## 그래프의 기본과 탐색

2020년 5월 16일 토요일 오전 12:04

간선의 배열 간선(시작정점, 끝 정점)을 배열에 연속적으로 저장

याद्र व्यक्ष युर् स्थाद URJUM WELL 17 2743

두 정점이 인접 1, 인접x 0

② + 梦上时(CH3×)

i번째 행의 합=i번째 열의합=Vi의 차수 간선물 회살되고 표한 유향그래프 पिछेशिया भीत सम्ह i번째 열의 합=Vi의 진입 차수

인접행렬의 단점

1 입력의 크기가 커지면 n제곱 만큼의 메모리가 필요

2. 인접정점을 찾을 때 마다 1000개의 슬롯조사 3. 정점의 개수에 비례하여 시간복잡도 증가

@ 7/321 ZZHZ 이루하는데 드는 비용은 존신에 뛰하

->간선들의 정보를 나열하여 저장하면 메모리 사용을 줄일 수 있음

ZZHE

가 걱정이 인정한 요소만 리스트에 넣음 0->6->12

1 12->1512->191 Fredor Willy High

看好 22HI OLES=2665

图为对台日上三年一部省的 型對方

-22112251 AR मिलिय के नेहिए 2 मार्ड स्टिस हर ने के टिस्ट्रिय H/12/101 3/3

ODF5 (3019684)

U रियेश क्षेत्र नाम अप प्रिटेंग केट वर्ड 2/2/2 11/8

V 高级人 18里到平4年 等至上EZ

V副刊建设 夏新田福.

역 시작점이 위한 정점들 원 연구 모두 \*12H 라운 방을 THU 2 1953/23 SO ONS

WY अग्रेग दिह अपने कि

はる明めるな変(43%)

1. find-Set

2. Make- Set 3. Union.

सक् मध्य व ल्यू परह

D E21→ 21 32 BU 1342302 22 EZ

amake-set (x) Ex PCX.)-40

FURE CX ] 20

6) find-set (x)

IF X + PCX) PEXJE TIN - SERCEPED) return pix

(3) Union 44.

Union (X,y) Link ( find-set(x), Find-Set(y))

Link (X,4)

V선명된 경상에서 이렇 방문하지 않은 다음 도트를 방문 방송했던 경정을 다시 시작정은물하다 网络树树 時間 创計

v 이 101 방문한 정정은 제 방문하지 않는다. श्येक अविह्ना टाम छापन संस्था अधीर एडिए -> FIFO GUIN QUEDE > 38

Link (\$101-Set(x), \$101-Set(y)).

Link (\$14)

EF FANKER) > FANKER)

OTYJEX.

GLSE PEXJEY

FORKER) == FANKEY)

VANKEY)+1

2. Find-set은 .find STL을 이용할 수 있다. 3. Union은 c++에서 set\_union STL을 이용할 수 있다.

요약: dfs는 재귀 bfs는 큐를 이용한다. 방문여부