|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung công việc** | **Kết quả đạt được** | **Thời gian bắt đầu, kết thúc** | **Người, đơn vị thực hiện** |
| 1 | Thu thập dữ liệu | - Sử dụng dữ liệu từ trang web(Wikipedia,...) | Từ 12/03/2025 đến | Nguyễn Văn Vinh |
| 2 | Thống kê mô tả | - Biểu đồ tóm tắt dữ liệu (bar chart, box plot, histogram, scatter,.. v.v.).  - Các đại lượng thống kê cơ bản : tần suất,  trung bình, trung vị, phương sai, phân phối,.... | Từ 12/03/2025 đến | Nguyễn Văn Vinh;  Phạm Thị Ngọc Ước |
| 3 | Phân tích mối liên hệ giữa các biến | - Biểu đồ Scatter : Kiểm tra mối quan hệ giữa HDI và mức tăng trưởng HDI, giúp xác định xu hướng và mức độ tương quan giữa hai biến.  - Ma trận tương quan (Correlation Matrix):Thứ hạng, HDI, Tăng trưởng HDI, Thay đổi thứ hạng: Kiểm tra mối tương quan giữa các biến số này để xác định liệu có quan hệ tuyến tính giữa chúng hay không. | Từ 12/03/2025 đến | Phạm Thị Ngọc Ước;  Nguyễn Văn Nam |
| 4 | Trực quan hóa dữ liệu | - Biểu đồ cột (Bar Chart):Dùng để so sánh HDI giữa các quốc gia.  - Biểu đồ hộp (Box Plot):Dùng để phân tích phân bố HDI theo nhóm quốc gia.  - Biểu đồ tần suất (Histogram):Xác định phân bố HDI của các quốc gia, xem HDI có phân bố chuẩn không  - Biểu đồ phân tán (Scatter Plot):Xem mối quan hệ giữa thứ hạng và HDI. | Từ 12/03/2025 đến | Phạm Văn Tùng;  Lê Anh Vũ |
| 5 | Viết báo cáo | Viết báo cáo | Từ 12/03/2025 đến | Nguyễn Văn Nam;  Lê Anh Vũ;  Nguyễn Văn Vinh;  Phạm Thị Ngọc Ước;  Phạm Văn Tùng |

**BẢNG PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC**