

Kiosk Project

코드 피드백





키오스크 구조 분석

➤ Array와 Object를 이용해 kiosk 상품주문 하기 만들기

1. menubox에 커피 item을 출력하는 함수 작성 - menuList()

2. menubox에서 클릭한(주문한) 커피 상품을 orderbox에 출력하는 함수 작성

단, 이문제에서 아주 중요한 포인트는 오브젝트 배열의 담긴 자료를 DB(데이터베이스)용도로 활용하기 위함이다.

그러므로 내가 주문한 상품을 담아두는 또 다른 오브젝트 배열을 생성하여 개발해야 한다는 점
함수이름은 : orderList()

3. [+] 버튼 클릭 시 주문한 상품의 수량과 금액이 증가하는 함수 작성 - plus()

4. [-] 버튼 클릭 시 주문한 상품의 수량과 금액이 감소하는 함수 작성 - minus()

5. [x] 버튼 클릭 시 주문한 상품을 삭제(취소)하는 함수 작성 - remove()

6. 주문한 총금액을 출력하는 함수 작성 - totalMemoy()

7. 단, 주문한 상품의 plus, minus, delete 버튼 클릭 시 총금액도 영향을 받아 수정되어야 한다.



키오스크 구조 분석

- Menus = [{}] 오브젝트 배열의 의미는 아래 <표>와 같이 데이터가 담겨 있다고 보면 된다.

```
let menus = [  
  { id: 0, name: '아메리카노', type: 'HOT', price: 1000, quantity: 1 },  
  { id: 1, name: '아메리카노', type: 'ICE', price: 1300, quantity: 1 },  
  { id: 2, name: '바닐라라떼', type: 'HOT', price: 2500, quantity: 1 },  
  { id: 3, name: '바닐라라떼', type: 'ICE', price: 2800, quantity: 1 },  
  { id: 4, name: '연유라떼', type: 'HOT', price: 2500, quantity: 1 },  
  { id: 5, name: '연유라떼', type: 'ICE', price: 2800, quantity: 1 },  
]
```

<menus>

id	name	type	price	quantity
0	아메리카노	HOT	1000	1
1	아메리카노	ICE	1300	1
2	바닐라라떼	HOT	2500	1
3	바닐라라떼	ICE	2800	1
4	연유라떼	HOT	2500	1
5	연유라떼	ICE	2800	1



키오스크 구조 분석

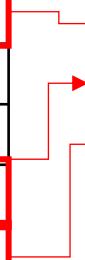
- Menu = [{}] 오브젝트 배열에 담긴 데이터는 상품 목록이고 내가 그 상품을 주문하면 주문한 상품을 다른 오브젝트 배열에 담아야 한다. 그 이유는 만약 내가 주문한 상품을 잘 못 담아 삭제 해야 할 경우 menus의 원본의 데이터가 삭제되고 수정 될 수 있기 때문이다.
- 이 부분의 KeyPoint는 menus는 원본의 상품만 가지고 있고, 상품 주문 시 다른 orderArray 오브젝트 배열에 주문한 상품만 따로 담아, 주문한 상품을 수정/삭제를 자유롭게 orderArray 오브젝트 배열에서 실행하기 위함이다.

<menus>

id	name	type	price	quantity
0	아메리카노	HOT	1000	1
1	아메리카노	ICE	1300	1
2	바닐라라떼	HOT	2500	1
3	바닐라라떼	ICE	2800	1
4	연유라떼	HOT	2500	1
5	연유라떼	ICE	2800	1

<orderArray>

id	name	type	price	quantity
0	아메리카노	HOT	1000	1
3	바닐라라떼	ICE	2800	1
4	연유라떼	HOT	2500	1





- 령경씨 어려워 하시면서도 수업 열심히 하려고 노력하시는 모습이 너무 보기 좋습니다.
- 키오스크 개발 코드는 물론 제가 심어드린 코드로 진행을 하셨지만 그래도 나머지 부분을 령경씨 스스로 해결 하셨고 또다른 `let cartarr=[]` 배열을 만들어 개발하신 부분 너무 칭찬 하고 싶습니다. 처음의 령경씨 보다 지금의 령경씨의 능력이 많이 발전하고 있는 것 같아 너무 뿌듯 합니다.
- 지금 가장 큰 문제가 [+],[-]버튼 클릭 시 수량의 증가 / 감소가 콘솔에는 출력되는데 화면에는 출력이 안되는 부분입니다. 이 부분은 출력하고자 하는 ``태그의 정확한 위치 index 번호를 몰라서 생기는 오류 입니다.
- 아래 틀린 부분 수정 코드 달아 드립니다. 확인하시고 수정해 보시기를 당부 드립니다.
- 령경씨 우선 제가 [+],[-],[삭제]버튼 오류만 잡아 드렸습니다. [+],[-]버튼 클릭 시 금액에 반영이 안되는 부분은 령경씨가 찾아서 수정해 보시길 당부드립니다.



코드 문제 - 수정/삭제 오류 문제

- 주문목록에 담긴 상품의 [+],[-] 버튼 클릭 시 수량의 증가 / 감소가 화면에 출력되지 않는 점
이유 : 내가 수정 하려고 하는 상품의 정확한 index 위치를 인식 하지 못 하기 때문에 아래 처럼 코드 살짝 수정 하면 해결됨

p태그에 index 번호를 직접 pindex="\$ {index}" , priceindex="\$ {index}"지정하여 준다.

<령경씨 원본 코드>

```
orderbox.innerHTML +=`
<li class="cartLi">
  <div class = "cartDiv">
    <p>${cartarr[index].name}</p> <span>&nbsp; (${cartarr[index].type}) </
    span><p>&nbsp; -&nbsp; ${cartarr[index].quantity}개</p>
  </div>
  <p>${(cartarr[index].price * cartarr[index].quantity).toLocaleString
    ('ko-kr')}}원</p>
</li>`
```

<수정된 코드>

```
cartarr[index].type}) </span> <p class="ordercnt" pindex="$ {index}">&nbsp; -&
&nbsp; ${cartarr[index].quantity}개</p>
</div>
<p class="orderprice" priceindex="$ {index}">${(
```



코드 문제 - 수정/삭제 오류 문제

- [+],[-]버튼 클릭 시 출력할 document로 지정한 변수에 위의 수정한 pindex="`\${index}`" 코드를 넣어 준다.
ordercnt, orderprice 클래스 (단, 령경씨가 p태그에 클래스를 지정하지 않아 제가 임의로 지정했어요) 변수 부분도 수정한 코드형식으로 변경하여 준다.

<수정된 코드>

```
// 수량 up 버튼
function plusBtn(index) {
  let ordercnt = document.querySelector(`.ordercnt[pindex="${index}"]`);
  let orderprice = document.querySelector(`.orderprice[pindex="${index}"]`);
  if (cartarr[index].quantity < 10) {
    cartarr[index].quantity++;
    ordercnt.textContent = cartarr[index].quantity;
    orderprice.textContent = cartarr[index].quantity * cartarr[index].quantity;
  } else {
    alert(
      '수량은 10개까지만 가능합니다. 대량 주문은 카운터로 문의 바랍니다.'
    );
  }
  allTotal();
}

// 수량 down 버튼
function minusBtn(index) {
  let ordercnt = document.querySelector(`.ordercnt[pindex="${index}"]`);
  let orderprice = document.querySelector(`.orderprice[pindex="${index}"]`);
  if (cartarr[index].quantity > 1) {
    cartarr[index].quantity--;
    ordercnt.textContent = cartarr[index].quantity;
    orderprice.textContent = cartarr[index].quantity * cartarr[index].quantity;
  } else {
    alert('최소 수량은 1개 입니다.');
```



코드 문제 – 삭제가 안되는 문제

- 삭제가 안되는 이유는 아래코드에서 cartarr.splice(index, 1);를 삭제하고 난 후 다시 주문내역에 배열을 리셋 하여 화면을 그려주는 함수가 필요합니다.
- 이미 존재하는 orderClick(indexNum)함수를 두개의 함수로 분리 함
- 하나는 orderClick(indexNum), orderClickLisrt()함수로 따로 생성해서 분리 함
두 함수는 아래와 같이 수정이 필요

```
function menuClick(orderNo) {
    let result02 = '';
    result02 += `<ul class="cartUi">`;
    // 선택한 메뉴 출력 위치
    // 총 금액 출력 위치
    let pay = document.getElementById('pay');
    // 주문내역에 담기
    for (let i = 0; i < menus.length; i++) {
        if (i === orderNo) {
            cartarr.push({
                id: menus[i].id,
                name: menus[i].name,
                type: menus[i].type,
                price: menus[i].price,
                quantity: menus[i].quantity,
            });
            menuClickList();
        }
        result02 += `</ul>`;
    }
    allTotal();
}
```

```
function menuClickList() {
    orderbox.innerHTML = '';
    for (let i = 0; i < cartarr.length; i++) {
        orderbox.innerHTML += `
            <li class="cartLi">
                <div class = "cartDiv">
                    <p>${cartarr[i].name}</p> <span>&nbsp;${
                        cartarr[i].type
                    }</span><p class="ordercnt" pindex="${i}">&nbsp;-&nbsp;${
                        cartarr[i].quantity
                    }개</p>
                </div>
                <p class="orderprice" priceindex="${i}">${cartarr[
                    i
                ]}.price.toLocaleString('ko-kr')}원</p>
                <button class="remove" onclick="removeBtn(${i})">x</button>
                <div class="Btndiv">
                    <button class="plus" onclick="plusBtn(${i})">▲</button>
                    <button class="minus" onclick="minusBtn(${i})">▼</button>
                </div>
            </li>`;
    }
}
```




코드 문제 – 삭제가 안되는 문제

- 삭제가 안되는 이유는 아래코드에서 `cartarr.splice(index, 1);` 를 삭제하고 난 후 다시 주문내역에 배열을 리셋 하여 화면을 그려주는 `menuClickList()` 함수 호출이 필요합니다.

```
// 삭제 버튼
function removeBtn(index) {
    cartarr.splice(index, 1);
    menuClickList();
    // cartarr.remove();
    // orderbox.innerHTML = '';
    allTotal();
}
```