2011년 2학기 프로젝트 평가 기준표

Topic : NAND array상의 oracle mapping simulation

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 평가항목 | 세부평가항목 | 평가기준 | 배점 / 채점 | |
| Data visualization을 위한 반도체 센서 시계열 데이터의 구조 및 특성에 대한 이해 (20점) | data visualization에 대한 이해 | data visualization을 위한 시스템 구조를 알고, 이에 대한 flow chart를 그리고 각 단계별 input/output에 대한 설명이 가능하다 | 10 |  |
| data visualization을 위해 필요한 시스템 구조에 대하여 설명가능하다. | 7 |  |
| data visualization을 위해 필요한 시스템 구조를 알지만, 설명이 미흡하다. | 3 |  |
| 반도체 센서 시계열 데이터 처리를 위한 DB 구조 및 특성에 대한 이해 (DBMS 제한 없음) | 주어진 Sample 데이터를 바탕으로 data visualization 최적화(속도/시간)에 필요한 추가적인 attribute를 제안하고, DB를 구축하고 설명할 수 있다. | 10 |  |
| 주어진 Sample 데이터를 바탕으로 DB를 구축하고 설명할 수 있다. | 7 |  |
| 주어진 Sample 데이터를 바탕으로 DB를 구축하지만, 설명이 미흡하다. | 3 |  |
| Data visualization 구현 및 완성도 (50점) | Data visualization 알고리즘 대한 이해 및 구현 (프로그래밍 언어 제한 없음) | data visualization을 위한 새로운 알고리즘을 제안하고 설명할 수 있음 | 20 |  |
| data visualization을 위한 유사 알고리즘을 활용하여 구현하고 설명할 수 있음 | 15 |  |
| data visualization을 위한 유사 알고리즘을 활용하여 구현하였지만 설명할 수 없음 | 5 |  |
| Data visualization Application에 대한 구현 | window에서 사용 가능한 Application을 구현하고 설명할 수 있음 | 10 |  |
| window에서 사용 가능한 Application을 구현하지 못함 | 3 |  |
| 도시화된 chart의 정확성 (원본 Data chart와 비교, Sample 센서 5개, 센서당 15만개 data 대상) | 데이터 변경점에 대한 유실이 없음 | 10 |  |
| 데이터 변경점에 대한 유실에 대한 케이스가 1~2개 있음 | 7 |  |
| 데이터 변경점에 대한 유실이 많음 | 3 |  |
| 속도 최적화 (테스트 조건 프로세서 인텔 코어 i7-4790 cpu 3.6GHz, 8G Ram, 윈도우 7 64 비트 운영체제) | DB로부터 데이터를 읽어, 화면에 보여줄 때까지 걸리는 시간이 모든 데이터를 visualize할 때보다 30%이상 단축 | 10 |  |
| DB로 부터 데이터를 읽어, 화면에 보여줄 때까지 걸리는 시간이 모든 데이터를 visualize 할 때와 같음 | 7 |  |
| DB로 부터 데이터를 읽어, 화면에 보여줄 때까지 걸리는 시간이 모든 데이터를 visualize 할 때보다 오래 걸림 | 3 |  |
| Vizualization 부가기능에 대한 이해 및 완성도 (30점) | 다중 센서 도식화에 대한 이해 및 완성도 | Scale이 다른, 3가지이상의 센서 데이터들을 동시에 보여주는 방법론을 제안하고 설명할 수 있다. | 10 |  |
| Scale이 다른 2가지 센서 데이터들을 동시에 보여주는 방법론을 제안하고 설명할 수 있다. | 7 |  |
| 센서 데이터들을 동시에 보여줄 수 없다. | 3 |  |
| 부분 확대/축소 기능에 대한 이해 및 완성도 (속도측면) | DB로부터 데이터를 읽어, 화면에 보여줄 때까지 걸리는 시간이 모든 데이터를 visualize할 때보다 30%이상 단축 | 10 |  |
| DB로 부터 데이터를 읽어, 화면에 보여줄 때까지 걸리는 시간이 모든 데이터를 visualize 할 때와 같음 | 7 |  |
| DB로 부터 데이터를 읽어, 화면에 보여줄 때까지 걸리는 시간이 모든 데이터를 visualize 할 때보다 오래 걸림 | 3 |  |
| 부분 확대/축소 기능에 대한 이해 및 완성도 (정확도측면) | 데이터 변경점에 대한 유실이 없음 | 10 |  |
| 데이터 변경점에 대한 유실에 대한 케이스가 1~2개 있음 | 7 |  |
| 데이터 변경점에 대한 유실이 많음 | 3 |  |