

Умовний рендеринг

<https://ua.vuejs.org/guide/essentials/conditional.html>

Умовний рендеринг:

v-if -- елемент генерується тільки тоді, коли умова виконується

```
<тег v-if = "умова_для_рендеринга">  
    .....  
</тег >
```

Умовний рендеринг:

v-if -- елемент генерується тільки тоді, коли умова виконується

```
<тег v-if = "умова_для_рендеринга">  
    .....  
</тег >
```

Приклад. Вводиться вік працівника. Виводити кнопку для реєстрації тільки тоді, коли вік >18.

```
<div id="app">  
    <label> Age <input type="number" v-model="personAge" /> </label>  
    <button  
        v-if="isWorkerAgeValid"  
        >Зареєструватись</button>  
</div>
```

Умовний рендеринг:

v-if -- елемент генерується тільки тоді, коли умова виконується

```
<div v-if = "умова_для_рендеринга">  
    .....  
</div>
```

Приклад. Вводиться вік працівника. Виводити кнопку для реєстрації тільки тоді, коли вік >18.

```
<div id="app">  
    <label> Age <input type="number" v-model="personAge" /> </label>  
    <button  
        v-if="isWorkerAgeValid"  
    >Зареєструватись</button>  
</div>
```

Age 35

```
<script>  
    const { createApp } = Vue  
  
    const app = createApp({  
        data() {  
            return {  
                personAge: null,  
            }  
        },  
        computed:  
            isWorkerAgeValid(){  
                return this.personAge && this.personAge >= 18  
            },  
        },  
    }).mount('#app')  
</script>
```

Приклад. Користувача заходить на сайт і вводить свій вік. Якщо вік менше 16, то вивсти повідомлення про заборону користування сайтом.

Умовний рендеринг:

v-if -- елемент генерується тільки тоді, коли умова виконується

v-else -- елемент генерується тоді, коли умова не виконується

```
<тег v-if = "умова_для_рендеринга">
```

```
.....
```

```
</тег>
```

```
<тег v-else>
```

```
.....
```

```
</тег>
```

Рендеринг альтернативних елементів
в межах одного контейнера !!!

Умовний рендеринг:

v-if -- елемент генерується тільки тоді, коли умова виконується

v-else -- елемент генерується тоді, коли умова не виконується

Рендеринг альтернативних елементів в межах одного контейнера !!!

```
<тег v-if = "умова_для_рендеринга">
    .....
</тег>
<тег v-else>
    .....
</тег>
```

```
<div id="app">
    <label> Age <input type="number" v-model="personAge" /> </label>
    <button v-if="isWorkerAgeValid">Зареєструватись</button>
    <div v-else>Введіть коректний вік користувача (>18)</div>
</div>
```

Приклад. Вводиться вік працівника. Виводити кнопку для реєстрації тільки тоді, коли вік >18. В іншому випадку вивести пояснююче повідомлення

Age
Введіть коректний вік користувача (>18)

Age 35 Зареєструватись

```
const app = createApp({
  data() {
    return {
      personAge: null,
    }
  },
  computed: {
    isWorkerAgeValid() {
      return this.personAge && this.personAge >= 18
    },
  },
}).mount('#app')
```

Приклад. Користувача заходить на сайт і вводить свій вік. Якщо вік менше 16, то вивсти повідомлення про заборону користування сайтом, інакше вивести список топ товарів.

Умовний рендеринг:

v-if -- елемент генерується тільки тоді, коли умова виконується

v-else-if -- елемент генерується тоді, коли умова виконується

v-else -- елемент генерується тоді, коли умова не виконується

```
<тег v-if = "умова_для_рендеринга_1">
```

```
.....
```

```
</тег>
```

```
<тег v-else-if = "умова_для_рендеринга_2">
```

```
.....
```

```
</тег>
```

```
<тег v-else-if = "умова_для_рендеринга_3">
```

```
.....
```

```
</тег>
```

```
.....
```

```
<тег v-else>
```

```
.....
```

```
</тег>
```

Рендеринг альтернативних елементів в межах одного контейнера !!!

```
<div id="app">
  <label>Age <input type="number" v-model="personAge" /></label>

  <div v-if="!personAge">Для реєстрації потрібно ввести вік</div>

  <div v-else-if="personAge<18">Введіть коректний вік</div>

  <button v-else>Зареєструватись</button>
</div>
```

Умовний рендеринг:

v-if -- елемент генерується тільки тоді, коли умова виконується

v-else-if -- елемент генерується тоді, коли умова виконується

v-else -- елемент генерується тоді, коли умова не виконується

```
<тег v-if = "умова_для_рендеринга_1">
```

```
.....
```

```
</тег>
```

```
<тег v-else-if = "умова_для_рендеринга_2">
```

```
.....
```

```
</тег>
```

```
<тег v-else-if = "умова_для_рендеринга_3">
```

```
.....
```

```
</тег>
```

```
.....
```

```
<тег v-else>
```

```
.....
```

```
</тег>
```

Age

Age

Зареєструватись

Рендеринг альтернативних елементів в межах одного контейнера !!!

```
<div id="app">
```

```
  <label> Age <input type="number" v-model="personAge" /> </label>
```

```
  <div v-if="!personAge">Для реєстрації потрібно ввести вік</div>
```

```
  <div v-else-if="personAge<18">Введіть коректний вік</div>
```

```
  <button v-else>Зареєструватись</button>
```

```
</div>
```

```
const app = createApp({
```

```
  data() {
```

```
    return {
```

```
      personAge: null,
```

```
    }
```

```
  },
```

```
  computed: {
```

```
    isWorkerAgeValid() {
```

```
      return this.personAge && this.personAge >= 18
```

```
    },
```

```
  },
```

```
}).mount('#app')
```

Приклад. З клавіатури вводиться кількість грошей користувача та ціна товару

- якщо грошей не вистачає, то повідомити скільки ще треба доплатити
- якщо грошей достатньо на купівлю ще й акційного подарунку (100 грн), то запропонувати купити (відобразити додаткову кнопку «Купити подарунок»)
- якщо кількість грошей співпадає з вартістю, то вивести смайл

Умовний рендеринг декількох елементів з однією умовою :

v-if + *template* - усі елементи всередині *template* генеруються за виконанням однієї і тієї ж умови

```
<template v-if = "умова_для_рендеринга_1">
    .... дочірні елементи .....
</ template >
```

```
<template v-if="ok">
    <h1>Заголовок</h1>
    <p>Параграф 1</p>
    <p>Параграф 2</p>
</template>
```

Приклад. Користувач вводить логін. Якщо логін «admin» - відобразити поле для вводу пароля і кнопку «Увійти», інакше – вивести првітання «Раді бачити шановний Гість!».

Умовне відображення:

v-show -- елемент генерується, але не відображається (застосовується стиль display:none), якщо умова не виконується

```
<тег v-show = "умова_для_відображення">  
.....  
</тег>
```

```
<div id="app">  
..<div>{{randomNumber}}</div>  
..<button  
..>  
..> v-show="isButtonVisible"  
..> @click="startGenerating"  
..>  
..> Генерувати  
..></button>  
</div>
```

Умовне відображення:

v-show -- елемент генерується, але не відображається якщо умова не виконується

```
<тег v-show = "умова_для_відображення">  
    .....  
</тег>
```

Приклад. При натисненні на кнопку кожну секунду генерується випадкове число. Якщо число парне, то кнопка зникає, непарне – з'являється.

```
<div id="app">  
    <div>{{randomNumber}}</div>  
    <button  
        v-show="isButtonVisible"  
        @click="startGenerating"  
    >  
        Генерувати  
    </button>  
</div>
```

```
const app = createApp({  
    data() {  
        return {  
            randomNumber: 1,  
        }  
    },  
    computed: {  
        isButtonVisible() {  
            return this.randomNumber && this.randomNumber % 2 != 0  
        },  
    },  
    methods: {  
        startGenerating() {  
            setInterval(() => {  
                this.randomNumber = Math.floor(Math.random() * 10)  
            }, 1000)  
        },  
    },  
}).mount('#app')
```

Приклад. Вводиться інтервал. Після запуску відобразити таймер відліку (через секунду відображати і забирати червоний круг)