

REPORT

KU 건국대학교
KONKUK UNIV.



과목명 | C 프 로 그 래 밍

담당교수 | 정 병 진 교수님

학과 | 소프트웨어학과

학년 | 3 학년

학번 | 201714151

이름 | 박 민 기

제출일 | 2019.06.15

결과 보고서

➤ 프로그램 사용설명서

1. 초기 실행 화면

```
C:\Users\W82105\Desktop\행렬계산기\Debug\행렬계산기.exe
*****
*                               *
*           Matrix Caculator           *
*                               *
*           1. Add matrix A & matrix B   *
*           2. Subtract matrix A & matrix B *
*           3. Scalar Multiplication matrix A *
*           4. Multiplication matrix A & matrix B *
*                               *
*****
Tell Me What You Want (1 or 2 or 3 or 4) :
```

2. 메뉴를 선택한다.

```
C:\Users\W82105\Desktop\행렬계산기\Debug\행렬계산기.exe
*****
*                               *
*           Matrix Caculator           *
*                               *
*           1. Add matrix A & matrix B   *
*           2. Subtract matrix A & matrix B *
*           3. Scalar Multiplication matrix A *
*           4. Multiplication matrix A & matrix B *
*                               *
*****
Tell Me What You Want (1 or 2 or 3 or 4) : 1
```

3. 행렬의 크기를 결정한다.

```
C:\Users\W82105\Desktop\행렬계산기\Debug\행렬계산기.exe
*****
*                               *
*           Matrix Caculator   *
*                               *
*                               *
*       1. Add matrix A & matrix B      *
*                               *
*       2. Subtract matrix A & matrix B  *
*                               *
*       3. Scalar Multiplication matrix A *
*                               *
*       4. Multiplication matrix A & matrix B *
*                               *
*****
Tell Me What You Want (1 or 2 or 3 or 4) : 1

Enter the #rows and #cols for matrix A (ex> 3 3) : 2 2
Enter the #rows and #cols for matrix B (ex> 3 3) : 2 2
```

4. 행렬의 크기가 같지 않을 경우 오류메세지 출력 / 재입력

```

*****
*                               *
*           Matrix Caculator           *
*                               *
*                               *
*           1. Add matrix A & matrix B           *
*                               *
*           2. Subtract matrix A & matrix B           *
*                               *
*           3. Scalar Multiplication matrix A           *
*                               *
*           4. Multiplication matrix A & matrix B           *
*                               *
*****
Tell Me What You Want (1 or 2 or 3 or 4) : 1

Enter the #rows and #cols for matrix A (ex> 3 3) : 2 3
Enter the #rows and #cols for matrix B (ex> 3 3) : 3 2

Matrices must be the same size!!!

```

5. 행렬의 크기가 같은 경우 행렬 원소 입력 / 행렬 출력

```
Enter the #rows and #cols for matrix A (ex> 3 3) : 2 2
Enter the #rows and #cols for matrix B (ex> 3 3) : 2 2

Enter elements of Matrix A a 2 x 2 matrix.
2 entries for row 1: 1 2
2 entries for row 2: 3 4

Matrix A

1      2
3      4

Enter elements of Matrix B a 2 x 2 matrix.
2 entries for row 1: 5 6
2 entries for row 2: 4 8

Matrix B

5      6
4      8

Sum of matrix A and matrix B is :
6      8
7      12
```

6. 계속 연산을 할 것인지 여부를 묻는다.

```
Do you want to calculate again? Y/N
Y
```

➤ 추가된 기능 및 삭제된 기능

- 추가 기능 구현 : 無
- 삭제된 기능 : 無

➤ 토의사항(문제점 및 새롭게 발견한 사실)

```
*****
*                               *
*      Matrix Caculator      *
*                               *
*      1. Add matrix A & matrix B      *
*      2. Subtract matrix A & matrix B  *
*      3. Scalar Multiplication matrix A *
*      4. Multiplication matrix A & matrix B *
*                               *
*****
Tell Me What You Want (1 or 2 or 3 or 4) : f
Wrong!!! You have to choose number 1 ~ 4 !!!!!
Do you want to calculate again? Y/N

*****GOODBYE~!!!*****

C:\Users\#82105\Desktop\#행렬계산기\#Debug\#행렬계산기.exe(14716 프로세스)이(가) 0 코드로 인해 종료되었습니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요.
```

1. 다음과 같이 메뉴 선택 입력 시 숫자 이외의 문자를 입력하는 경우 자동으로 종료된다.