행렬곱 결국 만들었따아ㅏㅏㅏㅏ ㅠㅠ

eⁱⁿ+1 Steve28 챗봇 고수 [™] 1:1 채팅 =0 2020.07.28. 15:24 조회 104

```
function row(n, A) {
     return A.array[n];
   function column(n, A) {
    return Array.from(Array(A.rowlen).keys()).map(e => A.array[e][n]);
   function Eye(n,m) {
10
    return new Array(n).fill(0);u[m]=1;
   function ArrayProduct(A1, A2) {
     if (A1.length != A2.length) {
       throw new Error("Length of the Array is not correct.");
     return Array.from(Array(A1.length).keys()).map(e => A1[e]*A2[e])
     .reduce((a,b)=>a+b,0);
19 }
20
21 var nullMatrix = function (m, n) {
     this.rowlen = m;
     this.columnlen = n;
     this.array = new Array(m).fill(new Array(n).fill(0));
     this.text = this.array.join('\n').replace(/,/g,' ');
26 }
27
28
   var EyeMatrix = function (n) {
     this.rowlen = n;
30
     this.columnlen = n;
     const 1 = Array.from(Array(n).keys()).map(e => Eye(n,e));
     this.array = 1;
     this.text = 1.join('\n').replace(/,/g,' ');
34 | }
   var Matrix = function (m, n, Array) {
     try {
       if (Array.filter(e => e.length != n) != 0 || Array.length != m) {
         throw new Error("Length of the Matrix is not correct.");
       this.rowlen = m;
       this.columnlen = n;
       this.array = Array;
       this.text = this.array.join('\n').replace(/,/g,' ');
     catch (e) {
       console.log(e);
48
49 }
50
   function MatrixProduct(A, B) {
     try {
       if (A.columnlen != B.rowlen) {
         throw new Error("Size of Matrices are not correct.")
        var a = new Array();
```

```
var b = [];
          for (var j = 0; j<B.columnlen; j++) {</pre>
60
            b.push(ArrayProduct(row(i, A), column(j, B)));
61
          a.push(b);
        return new Matrix(A.rowlen, B.columnlen, a);
      catch (e) {
        console.log(e);
68
71 const A = new Matrix(3,3,[[1,0,\overline{0}],[2,1,0],[0,\overline{0},1]]);
72 const B = new Matrix(3,3,[[1,2,3],[1,1,1],[0,1,3]]);
73 console.log(MatrixProduct(A,B).text+'\n');
76 3 5 7
77 0 1 3 */
78 console.log(MatrixProduct(A, new EyeMatrix(3)).text+'\n');
80 1 0 0
82 0 0 1 */
83 const C = new Matrix(3,2,[[1,2],[3,4],[5,6]]);
84 const D = new Matrix(2,3,[[1,2,3],[4,5,6]]);
85 console.log(MatrixProduct(C,D).text);
87 9 12 15
88 19 26 33
```

이거 만드느라 죽을 뻔 했습니다.... 오늘 아침부터 점심시간 다 잡아먹고 만들었습니다 자스 연습용으로 repl.it 에서 만든거라 카톡봇에서는 동작을 안하지 싶습니다

row(n, A) : A의 n번째 행을 반환 column(n, A) : A의 n번째 열을 반환

Eye(n, m) : 길이가 n이고 m번째 요소가 1, 나머지는 0인 배열 반환

ArrayProduct(A1, A2) : 길이가 같으면 같은 번째 요소끼리 곱한 것의 합을 반환

nullMatrix(m, n) : m*n 크기의 영행렬을 반환 EyeMatrix(n) : n*n 짜리 단위행렬을 반환

Matrix(m, n, Array) : 크기가 맞으면 배열을 읽어 m*n 크기의 행렬을 반환

제일 중요한 함수

MatrixProduct(A, B) : 크기가 맞으면 A.rowlen*B.columnlen 크기의 A*B 행렬을 반환!!

3차 정사각행렬 끼리의 곱과 단위 행렬과의 곱, 그리고 3*2 와 2*3 크기 행렬곱 밖에 테스트를 안해봤는데 아마 잘 돌아갈거 같네요

어쨌든 겁나 힘들지만 다음주에 방학이라 참겠읍니다 근데 한학기만 지나면 시험보네 ㅁㅊ

e^{iπ}+1 Steve28님의 게시글 더보기 >

♡ 좋아요 1 ⊙ 댓글 17

☑ 공유 신고

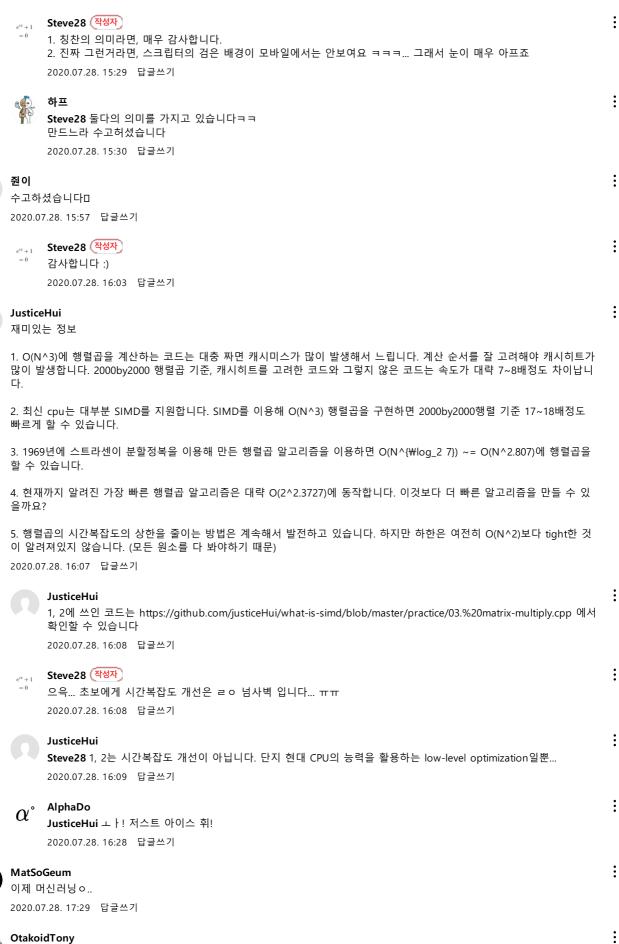
댓글 등록순 최신순 댓글알림



하프

소스가 다른의미로도 눈부시네요

2020.07.28. 15:28 답글쓰기



역행렬 구하는 함수도 만들어주세요 ㅠㅠ <-MLP 구현해보고 싶은데, 역행렬에서부터가 막히는 1人;;;

2020.07.28. 17:45 답글쓰기

Steve28 (작성자) 크라메르 공식 같은 걸로 만들어보려 했는데 너무 계산량이 많아지고 비효율적일거 같더라구요... 그리고 복잡하기도 하고요 ㅠㅠ 아무래도 힘들거 같지만 나중에 한번 구현해보겠습니다:)



뾰루퉁통 멋지십니다 굳

2020.07.28. 19:03 답글쓰기

성빈



2020.07.28. 20:12 답글쓰기

매들 :

2020.07.28. 22:08 답글쓰기

Hibot

댓글을 남겨보세요

 ⑥
 ⑤

∠ 글쓰기 답글

목록
▲ TOP

'| 일반 소스 공유 |' 게시판 글

이 게시판 새글 구독하기

:

:

제곱 [9] SP청정 2020.07.28.

[카톡봇] 국가무쌍 퀴즈 만들어보려고합니다. [13]	줜이	2020.07.28.
행렬곱 결국 만들었따아ㅏㅏㅏㅏ ㅠㅠ [17]	Steve28	2020.07.28.
[파싱] JSON 브롤 현재 및 다음 맵 불러오기 [12]	Kiri	2020.07.28.
폰트변환 Jsoup [8]	Kiri	2020.07.28.

1 2 3

스텝 추가로 뽑는건 어떻게 됐나요?	안녕허세오
SubAccount	섷현
♥0 ⊕6	♡1 ⊕8

이 카페 인기글

민초단 ♡1 ⓒ3

영정 hajuhee01 ♥0 ⊕10	어떤 강좌에서 Template_id를 모자이크 처리 해뒀던데	
	OtakoidTony ♥0 ♥5	
Classcard Auto Learning	카페가 터지고 있다	

AlphaDo ♥2 ⊕12

1 2 3 4 5



한 1 ○ 2
 OtakoidTony
 ♡ 0 ○ 7

전체보기

도움말 라코봇 ♡0 ⊕4