1.6.nextTick.md 2024-03-08

## nextTick

Vue 在更新 DOM 时是异步执行的。 只要侦听到数据变化,Vue 将开启一个队列,并缓冲在同一事件循环中发生的所有数据变更。如果同一个 watcher 被多次触发,只会被推入到队列中一次。 Vue 在内部对异步队列尝试使用原生的 Promise.then、MutationObserver 和 setImmediate,如果执行环境不支持,则会采用 setTimeout(fn. 0) 代替。

**为了在数据变化之后等待 Vue 完成更新 DOM,可以在数据变化之后立即使用 Vue.nextTick(callback)。** 这样 回调函数将在 DOM 更新完成后被调用。例如:

```
<template>
 <div>
   <span>name: {{ item.name }}</span>
     <button @click="onAddItem">添加两项</button>
   <div ref="message" class="message">{{ message }}</div>
   <button @click="onChangeMessage">改变message</button>
  </div>
</template>
<script>
export default {
 name: 'NextTick',
 data() {
   return {
     list: [
       {id: '1', name: 'zhangsan'},
       {id: '2', name: 'lisi'},
     1,
     message: "before message"
   }
 },
 methods: {
   async onAddItem() {
     this.list.push(`${new Date().getTime()}`);
     this.list.push(`${new Date().getTime()}`);
     console.log("before-nextTick", this.$refs.list.childNodes.length); // 获取
ul 的子节点的数量
     await this.$nextTick();
     console.log("after-nextTick", this.$refs.list.childNodes.length);
   },
   async onChangeMessage() {
     this.message = 'updated';
     console.log("before-nextTick, message has updated",
this.$refs.message.textContent === 'updated'); // false
     await this.$nextTick();
     console.log("after-nextTick, message has updated",
```

1.6.nextTick.md 2024-03-08

```
this.$refs.message.textContent === 'updated'); // true
   }
}

content === 'updated'); // true
}
```

第一次点击"添加两项",输出 before-nextTick,2 和 before-nextTick,4; 第二次点击"添加两项",输出 before-nextTick,4 和 before-nextTick,6; 第三次点击"添加两项",输出 before-nextTick,6 和 before-nextTick,8;

## 由输出结果可知:

- 更新 data 数据后,没有立即更新 DOM;
- DOM 的更新是异步执行的,等待多个数据修改完成后,一次更新 DOM;
- 在数据变化之后立即,使用 Vue.nextTick(callback) 可以确保 Vue 完成了更新 DOM;
- Vue.nextTick(callback) 返回的是一个 Promise 对象。