## 기능 명세

기능 번호	세부 기능 설명	추가 기능 여부
FR1	화면에 숫자 키패드(0-9)와 사칙연산 기호(+,-,*,/) 버튼이 있습니다.	N
FR2	입력된 숫자와 연산 기호를 화면의 상단에 표시하여 사용자가 현재 입력 상황 확인 가능	N
FR3	'=' 버튼을 누르면, 현재까지의 연산 결과가 화면에 표시됩니다.	N
FR4	'C' 또는 'CE'버튼을 통해 입력된 내용을 초기화할 수 있습니다.	N
FR5	'CE' 버튼을 누르면 최근에 입력한 값 하나 삭제할 수 있습니다.	Υ
FR6	'+/-' 버튼을 누르면 부호 변경을 할 수 있습니다.	Υ
FR7	'.' 버튼을 눌러 소수점 계산을 할 수 있습니다.	Υ
FR8	결과값이 특정 길이를 넘으면 자릅니다	Υ

## 구현

## 구현 사항

기능 완료여부	세부사항
---------	------

번호	(O,X)	
FR1	0	<진행상황> 0~9, 00, 사칙연산 버튼 표시
FR2	0	<진행상황> 숫자를 입력하면 화면에 출력됨.
FR3	0	<진행상황> = 버튼을 누르면 숫자와 연산식의 계산결과가 출력됨
FR4	0	<진행상황> 'AC'를 누르면 지금까지 입력한 모든 숫자가 초기화 됨
FR5	0	<진행상황> 'CE'를 누르면 가장 최근에 누른 숫자 하나가 삭제됨.
FR6	0	<진행상황> '+/-'를 홀수 번 누르면 음수가, 짝수 번 누르면 양수가 됨
FR7	0	<진행상황> '.'을 누르면 소수점이 되어 소수점 계산할 수 있음.
FR8	0	<진행상황> 입력값, 결과값의 길이가 화면에 크기에 맞도록 출력됨.

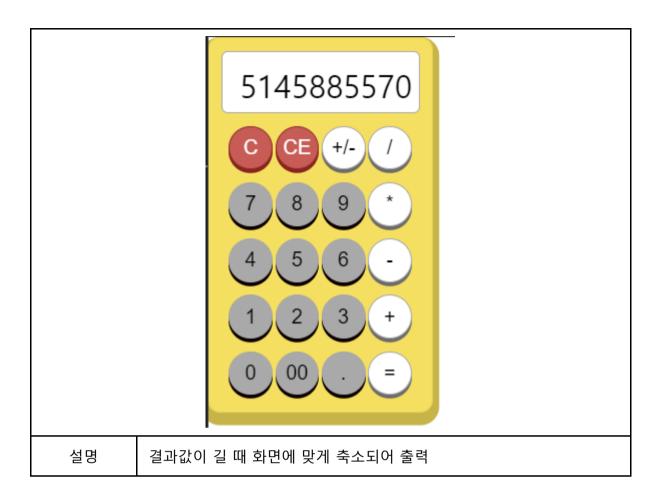
## 웹 화면 구성

제목 : 계산기



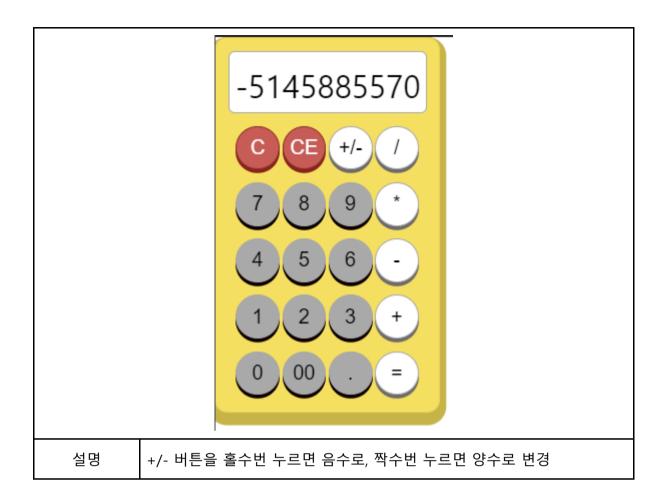
제목 : 입력된 값이 화면에 맞게 길이가 축소되어 출력

화면



제목 : +/- 버튼을 누르면 부호가 변경

화면



#### 구현 내용

#### HTML

파일명	구현 내용
calculate.html	계산기 화면을 구상하고 css,js 설정을 불러옴.

파일명	구현 내용
calculate.css	화면에 맞도록 css 를 설정을 하였고, 버튼을 눌렀을 때실제로 버튼이 눌린듯한 그림자 효과를 넣었음.

### JavaScript

파일 명 : calculate.js

함수명	구현 내용
calculate(n1, operator, n2)	함수 인자 설명:  • n1 (숫자): 첫 번째 숫자  • operator (문자열): 연산자 (+, -, *, /)  • n2 (숫자): 두 번째 숫자 리턴값:  • 연산 결과를 문자열로 반환 동작 설명:  • 두 숫자 n1 과 n2 를 주어진 연산자(operator)를 사용하여 계산합니다.  • 지원하는 연산자는 덧셈(+), 뺄셈(-), 곱셈(*), 나눗셈(/)입니다.  • 계산 결과를 문자열로 반환
addEventListener	함수 인자 설명: 없음 리턴값: 없음 동작 설명: • 페이지의 모든 버튼에 클릭 이벤트 리스너를 추가 • 버튼의 종류에 따라 다르게 동작 • 숫자 버튼 (btn-number) 클릭 시:

- 연산자가 없는 경우: 첫 번째 숫자(v1)에 값을 추가하고 결과를 변경
- 연산자가 있는 경우: 두 번째 숫자(v2)에 값을 추가하고 결과를 변경
- 연산자 버튼 (btn-operate) 클릭 시:
  - '=' 버튼 클릭 시: 현재 입력된 값과 연산자를 사용하여 계산을 수행하고 결과를 v1 에 저장
  - 다른 연산자 클릭 시: 연산자를 설정
- 부호 버튼 (btn-sign) 클릭 시:
  - 현재 입력된 숫자의 부호를 전환
  - 연산자가 없는 경우는 v1, 연산자가 있는 경우는 v2 의 부호를 변경
- 전체 초기화 버튼 (btn-C) 클릭 시:
  - 모든 값을 초기화하고 결과를 0으로 설정
- 최근 입력값 삭제 버튼 (btn-delete) 클릭 시:
  - 현재 입력된 숫자(v2)가 있을 경우 삭제
  - 연산자만 있을 경우 연산자를 삭제
  - 숫자(v1)만 있을 경우 숫자의 마지막 문자를 삭제

### 테스트 결과

번호	테스트 제목	테스트 절차	관련 FR	테스트 결과(O,X)
1	숫자입력	1.숫자를 입력한다 2.입력된 숫자가 화면에 나타나는 것을 확인	FR 1	Х
2	연산	<ol> <li>1. 숫자를 입력</li> <li>2. 연산자 입력 후, 숫자 입력</li> <li>3. = 버튼 입력</li> <li>4. 두개의 숫자와 입력한 연산자에 관한 계산 결과가 화면에 나타는</li> <li>것을 확인</li> </ol>	FR 1, FR 2, FR 3	0
3	초기화	<ul><li>1. 숫자를 입력</li><li>2. C 를 누른 후, 화면에 나타나는 숫자가 다시 0 이 되는 것을 확인</li></ul>	FR 1, FR 4	0
4	숫자 하나 삭제	<ol> <li>숫자를 입력</li> <li>CE 를 누른 후, 가장 최근에 누른 숫자가 삭제되는 것을 확인</li> </ol>	FR 1, FR 5	0
5	부호 변경	<ol> <li>숫자를 입력</li> <li>+/- 버튼을 누른 후, 부호가</li> <li>변경되는 것을 확인</li> </ol>	FR 1, FR 6	0
6	소수점 확인	<ol> <li>1. 숫자 입력</li> <li>2. 소수점 버튼 입력</li> <li>3. 연산자, 숫자 입력</li> <li>4. 소수계산이 되는 것을 확인</li> </ol>	FR 1, FR 7	0
7	길이 확인	1, 큰 숫자 입력 2. 연산자와 숫자 계산 후, 결과값이 화면 크기에 맞게 출력되는 것을	FR 1, FR 8	0

	확인	

# 집중 피드백 받고 싶은 사항

번호	내용
1	
2	
3	

참고

https://