## **Stack**

一个简单的、实现了简单动画的栈的可视化界面



## 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 StackHTML = document.querySelector<HTMLDivElement>('#stack')!
```

选择DOM树中用于显示栈的 div

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

```
const BtnStackPush = document.querySelector<HTMLButtonElement>('#stack-push')!
BtnStackPush.addEventListener('click', () => {
   stack.push(createBlock('stack-elem', num++)) // 创建新的栈元素
   // 遍历栈中元素
   stack.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
       StackHTML.childNodes.forEach(v => {
           if (v === value) {
               flag = false
       })
       if (flag) {
           // 入场动画
           value.style.animation = "0.5s ease slideInLeft-enter"
           StackHTML.appendChild(value)
       }
   })
})
```

## 获取用于压栈的按钮, 并添加监听器

获取用于出栈的按钮,并添加监听器

\*css文件见源码