DỰ ÁN MÔN BI

# Yêu cầu dự án

- Dự án mô phỏng toàn bộ quy trình xây dựng một hệ thống BI: có đầy đủ các bước lấy dữ liệu từ nhiều nguồn, ETL, xây dựng mô hình dữ liệu, xây dựng các độ đo / KPI, xây dựng các báo cáo hiển thị.

# Tiêu chí chấm điểm

- Lấy dữ liệu từ nhiều nguồn (tối thiểu là 2 nguồn): có thể lấy dữ liệu từ các nguồn sau nhưng không hạn chế ở các nguồn này: excel, csv, Access DB, Oracle DB, SQL Server, Mongo DB, MySQL, Postgresql,…

- Có quá trình ETL: tiền xử lý dữ liệu, lọc, trích xuất, xử lý lỗi, …

- Xây dựng mô hình Star/Snow flake cho phần mô hình dữ liệu

- Xây dựng các cột (column), độ đo (measure) bằng DAX

- Trình diễn dữ liệu bằng nhiều loại biểu đồ khác nhau

- Quy mô dự án là lớn hay nhỏ: số lượng các chủ đề phân tích, mỗi một chủ đề phân tích là một mô hình Star/Snow flake

# Cách thức thực hiện

- Chia thành nhóm 3 người: các bạn tự chọn nhóm

- Mỗi người làm một mảng phân tích độc lập và đầy đủ các bước được mô tả ở trên

- Các nguồn dữ liệu có thể lấy các tập dữ liệu được giảng viên cung cấp hoặc tìm thêm trên Internet hoặc tự tạo

# Dữ liệu tham khảo

[https://ots.uet.vnu.edu.vn/reference/bi/AdventureWorks Sales.xlsx](https://ots.uet.vnu.edu.vn/reference/bi/AdventureWorks%20Sales.xlsx)

<https://ots.uet.vnu.edu.vn/reference/bi/AdventureWorks2019.bak>

<https://ots.uet.vnu.edu.vn/reference/bi/AdventureWorksDW2019.bak>

<https://ots.uet.vnu.edu.vn/reference/bi/ContosoRetailDW_2019.bak>

<https://ots.uet.vnu.edu.vn/reference/bi/Data01.zip>

<https://ots.uet.vnu.edu.vn/reference/bi/Data02.zip>

<https://ots.uet.vnu.edu.vn/reference/bi/Employess.zip>

<https://ots.uet.vnu.edu.vn/reference/bi/global_superstore_2016.xlsx>

<https://ots.uet.vnu.edu.vn/reference/bi/Northwind.accdb>

[https://ots.uet.vnu.edu.vn/reference/bi/Sample-Superstore Sales.xlsx](https://ots.uet.vnu.edu.vn/reference/bi/Sample-Superstore%20Sales.xlsx)

# Thời gian thực hiện

- Dự án hoàn thành trước tuần 14

- Thời gian chấm dự án: tuần 14 - 15