

Render complex todo item

AGENDA

1. Issue with complex markup
 2. Solution using `<template>` tag
-

1. Issue with complex markup

It's ok to use `document.createElement` for **simple markup**:

```
<li>Learn Javascript</li>
```

```
function createTodoElement(todo) {  
  const liElement = document.createElement('li');  
  liElement.textContent = todo.title;  
  
  return liElement;  
}
```

but what if the markup is complicated like this or even more 🤔

```
<li>  
  <div class="todo alert alert-secondary" role="alert">  
    <div class="d-flex justify-content-between align-items-center">  
      <p class="todo__title mb-0">TODO TITLE</p>  
  
      <div class="todo__actions">  
        <button type="button" class="btn btn-success mark-as-done">  
          Finish  
        </button>  
  
        <button type="button" class="btn btn-danger remove">  
          Remove  
        </button>  
      </div>  
    </div>  
  </li>
```

Todo List

Learn Javascript

FinishRemove

Learn ReactJS

FinishRemove

Source code: <https://codesandbox.io/s/js-todo-list-template-unxue?file=/index.html>

2. Solution using `<template>` tag

1. Using `<template>` tag
2. Clone the template content
3. Change the text content + attach events if needed

```
<template id="todoTemplate">
  <li>
    <div class="todo alert alert-secondary" role="alert">
      <div class="d-flex justify-content-between align-items-center">
        <p class="todo__title mb-0">TODO TITLE</p>

        <div class="todo__actions">
          <button type="button" class="btn btn-success mark-as-done">
            Finish
          </button>

          <button type="button" class="btn btn-danger remove">
            Remove
          </button>
        </div>
      </div>
    </div>
  </li>
</template>
```

```
function createTodoElement(todo) {
  const todoTemplate = document.getElementById('todoTemplate');
  if (!todoTemplate) return;

  // clone the li element
  const todoElement =
    todoTemplate.content.firstElementChild.cloneNode(true);

  // find and update title
  const todoTitleElement = todoElement.querySelector('.todo__title');
  if (todoTitleElement) todoTitleElement.textContent = todo.title;

  // TODO: attach events to buttons

  return todoElement;
}
```


Tham khảo

- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/template>
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/DocumentFragment>

Khoá học Javascript cho người mới bắt đầu 2021 🎉

- Tác giả: **Hậu Nguyễn** - Founder Easy Frontend
- Khoá học chỉ được published trên Udemy, không thông qua trung gian.
- Khoá học không bán dạng videos upload trên Google Drive hay bất cứ hình thức nào tương tự.
- Khoá học có nhóm discord để hỗ trợ trong quá trình học tập.

 Liên hệ tác giả để được hỗ trợ:

-  Facebook: <https://www.facebook.com/nvhauesmn/>
-  Fanpage: <https://www.facebook.com/learn.easyfrontend>
-  Youtube Channel: <https://www.youtube.com/easyfrontend>