기능 명세

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기능 번호 | 세부 기능 설명 | 추가기능여부 |
| FR1 | 화면에는 숫자 키패드(0-9)와 사칙연산 기호(+, -, \*, /) 버튼 구현 | N |
| FR2 | 입력된 숫자와 연산 기호를 화면의 상단에 표시하여 사용자가 현재 입력 상황 확인 가능 | N |
| FR3 | '=' 버튼을 누르면, 현재 까지의 연산 결과가 화면에 표시 | N |
| FR4 | 'C' 또는 'CE' 버튼을 통해 입력된 내용을 초기화 | N |
| FR5 | 기존의 계산 기록을 저장하고 볼 수 있는 기능 구현 | Y |

구현

구현 사항

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기능 번호 | 완료여부  (O,X) | 세부사항 |
| FR1 | O | 숫자 키패드(0-9)와 사칙연산 기호(+, -, \*, /)를 구현하였다. 버튼에 마우스를 가져다 대면 버튼의 색상이 변한다. |
| FR2 | O | 입력된 숫자와 연산 기호를 화면의 상단에 표시하여 사용자가 현재 입력 상황을 확인 가능하다. |
| FR3 | O | ‘=’ 버튼을 누르면, 현재 까지의 연산 결과가 화면에 표시된다. |
| FR4 | O | 'C' 버튼을 통해 입력된 내용을 초기화 할 수 있다. |
| FR5 | O | 계산기의 오른쪽에 누적되는 계산 기록들을 확인할 수 있다. |

웹 화면 구성

제목 : 간단한 계산기

|  |  |
| --- | --- |
| 화면 | |
|  | |
| 설명 | 1. 계산기에 쓰이는 기본적인 키패드(0-9)와 사칙연산 기호를 구현하였다.  2. 입력한 표현식을 계산하고 그 결과를 즉각적으로 표시해주며 해당 기록을 누적해서 저장해주었다. |

구현 내용

HTML

|  |  |
| --- | --- |
| 파일명 | 구현 내용 |
| index.html | 계산기 화면에 들어갈 버튼 및 숫자기호들을 구성하고 css, js 파일을 적용한다. |

CSS

|  |  |
| --- | --- |
| 파일명 | 구현 내용 |
| style.css | 배경 색상, 그림자 효과, 글꼴 크기, 글자 정렬 등 화면의 전체적인 스타일을 구성한다. |

JavaScript

파일 명 : script.js

|  |  |
| --- | --- |
| 함수 명 | 구현 내용 |
| function appendToResult(value) | - 사용자가 계산기 버튼을 클릭할 때 호출된다.  - value 매개변수는 클릭한 버튼의 값(숫자, 연산자 또는 기능)을 나타낸다. |
| function calculateResult() | - "=" 버튼을 클릭할 때 호출되는 함수이다. 입력한 숫자를 계산한다. |
| function clearResult() | - "C" 버튼을 클릭할 때 호출되며 입력된 숫자를 초기화 시킨다. |
| function displayHistory() | - 계산 기록을 HTML 목록으로 표시한다. |