개요

# 구현 완성도 요약표

1. 기능적 요구조건

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 기능 | 구현 여부 |
| 최소 기능적 조건 | **1. 수식 입력** | O |
|
| 1. 정수, 실수, 복소수의 표현과 그 기본 연산 | |
| 산술연산 (+, -, \*, /, %, ^) | O |
| 비교연산 (==, !=, >, <, >=, <=) | O |
| 2. 벡터, 행렬의 표현과 그 기본연산 | |
| 벡터: 내적(n차원), 외적(3차원) | O |
| 행렬: 곱셈, 역행렬(inverse), 행렬식(determinant) | O |
| 3. 자주 사용되는 상수 및 함수 지원 | |
| 상수: pi, e, i | O |
| 함수: sin, cos, tan, exp, log, sqrt | O |
|  | |
| **2. 결과 출력** | O |
|
| 올바른 입력 ➔ 수식의 결과 값 | O |
| 잘못된 입력 ➔ 오류 메시지 | O |
|  | |
| **3. 변수, 함수 정의 및 사용** | O |
|
| 변수: 최소 3개 (예. x, y, z) | O |
| 함수: 최소 2개 (예. f, g) | O |

1. 인터페이스 요구조건

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 구분 | 기능 | 구현 방법 | 구현 여부 |
| 기본  인터페이스 | 팝업 메뉴 | 행렬, 벡터에 관함 함수와  사용자 정의 함수, 변수에 대해  팝업 메뉴로 그룹화 | O |
|
|
| 백 스페이스 | 숫자, 연산자 등 하나의 문자로 된 것 뿐 아니라 함수처럼 여러 문자로 되어있을 경우 그 함수 전체를 지움 | O |
|
|
| 도움말 | ? 모양의 녹색 버튼을 누를 경우 팝업을 이용해서 전체적인 도움말을 출력 | O |
|
|
| 고급  인터페이스 | 벡터, 행렬  입력 간소화 | 벡터함수나 행렬에 관한 함수, 혹은 default버튼으로 행렬 괄호쌍을 사용자가 버튼으로 원하는 크기로 조절 후,  결과창에 출력 가능 | O |
|
|
|
| 복사, 붙여넣기 | 드래그 후 copy을 누르면 드래그 한 부분이, 드래그 하지 않은 상태에서 누르면 문자열 전체가 복사되어 붙여넣기 가능 | O |
|
|
| 히스토리 | Select태그에 기록되는 과거의 계산 식들을 더블 클릭으로 다시 사용가능 | O |
|
|

1. 오픈소스 라이브러리 의존성 요약

부트스트랩 프레임 워크 사용 – CSS, JS

Jquery 사용 – JS

Math.js 사용 – JS

본문

# 사용자 인터페이스의 구성 요소 및 사용 방법

