

Coding - Queue

```
function createQueue() {  
  const queue = [];  
  
  function getFront() {  
    return queue.length > 0 ? queue[0] : undefined;  
  }  
  
  function getBack() {  
    return queue.length > 0 ? queue[queue.length - 1] : undefined;  
  }  
  
  function getSize() {  
    return queue.length;  
  }  
  
  function enqueue(data) {  
    queue.push(data);  
  }  
  
  function dequeue() {  
    return queue.shift();  
  }  
  
  return {  
    getFront,  
    getBack,  
    getSize,  
    enqueue,  
    dequeue,  
  };  
}
```

```
describe("createQueue()", () => {
  it("all in one :P", () => {
    // empty queue
    const queue = createQueue();
    expect(queue.getSize()).toBe(0);
    expect(queue.getFront()).toBe(undefined);
    expect(queue.getBack()).toBe(undefined);

    // queue: 1
    queue.enqueue(1);
    expect(queue.getSize()).toBe(1);
    expect(queue.getFront()).toBe(1);
    expect(queue.getBack()).toBe(1);

    // queue: 2
    queue.enqueue(2);
    expect(queue.getSize()).toBe(2);
    expect(queue.getFront()).toBe(1);
    expect(queue.getBack()).toBe(2);


    // dequeue
    const one = queue.dequeue();
    expect(one).toBe(1);
    expect(queue.getSize()).toBe(1);
    expect(queue.getFront()).toBe(2);
    expect(queue.getBack()).toBe(2);

    // dequeue
    const two = queue.dequeue();
    expect(two).toBe(2);
    expect(queue.getSize()).toBe(0);
    expect(queue.getFront()).toBe(undefined);
    expect(queue.getBack()).toBe(undefined);
  });
});
```

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>