



거스름돈 계산기

이지원

목차

01

프로젝트 소개

계산기 소개
사용 방법

3p

02

기획

스케줄
컨셉트
스케치

8p

03

코드 설명

Pug & SASS
JavaScript & jQuery

12p

04

마무리

후기

17p



이

프로젝트 소개

계산기 소개

사용 방법

계산기 소개



지불한 금액에서 선택한 물건의 총액을 빼서
거스름돈을 구한 후 화폐 별 수량을 확인할 수 있습니다.

사용 방법 - 1

1. 메뉴선택

메뉴에서 원하는
상품을 선택합니다.



선택한 메뉴가 주문목록에
표시됩니다.

사용 방법 - 2

2. 지불 금액



지불할 금액을 선택

선택한 금액의
총 지불 금액이 나옵니다.

사용 방법 - 3

3. 지불버튼 유효성



아래 유효성 체크 후
거스름돈 정보가 표시됩니다.

물건 선택 체크



지불 금액 선택 체크



지불 금액보다 물건 금액이
더 클 경우 체크



지불 금액이 물건 금액의
5만원 이상 차이 날 때 체크



02

기획

스케줄
콘셉트
스케치

스케줄

10월 4일
스케치 & 콘셉트

10월 6~8일
JavaScript & jQuery

10월 5일
Pug & SASS

10월 9일
PPT

1. 컬러



3. 로고

판매 아이템과 색상 콘셉트를
이용하여 로고를 만들었습니다.



2. 폰트

210 에브리바디

210 산들바람

4. 레이아웃

로고 및 전체적인 분위기를 맞추기 위해
배경과 박스 레이아웃의 모서리 라운딩하여
표현하였습니다.

스케치

도넛명 가격	도넛명 가격	도넛명 가격
도넛명 가격	도넛명 가격	도넛명 가격
도넛명 가격	도넛명 가격	도넛명 가격

50000

10000

5000

1000

500

100

50

10

지불

초기화

03

코드 설명

Pug & SASS

JavaScript & jQuery

Pug & SASS

```
//도넛 목록
section.donut_wrap
  //물건목록
  div.tray_wrap
    - const productNameArr = ['소금우유': '2,810',
'초코후로스티드': '2,930', '글레이즈드': '3,270', '초코바나나': '2,250', '바바리안필드': '3,340',
'사빠딸': '2,510', '먼치킨': '4,890', '초코칩머핀': '4,150', '솔티카라멜': '3,010'}
    each productPrice, productName in productNameArr
      ul.clickEventClass
        li.img_wrap
          li
            span= productName
          li
            span= productPrice
```

```
.donut_wrap{
  width: 30%; margin: 8% 0 0 8%;
  .tray_wrap{
    width: 100%; height: 80%;
    display: flex; flex-wrap: wrap;
    ul{
      width: 29%;
      margin: 2%;
      cursor: pointer;
      font-family: $EveryR;
      color: $purple;
      font-size: 1.7vw;
      .img_wrap{
        height: 60%;
        background-repeat: no-repeat;
        background-position: 50% 50%;
        background-size: contain;
      }
      li:nth-child(2), li:nth-child(3){
        text-align: center;
        height: 20%;
        line-height: 150%;
      }
      li:last-child{
        font-size: 1.3vw;
        font-family: $NumFL;
```

JavaScript & jQuery

// 선택한 물건을 주문목록에 담는 함수

```
function orderList(productName, productPrice){
$.each(productArr, function(index, item){
    if(productName == item.name){
        if(item.count == 0){
            item.count = countPlus(item.count);
            let tempStringS = `
<section>
  <span class="product_name">${productName}</span>
  <div class="list_count_btn" id="${index}">
    <span id="minus_btn" class="${index}_minus_btn">-</span>
    <span class="product_count">${item.count}</span>
    <span id="plus_btn" class="${index}_plus_btn">+</span>
  </div>
  <div class="product_price_wrap" id="${index}">
    <span class="product_total_price">`;
            tempStringS += `<span class="product_total_price">`;
            tempStringS += commaFunc(productPrice) + '</span>';
            tempStringS += `
      <span>원</span>
      <span id="del_btn" class="${index}_del_btn">X</span>
    </div>
  </section>
    `;
            $('.list_product').append(tempStringS);
        } else if(item.count > 0){
            this.count = countPlus(this.count);
            let productPriceT = orderPrice(item.count, item.price);
            $('#'+index+'>.product_count').html(this.count);
            $('#'+index+'>div>.product_total_price').html(commaFunc(productPriceT));
        }
    }
});
totalCountFunc(); totalPriceFunc();
}
```



주문 목록			
글레이즈드	-	2	6,540 원
사바달	-	2	5,020 원
바바리안젤도	-	2	6,680 원
솔리카라멜	-	1	3,010 원
초코알마린	-	1	4,150 원
민치진	-	1	4,890 원
초코바나나	-	1	2,250 원
초코후로스티드	-	1	2,930 원
소금우유	-	1	2,810 원
판매 수량		12	
판매 가격		38,280	

바로
가기

JavaScript & jQuery

지불한 금액이 너무 많습니다.

처음부터

닫기

돈을 지불해주세요.

처음부터

닫기

// 지불 버튼 눌렀을 때 유효성 체크

```
$('.payment_btn').on("click",function(){
    let totalAmount = parseInt($('.totalAmount').val());
    let totalPay = parseInt($('.totalPay').val());
    let changeMoney = commaFunc(totalPay-totalAmount);
    $('.changeMoneySpan').html(changeMoney);

    if(isNaN(totalAmount) || totalAmount ==0){
        popupFunc('fail','물건을 선택해주세요.');
```

```
}else if(isNaN(totalPay) || totalPay ==0){
    popupFunc('fail','돈을 지불해주세요.');
```

```
}else if(totalAmount > totalPay){
    popupFunc('fail','지불 가격이 부족합니다.');
```

```
}else if(totalPay-totalAmount > 50000){
    popupFunc('overMoney','지불한 금액이 너무 많습니다.');
```

```
}else if(totalAmount < totalPay){
    changeCalculator(totalAmount,totalPay);
    popupFunc('success');
```

```
}else if(totalAmount == totalPay){
    changeCalculator(totalAmount,totalPay);
    popupFunc('success');
```

```
}
```

```
});
```

지불 가격이 부족합니다.

처음부터

닫기

물건을 선택해주세요.

처음부터

닫기

바로
가기

JavaScript & jQuery

// 화폐별 거스름돈 계산하는 함수

```
function changeCalculator(totalAmount, totalPay){  
    let change = totalPay - totalAmount;  
    let moneyArray = document.getElementsByClassName('moneyChange');  
    let moneyKindArray = [50000, 10000, 5000, 1000, 500, 100, 50, 10];  
  
    for(let i = 0; i < moneyKindArray.length; i++){  
        moneyArray[i].innerHTML = moneykindFunc(moneyKindArray[i]);  
    }  
  
    function moneykindFunc(moneyKind){  
        tempMoney = Math.floor(change / moneyKind);  
        change = change - moneyKind * tempMoney;  
        return tempMoney  
    }  
}
```

거스름돈 정보

거스름돈	15,060	원
50,000	0	개
10,000	1	개
5,000	1	개
1,000	0	개
500	0	개
100	0	개
50	1	개
10	1	개

처음부터

닫기

바로
가기

04

마무리

후기

거스름돈 계산기 프로젝트는
행렬 계산기 프로젝트와 다르게
Pug와 jQuery를 학습하여 적극적으로 활용하여 작업했습니다.

주문할 물건을 목록에 담고, 계산할 때
DOM에 있는 값을 활용하여 작업하였습니다.

다음 프로젝트는 DOM에 있는 값을 활용하기보단
AJAX와 JSON을 활용하여 작업해 보고 싶습니다.

감사합니다.



감사합니다