# 3주차 과제 #2 계산기 기능 명세

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기능 번호 | 세부 기능 설명 | 추가기능여부 |
| FR1 | 화면에는 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 | 입력된 내용이 특정 길이를 넘으면 표기된 내용이 작아지며 더 많은 내용을 입력할 수 있습니다. | Y |

# 구현

## 구현 사항

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기능 번호 | 완료여부  (O,X) | 세부사항 |
| FR1 | O | <진행사항>  0~9 숫자 키패드, 사칙연산 기호 버튼 표시 |
| FR2 | O | <진행사항>  각 버튼 클릭 시 상단의 display로 현재 입력 상황 확인 가능 |
| FR3 | O | <진행사항>  ‘=' 버튼을 누르면, 현재까지의 연산 결과가 화면에 표시  숫자 버튼이 아닌 사칙연산 버튼만 누르고 ‘=’ 클릭 시 Error 표시 |
| FR4 | O | <진행사항>  'C' 또는 'CE' 버튼을 통해 입력된 내용을 초기화하여 0으로 표시 |
| FR5 | O | <진행사항>  입력한 숫자의 길이가 display를 전부 차지하면 현재 폰트 사이즈의 90%크기로 표시 |

## 웹 화면 구성

제목 : 계산기 화면 (메인)

|  |  |
| --- | --- |
| 화면 | |
|  | |
| 설명 | ① ~~~  ② ~~~  ③ ~~~ |

제목 :

|  |  |
| --- | --- |
| 화면 | |
|  | |
| 설명 |  |

제목 :

|  |  |
| --- | --- |
| 화면 | |
|  | |
| 설명 |  |

제목 :

|  |  |
| --- | --- |
| 화면 | |
|  | |
| 설명 |  |

제목 :

|  |  |
| --- | --- |
| 화면 | |
|  | |
| 설명 |  |

## 구현 내용

### HTML

|  |  |
| --- | --- |
| 파일명 | 구현 내용 |
| AAA.html | 구현내용 간략히 설명 |
|  |  |
|  |  |

### CSS

|  |  |
| --- | --- |
| 파일명 | 구현 내용 |
| AAA.css | 구현내용 간략히 설명 |
|  |  |
|  |  |

### JavaScript

파일 명 : aaaa.js

|  |  |
| --- | --- |
| 함수명 | 구현 내용 |
| abc(arg1, argw) | 함수 인자 설명  arg1 : ~~  argw : ~~  리턴값  ~~~  동작 설명  ~~~ |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

파일 명 :

|  |  |
| --- | --- |
| 함수명 | 구현 내용 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

파일 명 :

|  |  |
| --- | --- |
| 함수명 | 구현 내용 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 테스트 결과

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 번호 | 테스트 제목 | 테스트 절차 | 관련 FR | 테스트 결과(O,X) |
| 1 | 로그인 성공 | 1. 사용자 모드를 선택한다.  2. 서버에 등록된 id/password를 입력한다.  3. 사용자 모드에 접속되는지 확인한다. | FR 1 | X |
| 2 | 로그인 실패: 존재하지 않는 아이디 | 1. 사용자 모드를 선택한다.  2. 서버에 등록되지 않은 id를 입력한다.  3. 안내문과 메인으로 돌아가지는지 확인한다. | FR 1 | O |
| 3 | 로그인 실패: 비밀번호 불일치 1회 | 1. 사용자 모드를 선택한다.  2. 서버에 등록된 id/틀린 password를 입력한다.  3. 안내문/다시 시도되는지 확인한다. | FR 1 | O |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 | 회원가입 요청 성공 | 1. 회원가입 요청을 선택한다.  2. 올바른 id, password, 주민번호, 권한을 입력한다.  3. 안내문/메인으로 돌아가는지 확인한다.  4. DB pending-user에 등록되었는지 확인한다. | FR 2 | O |
| 7 | 회원가입 요청 실패: id 길이 | 1. 회원가입 요청을 선택한다.  2. 잘못된 길이의 id를 입력한다.  3. 안내문/다시 시도되는지 확인한다. | FR 2 | O |
| 8 | 회원가입 요청 실패: id 중복 | 1. 회원가입 요청을 선택한다.  2. DB user/pending-user에 등록된 아이디를 입력한다.  3. 안내문/다시 시도되는지 확인한다. | FR 2 | O |
| 9 | 회원가입 요청 실패: password 길이 | 1. 회원가입 요청을 선택한다.  2. 잘못된 길이의 password를 입력한다.  3. 안내문/다시 시도되는지 확인한다. | FR 2 | O |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |
| 26 |  |  |  |  |
| 27 |  |  |  |  |
| 28 |  |  |  |  |
| 29 | 유저정보 암호화 | 1. Util.encryptString에 임의의 문자열을 전달한다.  2. 문자열이 암호화되어 반환되는지 확인한다. | FR 4 | X |
| 30 | 유저정보 암호화: 관리자 모드에서 | 1. 관리자 모드를 선택한다.  2. 가입한 유저 정보(2)를 선택한다.  3. password, 주민번호가 암호화되어 출력되는지 확인한다. | FR 4 | O |
| 31 |  |  |  |  |
| 32 |  |  |  |  |
| 33 |  |  |  |  |
| 34 |  |  |  |  |
| 35 |  |  |  |  |
| 36 |  |  |  |  |
| 37 |  |  |  |  |

# 집중 피드백 받고 싶은 사항

|  |  |
| --- | --- |
| 번호 | 내용 |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |

참고

https://