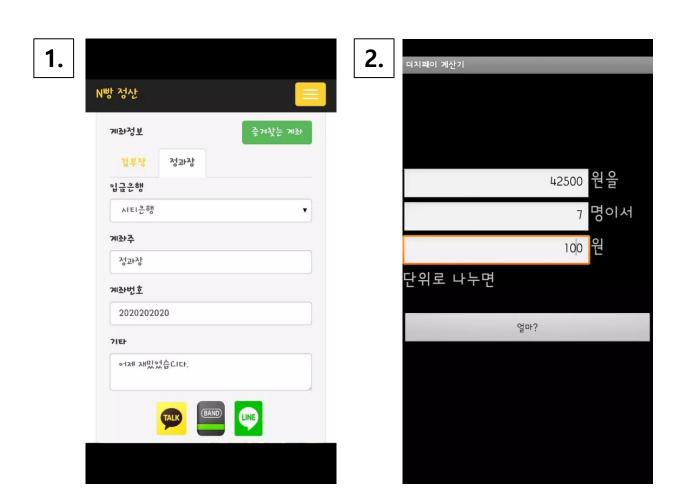
누가내?!

더치페이를 1/N 로 계산한다.

해커톤 일일 프로젝트

팀원:김민영, 최혜선

벤치 마킹

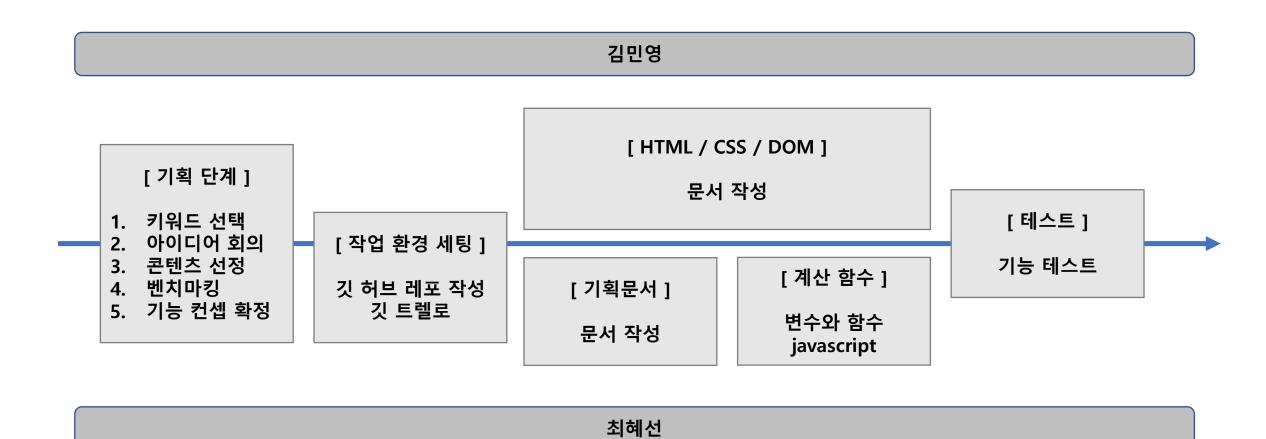


다양한 기능을 제공하지만

꼭 필요한 인원수와 총 금액을 단위별로 계산해준다.

최소기능으로 효율적인 콘텐츠 제공이 목적

팀원 역할 분담



기능 및 디자인 컨셉

기능 컨셉 기획

- 1. 사용자가 직접 입력할 수 있는 서식
- 2. 인원수를 한정 짓지 말자!
- 3. 금액을 한정 짓지 말자!
- 4. 몰빵이 되지 않도록 적정한 최소단위를 사용자가 선택할 수 있도록 하자!
- 5. 이미지 저장 혹은 카카오톡 연동



- 1. 직접 입력
- 2. 제한 없는 인원수
- 3. 제한 없는 총 금액
- 4. 3가지의 최소단위 (100원, 1,000원, 10,000원)

디자인 컨셉 기획



누가내 특징

계산기로 계산을 한다면..

총 금액

43,000원

인원

7명

6,142.85714286원

???

더치페이의 불편한 진실

10원단위는 너무 째째해 보이고

덜 째째해 보이게 100원 단위나 1000원 단위를 선택

누가내

6,100원

×

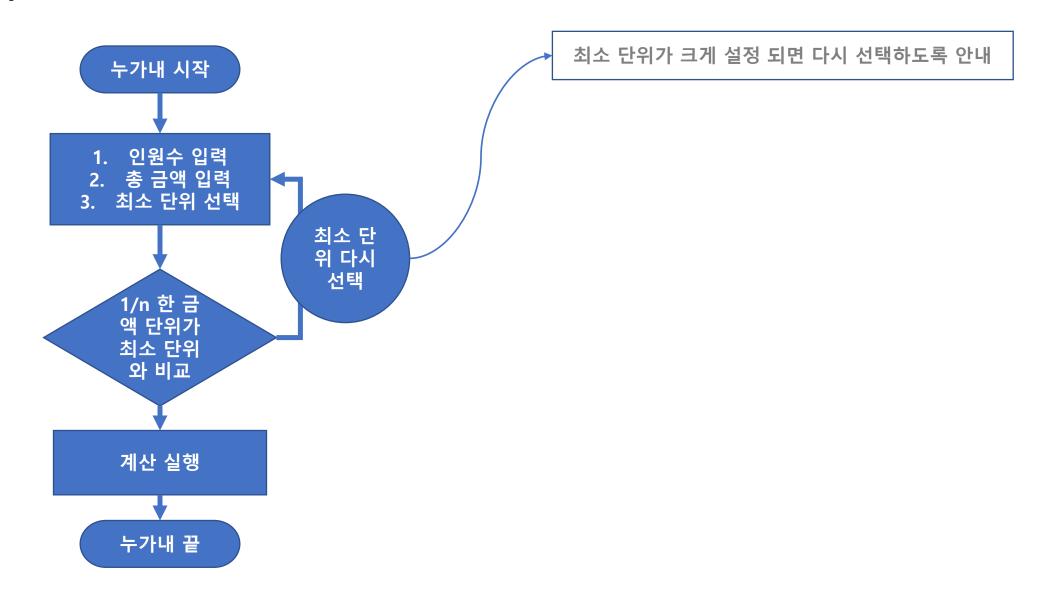
6명

6,400원

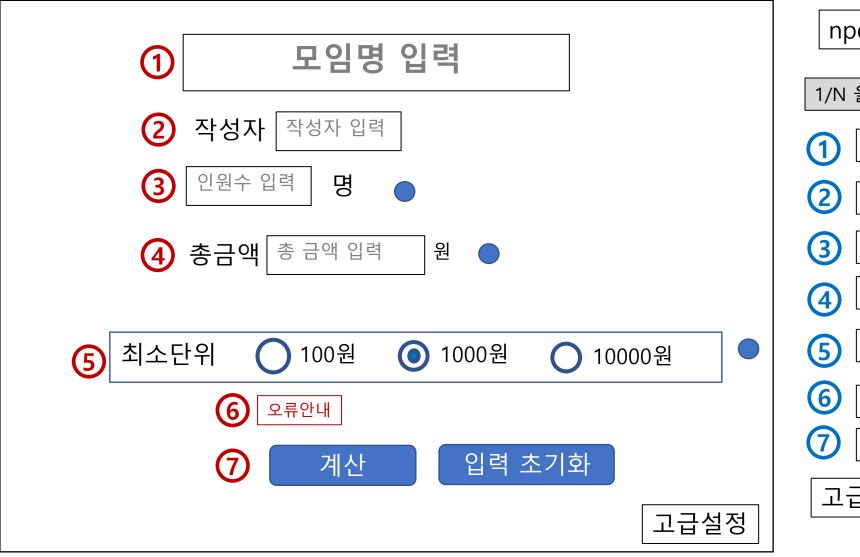
특 장점

- 1. 인원수에 제한이 없음.
- 2. 금액에 제한이 없음.
- 3. 몇명이든 얼마든 상관없음.
- 4. 최소 단위를 선택

플로어 차트



1/N 입력 - 화면 설계



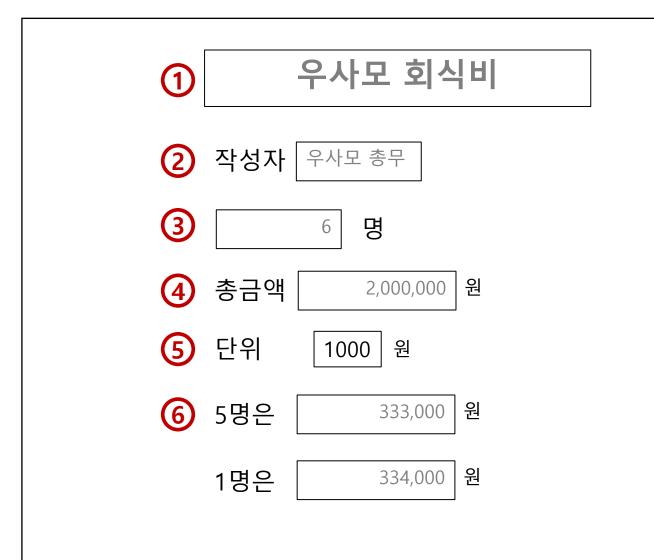
nperson.html 1/n 선택 화면

1/N 을 계산할 시

- 모임명 입력
- 2 작성자 입력
- ③ 인원수 입력
- 총 금액 입력
- 5 최소단위 선택
- 6 1~4 미 입력시 안내
- 7 계산 버튼 클릭하여 결과 페이지로 전환

고급설정 : 일자, 장소,가맹점명

1/N 계산 결과 - 화면 설계



result.html ├ 계산결과 화면

1/N 을 계산할 시

- 1 모임명 출력
- 2 작성자 출력
- ③ 인원수 출력
- 총 금액 출력
- 5 최소단위 표시
- 6 7 단위를 설정할때 금액차이를 보여준다

```
function dutchPay(numMember, totalAmount, unitMoney) {
       // 소수점 이하는 버리는 함수를 이용하여 totalAmount를 unitMoney로 나누고
       numMember로 나눈 결과값의 소수점 이하를 버린 값에 다시 unitMoney를 곱한다.
       let dutchPerson = totalAmount / numMember;
       let totalAmountunit = (totalAmount / unitMoney); // 총 금액을
       설정된 최소단위로 나눔.
       let payAmount = (totalAmount % numMember); // 총 금액을 인원수로
       나눴을 때 나머지
       let amountPerson = parseInt(totalAmountunit / numMember, 10);
       // 최소단위로 나눈 값을 인원수로 나누고 소수점 이하는 버림.
       let payPerson = amountPerson * unitMoney; // 다수는 소수점 이하는
       버린 최소단위별로 금액 지불.
       let payMore = totalAmount - (payPerson * (numMember-1));
       // 소수점 이하를 버린 액수 만큼 오차가 발생하므로 1/n 값과 인원수에서 한명을 뺀
       값을 곱하여 총 금액에서 뺀다.
       if( payAmount === 0) {
         return dutchPerson;
       }else {
         return [payPerson, payMore];
     console.log(dutchPay(3, 10000, 1000)); // 3명이 10,000을 1000원의
     최소단위로 나눈 결과
     console.log(dutchPay(9, 1000000, 10000)); // 9명이 1,000,000을 10,
     000원의 최소단위로 나눈 결과
      출력
                                        Code
문제
             디버그 콘솔
                        터미널
[Running] node "/Users/hsootree/Documents/dev/hackathon/1perN/js/func.js
[ 3000, 4000 ]
[ 110000, 120000 ]
```

1/n

계산 함수

```
function dutchPayRes(title, name, numMember, dutchPerson, totalAmount, today) {
 posForm.style.display = 'none';
 result.style.display = 'block';
 let id = 0:
 let time = String(today).substring(0,10);
 const receiptOne = `<h4>title. ${title}</h4>
 time. ${time}
 name. ${name}
 no.
    금액
  $\id+1\;
    ${dutchPerson}원
  Total: 
    ${totalAmount}원
  <button id="reRes">다시 계산</button>`
 document.querySelector('.result').insertAdjacentHTML('afterbegin', receiptOne);
 document.getElementById('reRes').addEventListener('click', reResFunc);
 // console.log(dutchPerson);
```

1/n

돔 제어 함수

```
function dutchPayResTwo(title, name, numMember, payPerson, payMore,
totalAmount, today) {
 posForm.style.display = 'none';
 result.style.display = 'block';
 let id = 0:
 let time = String(today).substring(0,10);
 const receiptTwo = `<h4>title. ${title}</h4>
 date. ${time}
 name. ${name}
 no.
    금액
   ${numMember-1}
    ${payPerson}
   ${1}
    ${payMore}
   Total: 
    ${totalAmount}원
   <button id="reRes">다시 계산</button>`
 document.querySelector('.result').insertAdjacentHTML('afterbegin',
 receiptTwo);
 document.getElementById('reRes').addEventListener('click', reResFunc);
 // console.log(title);
```

1/n

돔 제어 함수

18:10 ing



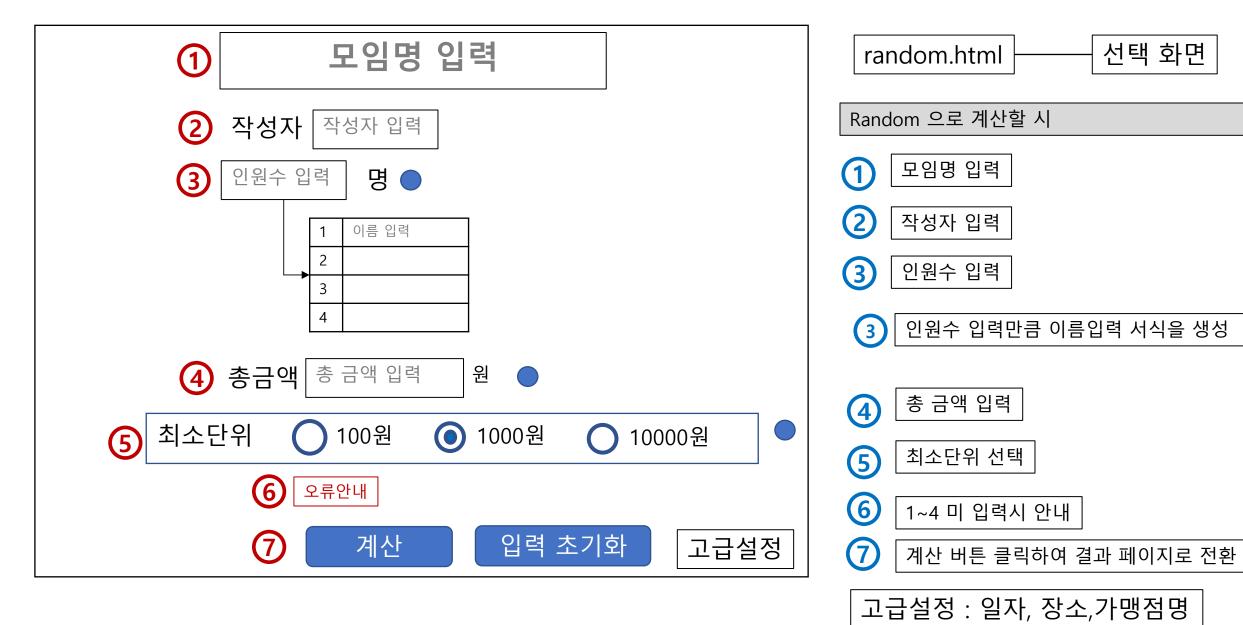
1/N 을 계산할 시

- 1 더치페이 모임명 또는 제목 입력
- 2 작성자 입력
- ③ 인원수 입력
- 총 금액 입력
- ⑤ 최소단위 선택 현재 선택되어져 있고 다른 기능 작동 안힏
- 6 계산 실행
- 7 꼭 밥 값이 아닐 수가 있으므로 삭제

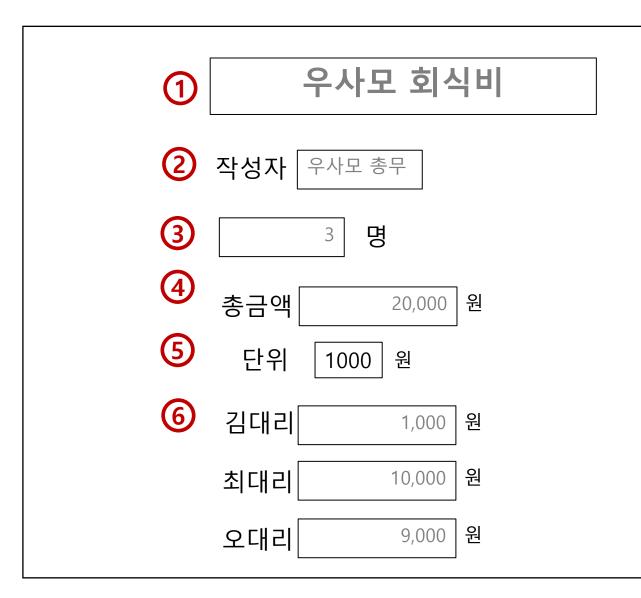
최종 결과

시간이	허락한	다면	사다리	타기와	같은	기능을	추가.

Random 입력 - 화면설계



Random 계산 결과 - 화면 설계



result.html - 계산결과 화면

Random 으로 계산할 시

- 모임명 출력
- 2 작성자 출력
- ③ 인원수 출력
- 총 금액 출력
- 최소단위 표시
- 6 7 단위를 설정할때 금액차이를 보여준다