**연구노트**

**컴퓨터공학과**  2017.09.17

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **연 구**  **주 제** | **(졸업논문 / 작품 주제) 다양한 상황에서 효율적으로 적용될 수 있는 위치기반 질의 기법에 대한 비교 및 분석 연구** |
| **(금주 연구 주제) 위치 기반 질의에 사용되는 자료구조 연구** |
| **구 분** | **연구내용** |
| **연 구**  **내 용** | ■ **R tree**  - B tree와 유사한 자료구조, 공간 데이터를 저장  - B tree와 마찬가지로 balanced한 검색 트리 구조  - 공간을 최소 경계 사각형(MBR, Minimum Bounding Rectangle)으로 분할하여 저장  - 같은 레벨의 MBR끼리 겹칠 수 있음  - 상위 레벨의 MBR은 하위 레벨의 MBR의 공간을 포함하는 계층 구조  - 검색은 루트 노드부터 시작  - MBR의 넓이를 최소화  https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/6f/R-tree.svg/400px-R-tree.svg.png  **■ TPR-Tree**  - R tree의 변형으로 움직이는 객체의 속도 및 방향 정보를 저장  **■ R\* Tree**  - R tree의 변형으로 R tree 보다 빠른 검색 속도를 지원 / 업데이트 속도는 R tree 보다 느림  - MBR끼리 겹치는 영역의 최소화: 노드과 꽉차 분화되어야할 때 자식 노드의 일부를 루트 노드로 재삽입하는 방법 시도 |
| **차 주**  **계 획** | 중간 보고서 작성 및 제출 |
| **이 슈** | - |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |