Program là một hệ thống BI cung cấp thông tin cần thiết và hữu ích

3.1. Tìm hiểu về topic và lọc dữ liệu topic. (2đ)

3.2. Đặt ra + trình bày vấn đề (muốn làm gì, muốn cung cấp thông tin gì?). (0.5 đ)

3.3. Phân tích, dự đoán dựa trên database (nếu database chưa đủ để phục vụ nhu cầu, có thể thực hiện thêm các thiết kế đặc thù). Lưu ý: Database vận hành và database dùng cho phân tích nên tách biệt. (1 đ)

3.4. Tích hợp hoặc di chuyển database vận hành vào database phục vụ cho phân tích. (VD: đổi database vận hành thành dạng file cung cấp cho việc phân tích) (1.5 đ)

3.5. Tạo một application thực hiện các thao tác CRUD. (2 đ)

3.6. Trực quan hóa dữ liệu/các phân tích bằng đồ thị, biểu đồ, bản đồ,… (1 đ)

3.7. Thuyết trình cuối kì. (1 đ)

3.8. Có report (ghi rõ đóng góp của từng thành viên). (1 đ)

Các điểm bonus:

* Thực hiện ETL pipeline (gần) thời gian thực (khi thực hiện các thao tác CRUD, dữ liệu dùng cho phân tích cũng thay đổi theo). (Near) Real time ETL (0.5 đ)
* Khi thực hiện các thao tác CRUD, nếu đã có sẵn dữ liệu cho việc phân tích, chỉ cần cập nhật lại phần dữ liệu bị thao tác. Incremental ETL. (0.5 đ)
* Thực hiện/Bổ sung các mô hình khác đặc thù cho việc phân tích dữ liệu hơn là mô hình dữ liệu quan hệ được học ở môn HCSDL. (1 đ)
* Áp dụng được các giải thuật, mô hình học máy, mô hình phân tích…. (1 đ)
* Áp dụng các mô hình kinh doanh và trình bày các lợi ích của nó. (1 đ)
* Ngoài những thứ đã nêu và chứng minh được sự cần thiết. (có điểm bonus)