Dijkstra Algoriam > 四四河 최단개의 얼굴를 열하!

basic principle of mechincal

7. 출발 도착노도 설정 example) 노포역 ← > 반연

- マ. '최단 거리 테이블'을 초기화
- 3. 위치노드에서 방문 또 건별, 거리가 가장 짧은 또 선택
- 부. 해당노트를 거쳐 다른 노트로 넘어가는 간선 비용 (가장시)을 생각해 최단개의 테이벌 업데이트
- 5. 3~4 과정반

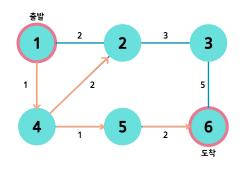
Λ

'최단 거리 테이블' --> 1차운 테이블 RAE: 필요한 최단 거리 기록

'노트 방문 여부 처크 배운' → 1차운 테이블

Role BEOLY True/False

example of mechincal



| 노드 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 거리 | inf | inf | inf | inf | inf | inf |

| 노드 | 1 | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
|----|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| 거리 | 0 | inf | inf | inf | inf | inf |

| 노드 | 1 | 2               | 3   | 4               | 5   | 6   |      |
|----|---|-----------------|-----|-----------------|-----|-----|------|
| 거리 | 0 | min<br>(inf, 2) | inf | min<br>(inf, 1) | inf | inf | 업데이트 |
|    | 0 | 2               | inf | 1               | inf | inf | 4    |

인접한 노드의 거리를 구하고 다음 노드로 넘어 간다

Node 4

| 노드 | 1 | 2              | 3   | 4 | 5                | 6   |      |
|----|---|----------------|-----|---|------------------|-----|------|
| 거리 | 0 | min<br>(2,1+2) | inf | 1 | min<br>(inf,1+1) | inf | 업데이트 |
|    | 0 | 2              | inf | 1 | 2                | inf | الم  |

Nogle 22+ Noole 5 717 7121 714

Node 2 는 min (2,3) 에게서, 2는 기존값 3은 2까지 총 거리 Node 5 to min (inf. 2)

f 거리가 동일 시:

인덕스가 작은 값 (여기서는 20de 2)로 간다

Node2

| 노드 | 1 | 2 | 3                | 4              | 5 | 6   |          |
|----|---|---|------------------|----------------|---|-----|----------|
| 거리 | 0 | 2 | min<br>(inf,2+3) | min<br>(1,2+2) | 2 | inf | 업데이트     |
|    | 0 | 2 | 5                | 1              | 2 | inf | <b>4</b> |

Node 4호 카데 그 다음은

Node 2는 방문처리 되었으니 Node 501ch

Node 5

| ĺ | 노드 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6                |      |
|---|----|---|---|---|---|---|------------------|------|
|   | 거리 | 0 | 2 | 5 | 1 | 2 | min<br>(inf,2+2) | 업데여  |
|   |    | 0 | 2 | 5 | 1 | 2 | 4                | `` ل |

Result

| 노드 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|---|---|---|---|---|
| 거리 | 0 | 2 | 5 | 1 | 2 | 4 |