

QUY TRÌNH XÂY DỰNG DASHBOARD SUPERSET

GIAI ĐOẠN 1: CHUẨN BỊ (PREPARATION)

Bước 1: Tiếp nhận & Phân tích (Define)

Actor: BA, User

- Phỏng vấn làm rõ chỉ số (Metric)
- Thống nhất giao diện (Mockup)

Output: BRD & Mockup

Bước 2: Đánh giá dữ liệu (Gap Analysis)

Actor: BA

- So sánh trường cần thiết với Gold
- Kiểm tra Data Catalog

CHƯA CÓ

Đủ dữ liệu?

ĐÃ CÓ

Bước 3b: Thu thập dữ liệu bổ sung (CHƯA CÓ)

BA gửi Ticket

KHDL bổ sung
App → Raw → Silver → Gold

Output:
Dữ liệu Gold
đã cập nhật

Bước 3a: Xác nhận dữ liệu (ĐÃ CÓ)

- BA xác nhận dữ liệu Gold đầy đủ
- Không cần yêu cầu KHDL bổ sung

✓ Sẵn sàng
thiết kế

GIAI ĐOẠN 2: KỸ THUẬT (ENGINEERING)

Bước 4: Thiết kế kỹ thuật (Technical Design)

Actor: BA

- Tạo Mapping Spec (Nguồn → Dịch → Logic)
- Định nghĩa công thức tính toán

Output: Mapping Specification

Bước 5: Xây dựng Pipeline & Kho dữ liệu (Data Engineering)

Actor: SWE

- Tạo Schema trên ClickHouse
- Viết DAG Airflow (Gold → ClickHouse)

Output: Bảng Summary
trên ClickHouse

Bước 6: Cấu hình Dashboard (Visualization)

Actor: SWE

- Tạo Dataset trên Superset
- Kéo thả Chart, format, tối ưu cache

Output: Dashboard Draft (Staging)

GIAI ĐOẠN 3: HOÀN THIỆN (DELIVERY)

Bước 7: Kiểm thử (Quality Control)

Actor: QC

- Data Test: So sánh Gold vs ClickHouse vs Dashboard
- Performance Test: Đo thời gian load

Output: Bug Report
hoặc Confirm Pass

Bước 8: Nghiệm thu nội bộ (Internal UAT)

Actor: BA, PM

- BA/PM dùng thử Dashboard
- Kiểm tra tính năng, dữ liệu, giao diện
- SWE publish lên Production

Output: Xác nhận
nội bộ OK

Bước 9: Nghiệm thu với người yêu cầu (Client UAT)

Actor: Khách hàng

- Đại diện người dùng kiểm tra và xác nhận
- Chính thức đưa vào sử dụng

Output: Live Dashboard
hoạt động

✓ HOÀN THÀNH