Queue

一个简单的、实现了简单动画的队列的可视化界面

预览链接: https://lzzzzzt.github.io/queue



实现

```
let num = 0;
```

声明一个全局变量, 用于标识栈中数字

创建 Html 元素,并为其添加类名

```
const QueueHTML = document.querySelector<HTMLDivElement>('#queue')!
```

选择DOM树中用于显示队列的 div

```
let queue: HTMLDivElement[] = [];
```

```
const BtnQueuePush = document.querySelector<HTMLButtonElement>('#queue-unshift')!
BtnQueuePush.addEventListener('click', () => {
   queue.unshift(createBlock('queue-elem', num++)) // 创建新的队列元素
   queue.reverse().forEach(value => {
       let flag = true
       // 对其中元素和DOM中元素进行比对,若相同则不需要重新渲染,减小GPU压力,优化性能
       QueueHTML.childNodes.forEach(v => {
           if (v === value) {
               flag = false
           }
       })
       if (flag) {
           // 入场动画
           value.style.animation = "0.5s ease slideInLeft-enter"
           QueueHTML.appendChild(value)
       }
   })
   queue.reverse()
})
```

获取用于入队的按钮,并添加监听器

获取用于出队的按钮,并添加监听器

*css文件见源码