**연구노트**

**컴퓨터공학과**  2017.10.01

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **연 구**  **주 제** | **(졸업논문 / 작품 주제) 위치 기반 질의 시 발생하는 다양한 데이터 및 질의의 특성에 맞는 효율적인 위치 기반 질의 기법 적용 연구** |
| **(금주 연구 주제) 이동 객체의 특성 조사** |
| **구 분** | **연구내용** |
| **연 구**  **내 용** | 관련 연구 논문을 통한 위치 기반 질의의 대상이 되는 이동 객체의 특성을 조사하여 위치 기반 질의가 발생하는 다양한 환경을 파악하고자 한다.  ■ **『이동객체의 상대적 속도와 방향 정보를 이용한 최근접 질의』**  - 논문 내용 요약:  (1) 기존 최근접 질의의 문제점을 지적하고, 이동객체의 상대적 속도와 방향 정보를 고려하여 새로운 최근접 질의 기법을 제안  (2) 제안한 기법의 질의 처리를 비교 및 분석하여 새로운 기법에 대해 평가  이동객체: 실세계에 존재하는 임의의 시공간 객체로 시간의 흐름에 따라 그 위치를 스스로 변화시킬 수 있다.   * 점 객체: 시간에 따라 위치 값만 변화   ex) 자동차, 사람, 비행기 등.   * 영역 객체: 시간에 따라 위치와 모양이 함께 변화   ex) 태풍 영역, 화재 지역, 암 세포 등  이동객체가 움직이는 궤적  - 자유 궤적: 이동객체가 이동할 시 제약이 없는 경우  ex) 평야를 달리는 말  - 제약 궤적: 이동객체가 이동할 시 그 경로가 강하게 제한되어 있는 경우  ex) 선로를 달리는 기차  제약 궤적은 자유 궤적의 특별한 경우로 간주  위치 기반 질의의 대상이 되는 이동 객체는 위와 같은 특성을 보유하고 있으므로, 질의 성능 비교를 할 때, 적절한 가정이 필요하다. |
| **차 주**  **계 획** | 위치 기반 질의 기법 조사 |
| **이 슈** | - |

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