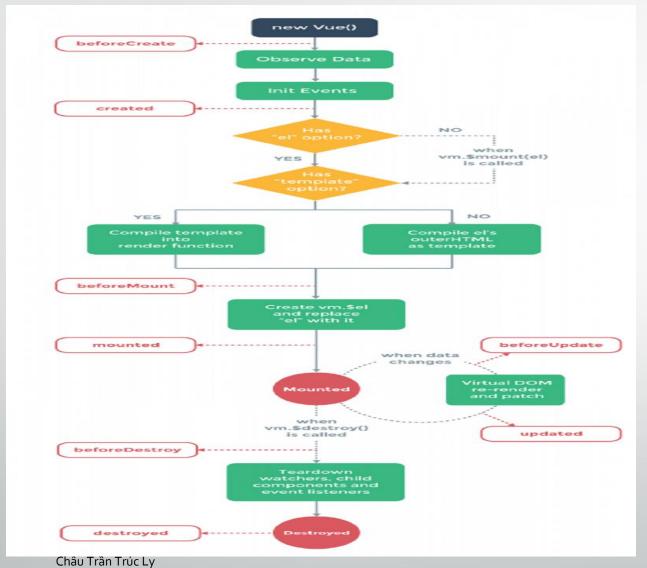


# III NỘI DUNG CHÍNH

I SƠ ĐỔ VÒNG ĐỜI

II CÁC GIAI ĐOẠN

# III 1. Sơ đồ vòng đời



# III 1. Sơ đồ vòng đời

Dưới đây là vòng đời của 1 Vue instance

**Creating => Mounting => Updating => Destroying** 

1.Creating: Khởi tạo đối tượng

2. Mounting: Gắn đối tượng với DOM

3. Updating: Cập nhật đối tượng trên DOM

4.Destroying: Huỷ đối tượng

#### 2.1 beforeCreate()

Hook beforeCreate sẽ được gọi đồng bộ ngay sau khi Vue được khởi tạo. Các data (dữ liệu) và event (sự kiện) chưa được thiết lập. Ví dụ với đoạn code sau:

```
data() {
    return {
        msg: "Hi, anonymous. Welcome to Yeulaptrinh.vn!"
     }
},
beforeCreate() {
    console.log("-----beforeCreate-----")
    console.log(this.msg)
},
```

#### 2.2 Created()

Lúc này, các data và event đã được thiết lập.

Ví dụ với đoạn code sau:

```
data() {
    return {
        msg: "Hi, anonymous. Welcome to Yeulaptrinh.vn!"
    }
},
beforeCreate() {
    console.log("-----beforeCreate-----")
    console.log(this.msg)
},
created() {
    console.log("-----Created-----")
    console.log(this.msg)
},
```

#### 2.3 beforeMount

beforeMount được gọi sau khi component đã được compile và trước lần render đầu tiên. Ở giai đoạn này khi truy cập đến các phần tử trong DOM vẫn sẽ báo lỗi:

#### 2.4. Mounted

Trong giai đoạn này, mounted hook sẽ cho phép chúng ta có thể truy cập vào phần tử trong DOM. Tức là khi này, DOM đã được gắn kết.

Mounted là khi mà chúng ta đã nhìn thấy nội dung ở trên trình duyệt.

Châu Trần Trúc Ly 9/7/2024 8

#### 2.4. Mounted

```
<template>
     <div id="my-text">
         This is my text
     </div>
 </template>
 <script>
     export default {
         mounted() {
              console.log(this.$el)
              console.log(document.getElementById('my-text').innerHTML)
 </script>
 <style lang="scss" scoped>
 </style>
Châu Trần Trúc Ly
```

## 2.5. Updating (Thay đổi và Re-render)

Quá trình này được gọi bất cứ khi nào các dữ liệu reactive bị thay đổi hoặc ta tác động khiến cho component phải re-render.

Các hàm sử dụng trong quá trình này thường sử dụng trong debug xem khi nào **component re-render**, còn nếu các bạn muốn debug với các dữ liệu reactive thì nên dùng **computed hoặc watch** 

#### 2.6. beforeUpdate()

Hook này được gọi ngay sau khi có sự thay đổi dữ liệu (data) trên component. Và được thực hiện trước khi DOM re-render. Bạn có thể lấy được dữ liệu mới (new data) tại đây.

### 2.6. beforeUpdate()

```
<template>
    <div id="my-text">
        {{ counter }}
    </div>
</template>
<script>
    export default {
      data() {
        return {
          counter: 0
      },
      beforeUpdate() {
        console.log(this.counter) // Logs the counter value every second,
      },
      created() {
       setInterval(() => {
          this.counter++
       }, 1000)
</script>
<style lang="scss" scoped>
1/c+v10
```

### 2.6. beforeUpdate()

```
<template>
     <div class = "pull-right" >{{ data }}</div>
</template>
<script>
     export default {
         data() {
            return {
                data: 0
         created() {
             setInterval(() => {
                 this .data++
                 console.log( "Change data count of component: " + this .data)
             }, 1000)
         beforeUpdate() {
             console.log( "Data beforeUpdate: " + this .data)
</script>
```

#### **2.7. Update()**

Sau hook beforeUpdate(), sau khi DOM đã re-render. Dữ liệu truy xuất được là dữ liệu sau khi được thay đổi của component, cũng là dữ liệu lấy được trong beforeUpdate().

Một chú ý ở đây: Nên tránh việc thay đổi data khi sử dụng hook này. Mà thay vào đó hãy sử dụng các thuộc tính watcher hay computed.

# **2.7. Update()**

```
<template>
    <div class = "pull-right" >{{ data }}</div>
</template>
<script>
    export default {
        data() {
            return {
                data : 0
        created() {
            setInterval(() => {
                this .data++
                console.log( "Change data count of component: " + this .data)
            }, 1000)
        updated() {
            console.log( "Data updated: " + this .data)
        beforeUpdate() {
            console.log( "Data beforeUpdate: " + this .data)
</script>
```

### 2.8. Destruction (Huỷ bỏ)

Destruction Hook dùng để thực hiện các hành động khi component của bạn bị huỷ bỏ. Hay nói cách khác là xoá khỏi DOM. Nếu bạn sử đã từng sử dụng Vue Router hay tạo các ứng dụng SPA thì chắc chắn sẽ hiểu rõ. Việc huỷ bỏ component cũ và thay thế component mới sẽ tiết kiệm bộ nhớ rất nhiều cũng như cải thiện tốc độ. Đó cũng là một điểm mạnh của Vue component.

Châu Trần Trúc Ly 9/7/2024 16

### 2.8. Destruction (Huỷ bỏ)

#### beforeDestroy()

beforeDestroy() hook được gọi ngay trước khi huỷ bỏ component. Đây là giai đoạn thích hợp nhất để bạn xoá bỏ các data, events để dọn dẹp.

#### destroyed()

destroyed() hook được gọi khi component đã bị xoá bỏ khỏi DOM.

### 2.8. Destruction (Huỷ bỏ)

```
<template>
    <div id= "root" class = "pull-right" >
      <test-component v- if = "show" ></test-component>
      <button class = "btn btn-default" @click= "show = !show" >Action
</div>
</template>
<script>
    import Vue from 'vue'
    Vue.component( 'test-component' , {
        template: '<div>VueJS {{ content }}</div>' ,
        data() {
            return {
                content : 'ITMagical' ,
               interval : ''
```

### 2.8. Destruction (Huỷ bỏ)

```
beforeDestroy() {
                        console.log( 'beforeDestroy' )
                    destroyed() {
                        console.log( 'destroyed && content = ' + this .content)
                    created() {
                        this .interval = setInterval(() => {
                            console.log( 'not removed' )
                        },1000)
                export default {
                    data() {
                        return {
                            show : true
Châu Trần T
           </script>
```

#### 2.8. Destruction (Huỷ bỏ)

```
<template>
    <div id= "root" class = "pull-right" >
      <test-component v- if = "show" ></test-component>
      <button class = "btn btn-default" @click= "show = !show" >Action
</div>
</template>
<script>
    import Vue from 'vue'
    Vue.component( 'test-component' , {
        template: '<div>VueJS {{ content }}</div>' ,
        data() {
            return {
               content : 'ITMagical' ,
               interval : ''
```

### 2.8. Destruction (Huỷ bỏ)

```
beforeDestroy() {
             this .content = null
             delete this .content
            clearInterval( this .interval)
            console.log( 'beforeDestroy' )
         destroyed() {
            console.log( 'destroyed && content = ' + this .content)
         created() {
            this .interval = setInterval(() => {
                console.log( 'not removed' )
            },1000)
})
     export default {
        data() {
            return {
                show : true
</script>
```

Ở Vue 3 thì beforeDestroy và destroyed được đổi tên thành beforeUnmount và unmounted.

Vue 3 cũng cung cấp cho chúng ta các event mới để ta có thể bắt được các mount, unmount, updated,... để tiện hơn cho chúng ta nữa, công dụng thì cũng giống như các hooks mounted/unmounted,...



