animations
- ▶ Http
- ▶ Routing
- ▶ Vue Native

<b>Config</b> <small>Global</small> silent optionMergeStrategies devtools errorHandler ignoredElements keyCodes performance <small>2.2</small> productionTip <small>2.2</small>	<b>Lifecycle Hooks</b> <small>Options</small> beforeCreate created beforeMount mounted beforeUpdate updated activated deactivated beforeDestroy destroyed	<b>Composition</b> <small>Options</small> parent mixins extends provide / inject <small>2.2</small> <b>Misc</b> <small>Options</small> name delimiters functional model <small>2.2</small>	<b>Properties</b> <small>Instance</small> vm.\$data vm.\$props <small>2.2</small> vm.\$el vm.\$options vm.\$parent vm.\$root vm.\$children vm.\$slots vm.\$scopedSlots <small>2.1</small> vm.\$refs	<b>Directives</b> <small>Hooks</small> bind inserted update componentUpdated unbind <b>Attributes</b> <small>html</small> key ref slot	<b>v-bind</b> <small>Modifiers</small> v-bind .prop v-bind .camel <small>2.1</small> v-bind .sync <small>2.3</small>
<b>API</b> <small>Global</small> Vue.extend Vue.nextTick Vue.set Vue.delete Vue.directive Vue.filter Vue.component Vue.use Vue.mixin Vue.compile Vue.version	<b>Data</b> <small>Options</small> data props propsData computed methods watch <b>DOM</b> <small>Options</small> el template render renderError <small>2.2</small> <b>Assets</b> <small>Options</small> directives filters components	<b>Data</b> <small>Methods</small> vm.\$watch vm.\$set vm.\$delete <b>Events</b> <small>Methods</small> vm.\$on vm.\$once vm.\$off vm.\$emit <b>Lifecycle</b> <small>Methods</small> vm.\$mount vm.\$forceUpdate vm.\$nextTick vm.\$destroy	<b>Directives</b> <small>html</small> v-text v-html v-show v-if v-else v-else-if <small>2.1</small> v-for v-on v-bind v-model v-pre v-cloak v-once	<b>Components</b> <small>Built-In</small> component transition transition-group keep-alive slot <b>Model</b> <small>Modifiers</small> model .lazy model .number model .trim <b>Event</b> <small>Modifiers</small> on:click .native on:click .stop on:click .prevent on:click .passive <small>2.3</small> on:click .capture on:click .self on:click .once <small>2.1.4</small>	<b>Mouse</b> <small>Modifiers</small> v-on:click .left <small>2.2</small> v-on:click .right <small>2.2</small> v-on:click .middle <small>2.2</small> <b>Keyboard</b> <small>Modifiers</small> v-on:keyup .ctrl <small>2.1</small> v-on:keyup .alt <small>2.1</small> v-on:keyup .shift <small>2.1</small> v-on:keyup .meta <small>2.1</small> v-on:keyup .enter v-on:keyup .tab v-on:keyup .delete v-on:keyup .esc v-on:keyup .up v-on:keyup .down v-on:keyup .left v-on:keyup .right

<https://vuejs-tips.github.io/cheatsheet/>

# VUE DIRECTIVES : CONDITIONAL RENDERING

---

- ▶ ตรวจสอบข้อมูลให้เป็นไปตามเงื่อนไขต่าง ๆ เช่น ให้แสดงผลเมื่อสถานะเป็นจริง, แสดงสินค้าเฉพาะที่มีจำนวนคงเหลือมากกว่า 0 เป็นต้น
  - v-if
  - v-else-if
  - v-else
- ▶ v-show การทำงานจะคล้ายกับ v-if
  - ▶ v-if ถ้าเงื่อนไขเป็นเท็จ จะนำผลของ html tag นั้นออก (remove)
  - ▶ v-show ถ้าเงื่อนไขเป็นเท็จ จะมีการเพิ่ม css property "display: none" (hide)

# V-IF, V-ELSE

---

```
<div id="condition">
  <h1 v-if="ok">Yes</h1>
</div>
```

```
<div id="condition">
  <h1 v-if="ok">Yes</h1>
  <h1 v-else>No</h1>
</div>
```

```
<script>
  var cs494 = new Vue({
    el: '#condition',
    data: {
      ok: false,
    }
  })
</script>
```

# V-IF, V-ELSE-IF, V-ELSE

```
<div v-if="Math.random() > 0.5">
  Now you see me
</div>
<div v-else>
  Now you don't
</div>
```



```
<div v-if="type === 'A'">
  A
</div>
<div v-else-if="type === 'B'">
  B
</div>
<div v-else-if="type === 'C'">
  C
</div>
<div v-else>
  Not A/B/C
</div>
```

```
<script>
  var cs494 = new Vue({
    el: '#condition',
    data: {
      ok: false,
      type: 'A'
    }
  })
</script>
```

# V-IF, V-ELSE-IF, V-ELSE

```
1 <div id="app">
2   <div class="product">
3     <div class="product-image">
4       
5     </div>
6
7     <div class="product-info">
8       <h1>{{ product }}</h1>
9     </div>
10  </div>
11 </div>
```

```
1 <p v-if="inStock">In Stock</p>
2 <p v-else>Out of Stock</p>
```



```
1 <p v-if="inventory > 10">In Stock</p>
2 <p v-else-if="inventory > 0 && inventory < 10">Almost sold out!</p>
3 <p v-else>Out of Stock</p>
```

```
1 data: {
2   product: "Socks",
3   image: "../assets/vmSocks-green.jpg",
4   inStock: true
5 }
```



New inStock data

# V-SHOW

---

```
<div id="condition">  
  <h1 v-show="ok">Hello CS MJU</h1>  
</div>
```

<h1 style="display: none;">Hello CS MJU</h1>

```
<script>  
  var cs494 = new Vue({  
    el: '#condition',  
    data: {  
      ok: false,  
    }  
  })  
</script>
```



# TIPS

---

- ▶ ในบางกรณี html tag ที่ต้องการตรวจสอบเงื่อนไข ไม่ได้ถูกออกแบบให้อยู่ใน <div> หรือมีองค์ประกอบหลากหลาย สามารถประยุกต์ใช้ v-if ร่วมกับ <template> ได้ เช่น

```
<template v-if="ok">
  <h1>Title</h1>
  <p>Paragraph 1</p>
  <p>Paragraph 2</p>
</template>
```

```
<script>
  var cs494 = new Vue({
    el: '#condition',
    data: {
      ok: false,
    }
  })
</script>
```

# VUE DIRECTIVES : LOOP

- ▶ ในการนำข้อมูลประเภท array ไปแสดงผลสามารถใช้ **v-for** เช่น

```
<ul id="example-1">
  <li v-for="item in items">
    {{ item.message }}
  </li>
</ul>
```

Alias

Collection

```
var example1 = new Vue({
  el: '#example-1',
  data: {
    items: [{
      message: 'Foo'
    }, {
      message: 'Bar'
    }]
  }
})
```

# VUE DIRECTIVES : LOOP - OBJECT

## ▶ ตัวอย่างการใช้ข้อมูล Object Array

```
index.html
1 <div v-for="variant in variants">
2   <p>{{ variant.variantColor }}</p>
3 </div>
```

```
main.js
1 variants: [
2   {
3     variantId: 2234,
4     variantColor: "green"
5   },
6   {
7     variantId: 2235,
8     variantColor: "blue"
9   }
10 ]
11 }
```

# VUE DIRECTIVES : LOOP - OBJECT

## ▶ ตัวอย่างการใช้ข้อมูล Object Array

```
<div v-for="(value, key) in object">
  {{ key }}: {{ value }}
</div>
<div v-for="(value, key, index) in object">
  {{ index }}. {{ key }}: {{ value }}
</div>
```

```
object: {
  firstName: 'John',
  lastName: 'Doe',
  age: 30
}
```

value key index

# VUE DIRECTIVES : LOOP - ...

## ▶ ตัวอย่างการใช้ loop อื่น ๆ

```
<div>  
  <span v-for="n in 10">{{ n }} </span>  
</div>
```

```
<li v-for="n in even(numbers)">{{ n }}</li>
```

```
data: {  
  numbers: [ 1, 2, 3, 4, 5 ]  
},  
methods: {  
  even: function (numbers) {  
    return numbers.filter(function (number) {  
      return number % 2 === 0  
    })  
  }  
}
```

filter

# LOOP

---

- ▶ render nodes for only some items

if isComplete==true → render in List

```
<li v-for="todo in todos" v-if="!todo.isComplete">
  {{ todo }}
</li>
```

# ARRAY METHODS

---

- ▶ push()
- ▶ pop()
- ▶ shift()
- ▶ unshift()
- ▶ splice()
- ▶ sort()
- ▶ reverse()

```
var example1 = new Vue({  
  el: '#example-1',  
  data: {  
    items: [  
      { message: 'Foo' },  
      { message: 'Bar' }  
    ]  
  }  
})
```

```
example1.items.push({ message: 'Baz' })
```

# TIME TO PRACTICE

---

## ► 1. Create Tweeter list



**James** @jokerjames

If you don't succeed, dust yourself off and try again.



10



**Fatima** @fantasticfatima

Better late than never but never late is better.



12



**Xin** @xeroxin

Beauty in the struggle, ugliness in the success.



18



# TIME TO PRACTICE

```
tweets = [{
    id: 1,
    name: 'James',
    handle: '@jokerjames',
    img: 'https://semantic-ui.com/images/avatar2/large/matthew.png',
    tweet: "If you don't succeed, dust yourself off and try again.",
    likes: 10,
},
{
    id: 2,
    name: 'Fatima',
    handle: '@fantasticfatima',
    img: 'https://semantic-ui.com/images/avatar2/large/molly.png',
    tweet: 'Better late than never but never late is better.',
    likes: 12,
},
{
    id: 3,
    name: 'Xin',
    handle: '@xeroxin',
    img: 'https://semantic-ui.com/images/avatar2/large/elyse.png',
    tweet: 'Beauty in the struggle, ugliness in the success.',
    likes: 18,
}
]
```

# TIME TO PRACTICE

---

- ▶ <http://www.education.mju.ac.th/www/programInfo.aspx>

## หลักสูตรที่เปิดสอน

เลือกคณะ / Faculty

วิทยาศาสตร์



เลือกระดับ / Level

ปริญญาตรี ปกติ / Bachelor (full time)

