

# ĐỒ ÁN TRỰC QUAN HÓA DỮ LIỆU CUỐI KỲ

2023

## 1 Phần nội dung

- Bài toán: sử dụng công cụ trực quan hóa dữ liệu để phân tích dữ liệu và so sánh, các nhóm có thể chọn các chủ đề liên quan kinh tế, xã hội, khoa học kỹ thuật.
- Ngữ cảnh của bài toán: bài toán phải mang liên quan đến Việt nam và Thế giới
  - Dữ liệu của bài toán: dữ liệu phải liên quan đến Việt Nam và phải được lấy từ nguồn có kiểm chứng điểm
  - Ít nhất phải có 6 biến
  - Ít nhất phải có 1000 quan sát
- Phần mềm/công cụ lập trình:
  - Được sử dụng bất kỳ công cụ nào; ví dụ, PowerBI, Excel, Tableau, Streamlit, ...
  - Phải triển khai thành ứng dụng hoàn chỉnh

## 2 Đánh giá

- Phần trực quan: 60%

- Phân phân tích: 40%
  - Thống kê mô tả: 10%
  - Phân tích dữ liệu đơn giản: 10%
  - Phân tích hồi quy, giải thích và dự đoán: 10%
  - Đề xuất giải pháp: 10%