

고급 소프트웨어 실습

분반 : 4분반

학번 20191583

이름 : 김태곤

과제. 실습 문제 1에서 간단한 Delaunay triangulation에 대하여 살펴보았다. 임의의 개수의 포인트 셋에 대한 알고리즘을 수도 코드 형태로 작성해 보시오.

Dot = n개의 점 list

Triangle = [n개의 점을 이용해 그릴 수 있는 가장 큰 삼각형] //추후 만들어지는 삼각형 추가

For x in Dot //x는 Dot 중 하나

 In_Triangle = [] //외접원 안에 있는 삼각형

 Lines = [] //

 For y in Triangle //y는 가장 큰 삼각형 중 하나

 If 뽑힌 x가 삼각형 y의 외접원 안에 있는 경우

 In_Triangle에 y삼각형 추가

 In_Triangle의 변들 Lines에 추가

 If 만약 In_Triangle의 변들 중 짝수번 겹치면

 겹치는 Lines 제거

 For y in Lines

 남아있는 Lines의 선들과 Dot 이용해서 삼각형 제작

 Triangle에 만들어진 삼각형 추가

 Lines의 In_Triangle 제거

Triangle에서 가장 큰 삼각형 제거