VIETNAM DEMOGRAPHIC ECONOMIC

Nhóm 3 - 21KHDL

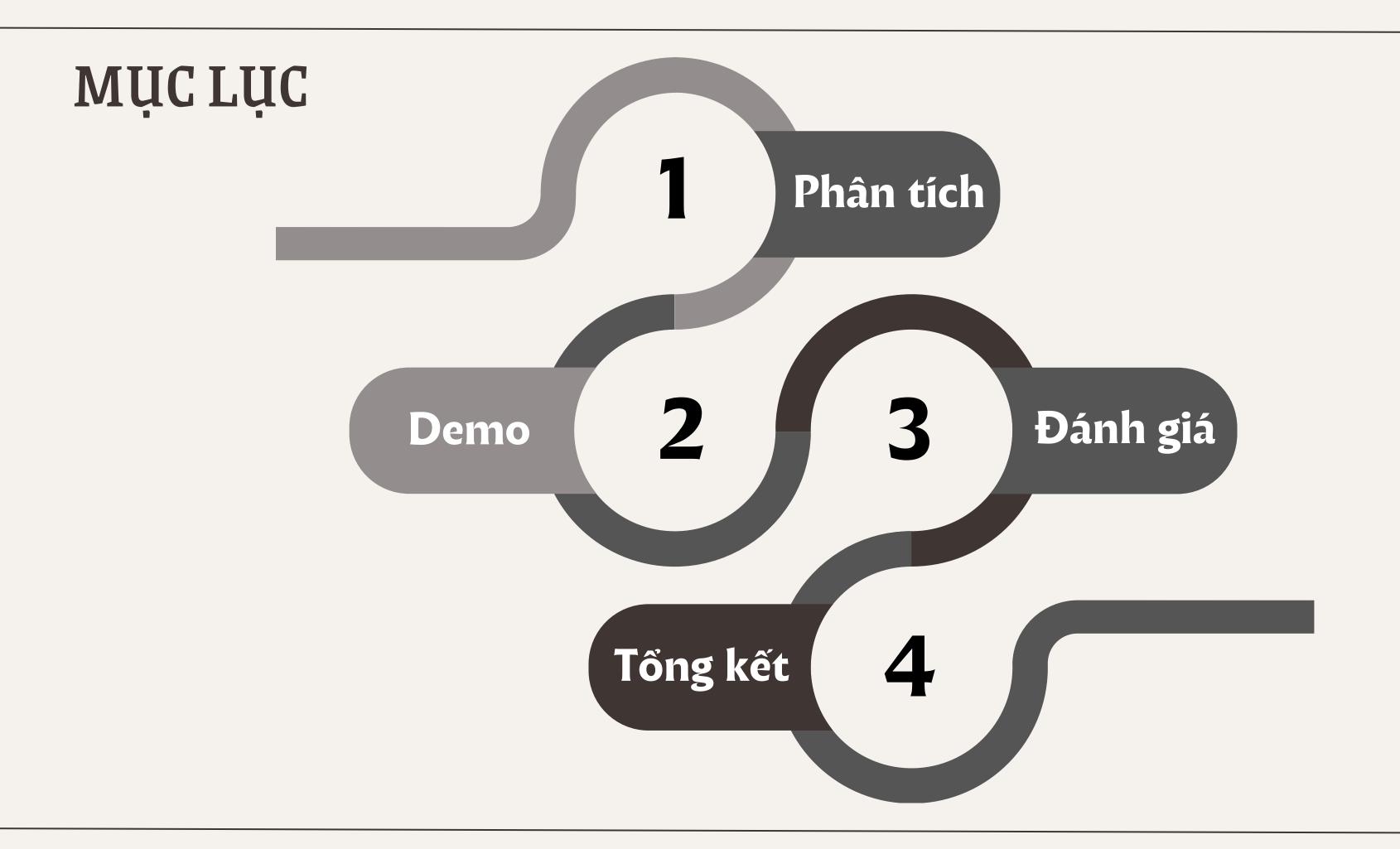
21127012 - Trần Huy Bân

21127191 - Nguyễn Nhật Truyền

21127430 - Nguyễn Huy Thành

21127507 - Đinh Công Huy Hoàng

21127592 - Nguyễn Minh Đạt



GIỚI THIỆU VỀ DATASET

Thông tin: Dữ liệu liên quan đến dân số và thu nhập của 63 tỉnh thành và các khu vực lớn cũng như cả nước Việt Nam từ năm 1995 đến năm 2022.

Nguồn dữ liệu: Dữ liệu thô ban đầu gồm có 3 tập dữ liệu như sau:

- Diện tích, dân số và mật độ dân số phân theo địa phương
- Dân số trung bình phân theo địa phương, giới tính và thành thị nông thôn

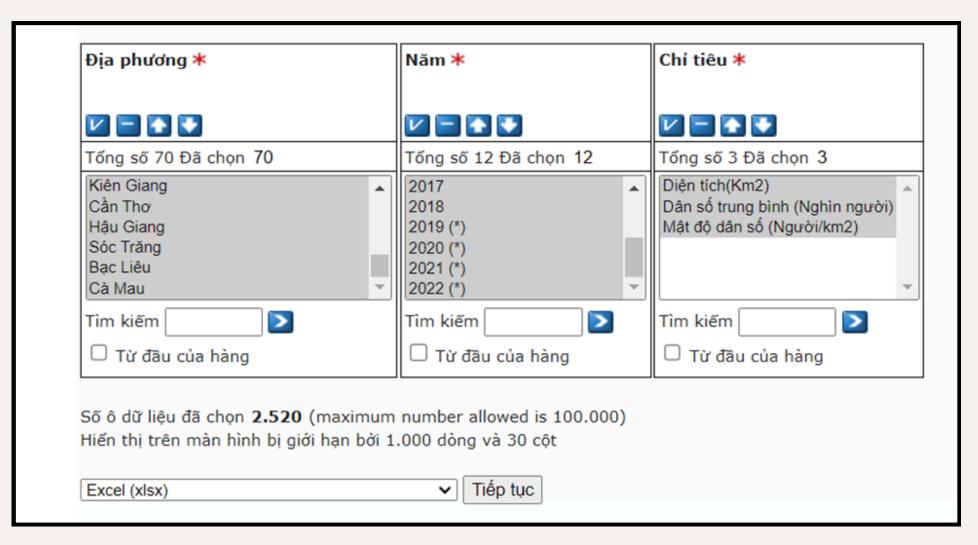
• Thu nhập bình quân đầu người một tháng theo giá hiện hành phân theo nguồn thu và phân theo địa phương

Độ tin cậy:

• Tất cả dữ liệu được lấy từ trang Tổng cục thống kê.

Cách thức thực hiện:

- Thực hiện chọn vào các dữ liệu cần lấy và ấn tiếp tục.
- Thực hiện 3 lần do nguồn dữ liệu gồm 3 tập.



NỘI DUNG DỮ LIỆU

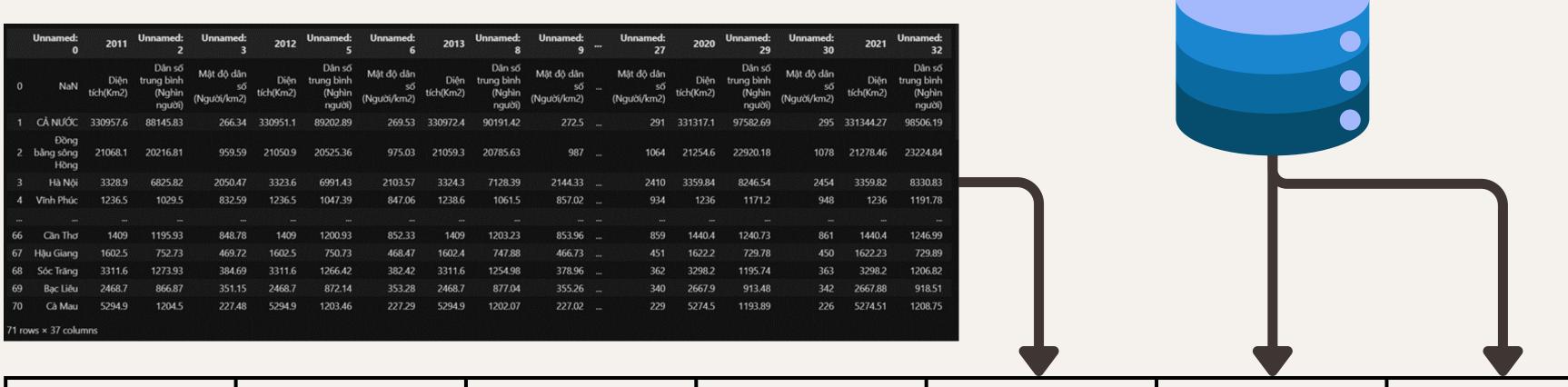
	Tỉnh	Diện tích	Mật độ dân số	Năm	Dân số trung bình	Nam	Nữ	Thành Thị	Nông Thôn	Doanh thu trung bình	Thu từ tiền lương, tiền công	Thu từ nông, lâm nghiệp, thủy sản	Thu phi nông, lâm nghiệp, thủy sản	Các khoản thu khác
0	CÅ NƯỚC	330957.60	217.536929	1995	71995.50	35237.40	36758.10	14938.10	57057.40	1387	622	279	328	158
1	CÅ NƯỚC	330957.60	221.045536	1996	73156.70	35857.30	37299.40	15419.90	57736.80	1387	622	279	328	158
2	CÅ NƯỚC	330957.60	224.520905	1997	74306.90	36473.10	37833.80	16835.40	57471.50	1387	622	279	328	158
3	CÅ NƯỚC	330957.60	227.993858	1998	75456.30	37089.70	38366.60	17464.60	57991.70	1387	622	279	328	158
4	CÅ NƯỚC	330957.60	231.439616	1999	76596.70	37662.10	38934.60	18081.60	58515.10	1387	622	279	328	158
1955	Cà Mau	5221.20	228.990000	2018	1195.60	605.10	590.40	270.30	925.30	2986	798	1015	813	360
1956	Cà Mau	5221.20	229.000000	2019	1194.30	604.90	589.40	271.70	922.60	3214	1112	1000	845	258
1957	Cà Mau	5274.50	226.000000	2020	1193.89	604.74	589.16	271.11	922.78	3034	1152	967	552	364
1958	Cà Mau	5274.51	229.000000	2021	1208.75	612.26	596.49	275.35	933.40	3239	1096	998	853	292
1959	Cà Mau	5274.51	229.000000	2022	1207.63	617.17	590.46	275.77	931.86	3768	1419	1115	918	316
1960 ro	ws × 14 co	lumns												

Nội dung dữ liệu hoàn chỉnh

TÊN CỘT	LOẠI DỮ LIỆU	ĐƠN VỊ	NHẬN XÉT
Tinh	Object		63 tỉnh thành chia thành 7 giá trị tổng hợp khác (1 FULL và 6 vùng kinh tế): CẢ NƯỚC, Đồng bằng sông Hồng, Đồng bằng sông Cửu Long. Trung du và miền núi phía Bắc, Bắc Trung Bộ và Duyên hải miền Trung, Đông Nam Bộ, Tây Nguyên
Diện tích	Float64	km2	
Mật độ dân	Float64	người/km2	
Năm	Int64		28 năm (1995 - 2022)
Dân số trung bình	Float64	nghìn người	Tạo từ dân số Nam + Nữ Tạo từ dân số Thành thị + Nông thôn
Nam	Float64	nghìn người	
Nữ	Float64	nghìn người	
Thành thị	Float64	nghìn người	
Nông thôn	Float64	nghìn người	
Doanh thu trung bình	Int64	nghìn VND/người tính theo tháng	Tạo từ Thu từ tiền lương - tiền công + Thu từ nông - lâm nghiệp - thủy sản + Thu phi nông - lâm nghiệp - thủy sản + Các khoản thu khác
Thu từ tiền lương, tiền công	Int64	nghìn VND/người tính theo tháng	
Thu từ nông, lâm nghiệp, thủy sản	Int64	nghìn VND/người tính theo tháng	
Thu phi nông, lâm nghiệp, thủy sản	Int64	nghìn VND/người tính theo tháng	
Các khoản thu khác	Int64	nghìn VND/người tính theo tháng	

PREPROCESS DATA

· Xử lí đồng nhất tương ứng các cột dữ liệu:



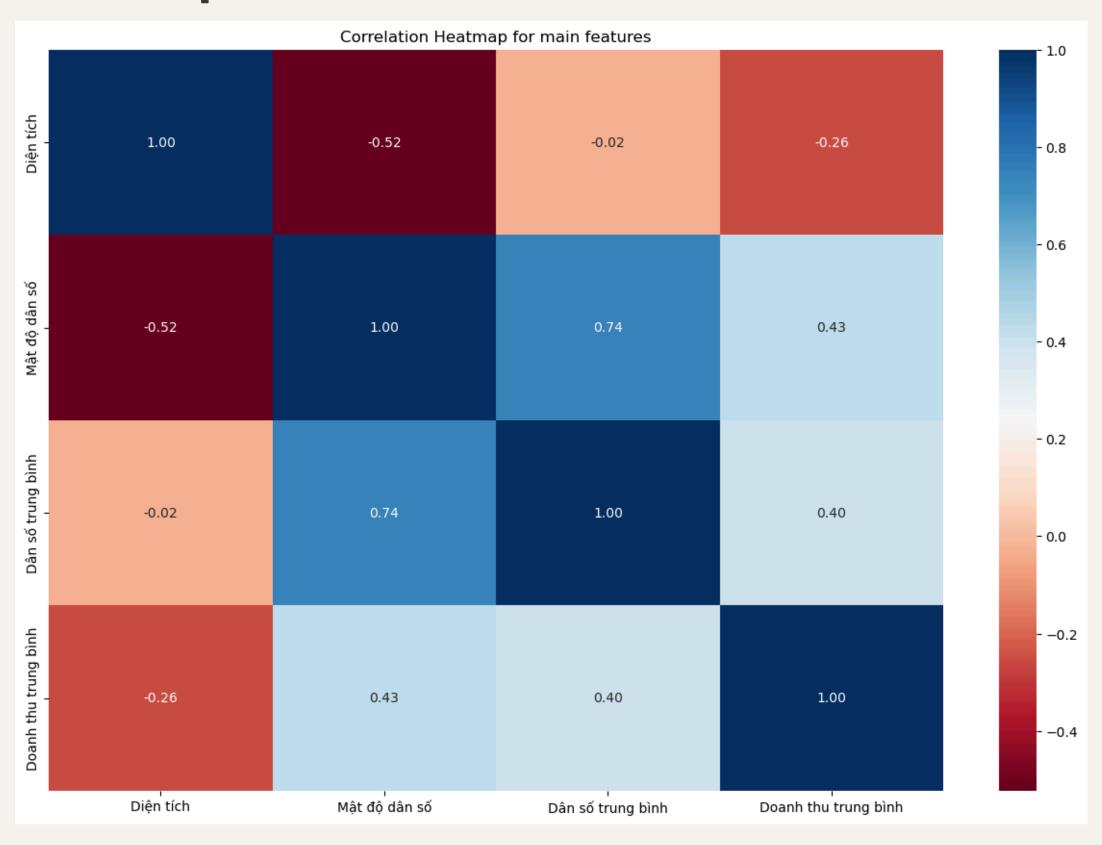
Tỉnh	Năm	Diện tích	Dân số trung bình	Mật độ dân số	THU NHẬP	DÂN SỐ	
CẢ NƯỚC	2011	330957.6	88145.83	266.34	***	***	

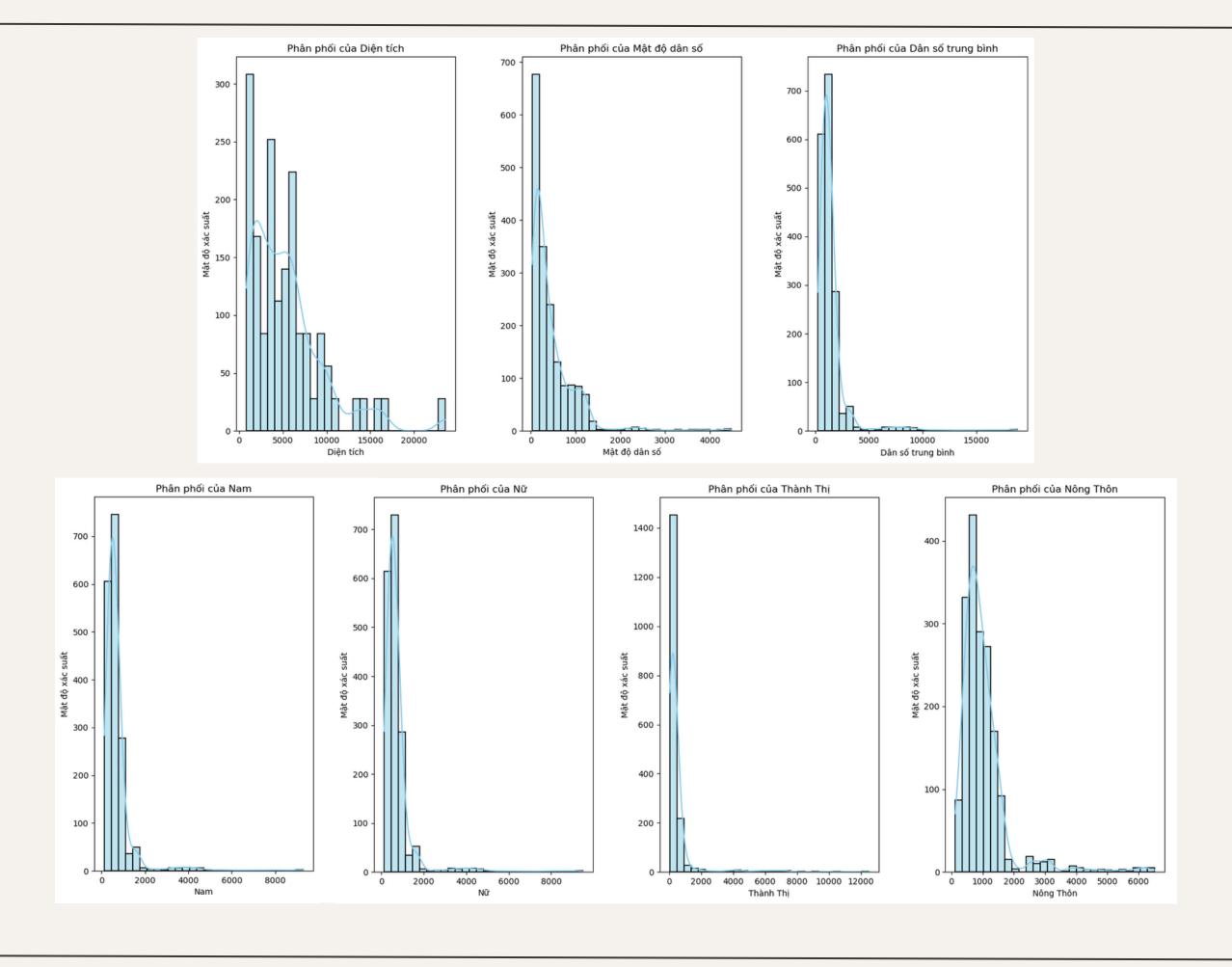
PREPROCESS DATA

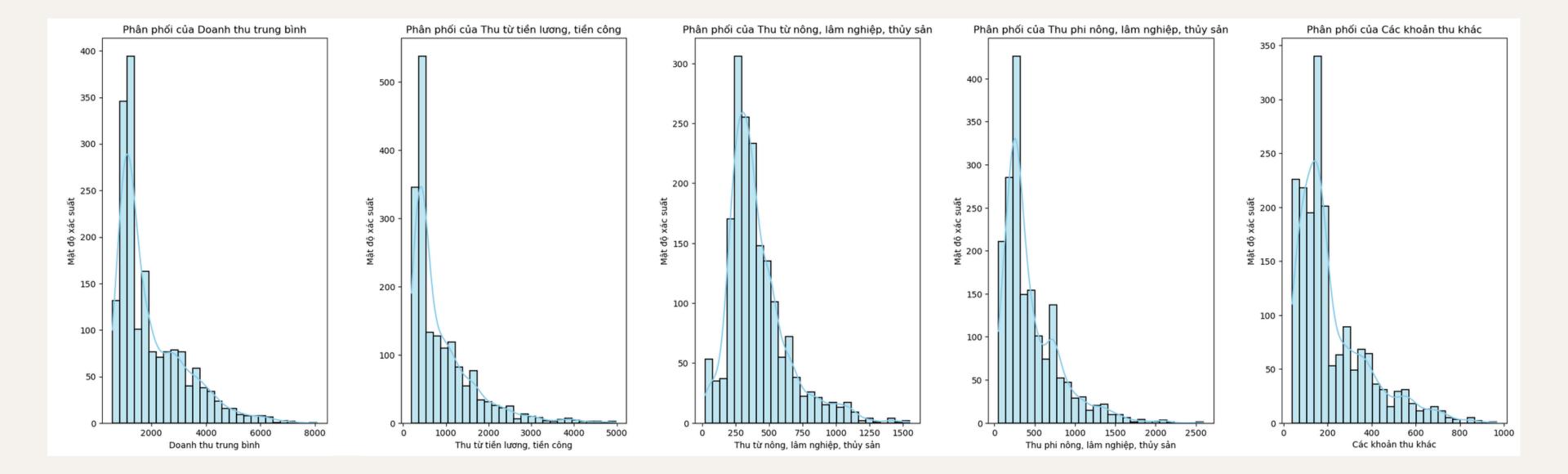
- Loại bỏ hoặc xử lí các dữ liệu thiếu hoặc không còn tồn tại:
 - Dữ liệu trống được thay thế bằng dấu "..."
 - Dữ liệu của tỉnh Hà Tây

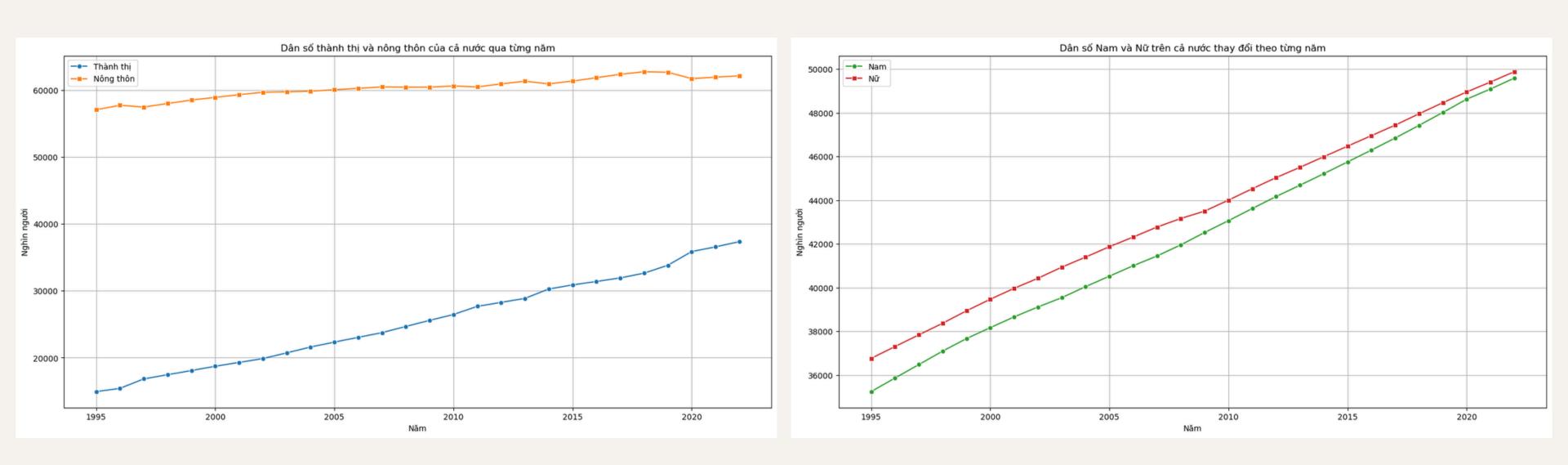


PHÂN TÍCH DỮ LIỆU

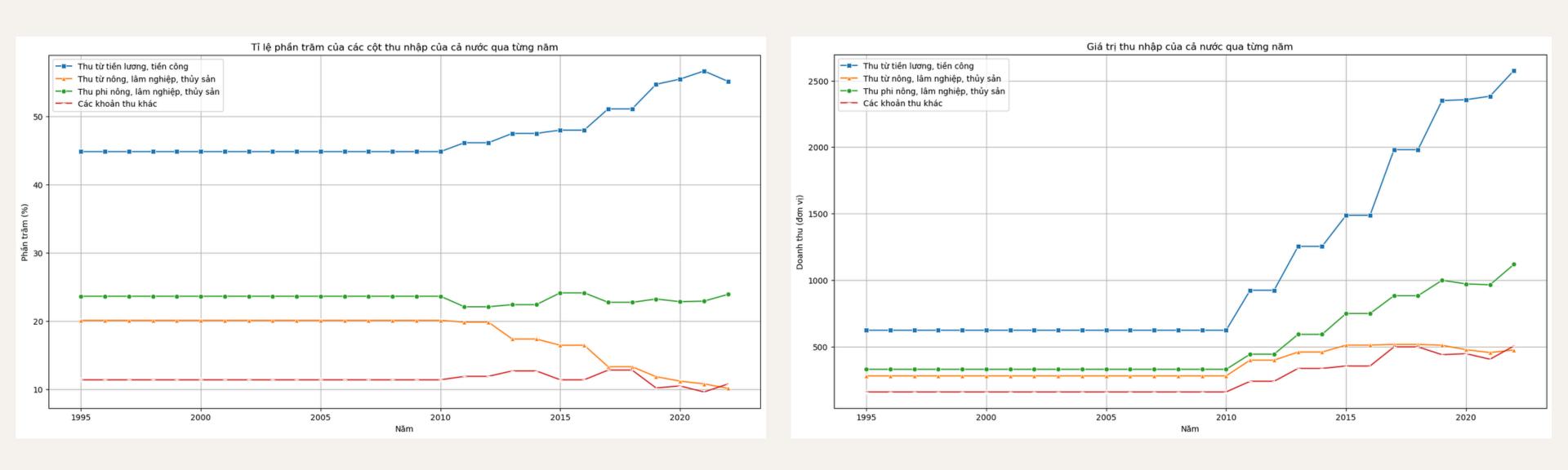






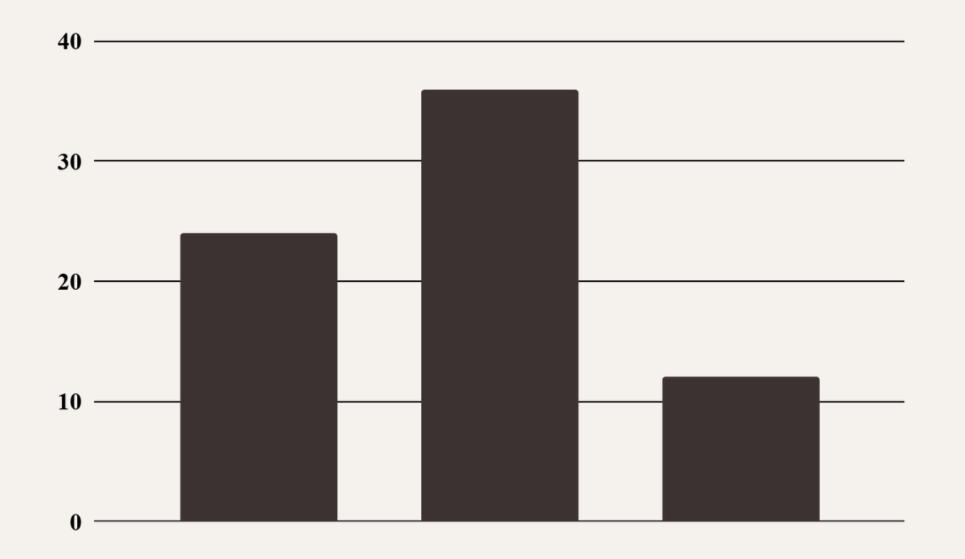


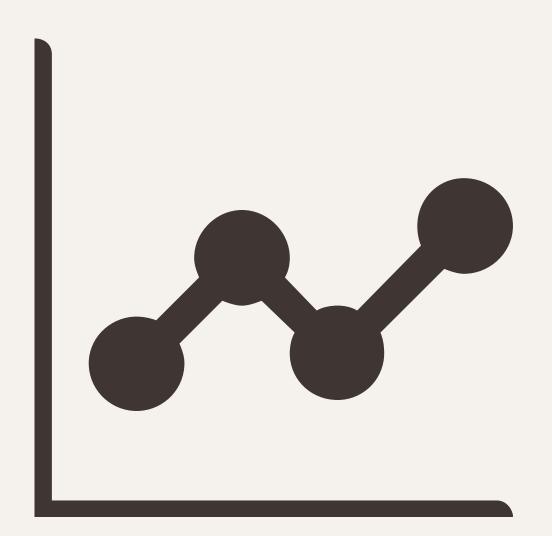
Bảng biến động đối với các loại đối tượng của dân số



Bảng biến động đối với các loại đối tượng của doanh thu

DEMO





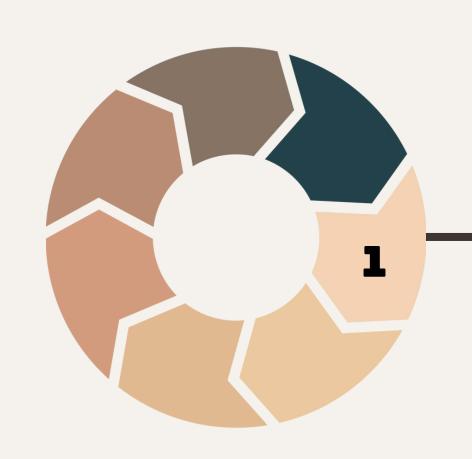
Câu 1

Mối tương quan giữa doanh thu của các khu vực và mật độ dân số qua các năm?

Câu 2

Doanh thu của các khu vực qua các năm thay đổi như thế nào?

NHẬN XÉT VÀ ĐÁNH GIÁ



NGUỒN DỮ LIỆU ĐÁNG TIN CẬY

Nguồn dữ liệu: Dữ liệu thô ban đầu gồm có 3 tập dữ liệu như sau:

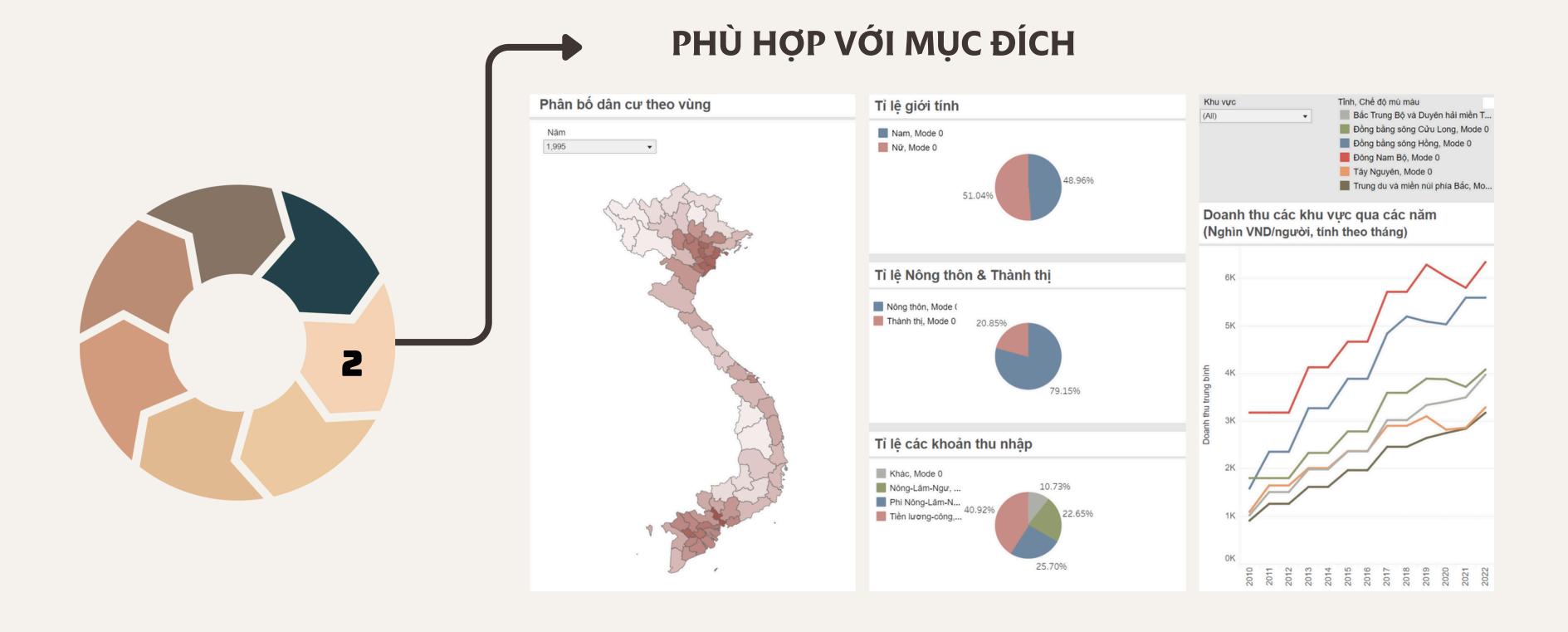
- Diện tích, dân số và mật độ dân số phân theo địa phương
- Dân số trung bình phân theo địa phương, giới tính và thành thị nông thôn
- Thu nhập bình quân đầu người một tháng theo giá hiện hành phân theo nguồn thu và phân theo địa phương

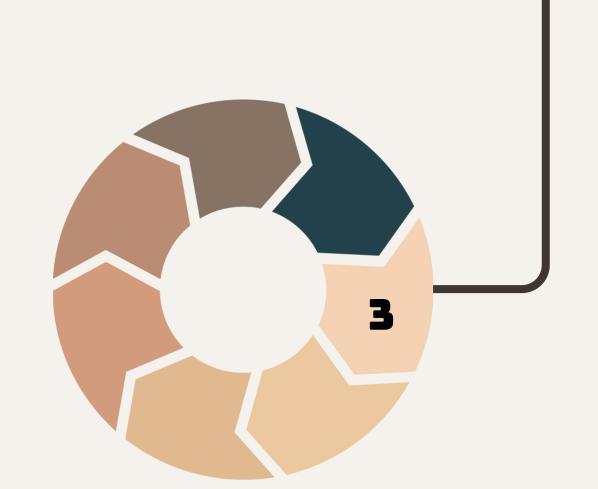
Độ tin cậy:

Tất cả dữ liệu được lấy từ trang Tổng cục thống kê.



- Cơ quan trực thuộc Bộ Kế hoạch và Đầu tư.
- Thực hiện chức năng tham mưu, thống kê, điều phối hoạt động thống kê, tổ chức các hoạt động thống kê.
- Cung cấp thông tin thống kê kinh tế xã hội cho các cơ quan, tổ chức và cá nhân theo quy định của pháp luật.





RÕ RÀNG VÀ DỄ HIỂU

• Bố cục của bảng điều khiển:

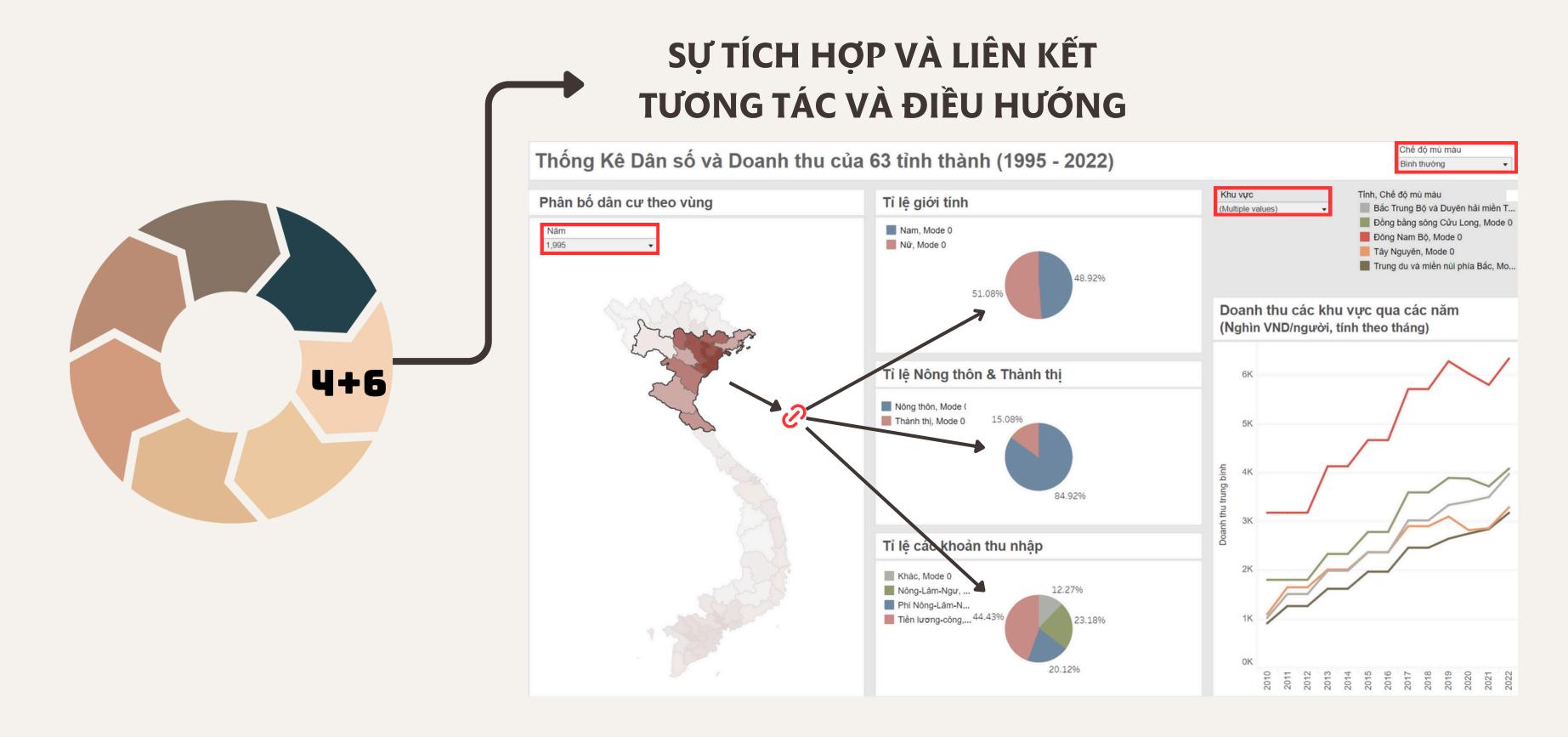
 5 biểu đồ, được phân chia rõ ràng bằng các đường viền xám và khoảng trắng có tiêu đề và chú thích rõ ràng.

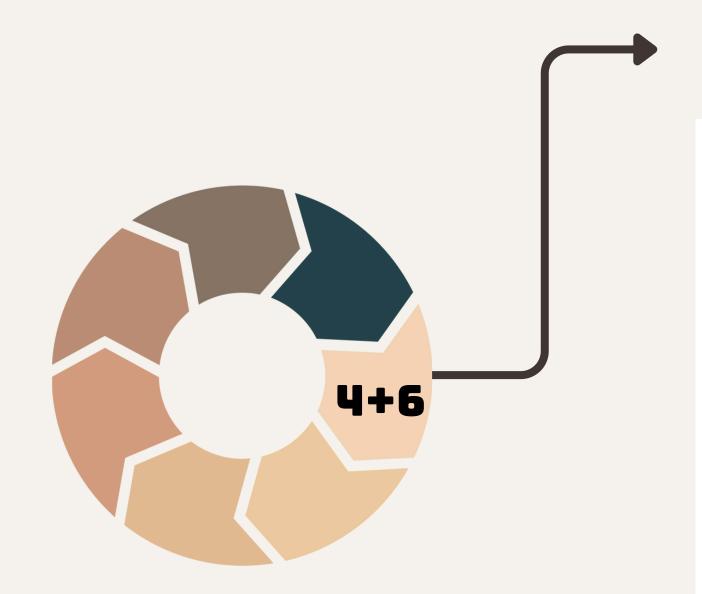
Màu sắc:

- Biểu đồ bản đồ sử dụng chung 1 gam màu, với độ đậm nhạt khác nhau
- Biểu đồ tròn và biểu đồ đường sử dụng các gam màu tương phản.

· Kích thước:

- Biểu đồ bản đồ chứa thông tin về dân số của 63 tỉnh/thành trên cả nước kích thước lớn nhất.
- Biểu đồ đường cung cấp thông tin về doanh thu của 6 khu vực lớn trên cả nước qua các năm, do đó có kích thước lớn nhì.
- Các biểu đồ tròn cung cấp các thông tin về tỉ lệ giới tính, tỉ lệ nông thôn/thành thị và tỉ lệ các khoản thu nhập có kích thước bằng nhau





SỰ TÍCH HỢP VÀ LIÊN KẾT TƯƠNG TÁC VÀ ĐIỀU HƯỚNG

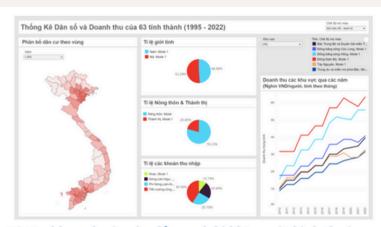
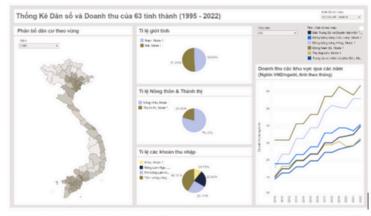


Figure 15: Dashboard mù màu đỏ - xanh lá khi người bình thường nhìn <u>vào</u>



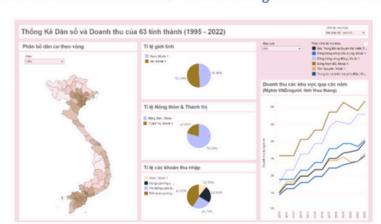


Figure 17: Dashboard mù màu đỏ - xanh lá khi người mù màu xanh lá nhìn vào

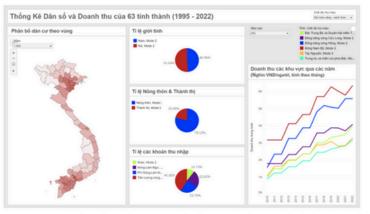


Figure 18: Dashboard mù màu vàng - xanh dương khi người bình thường nhìn <u>vào</u>

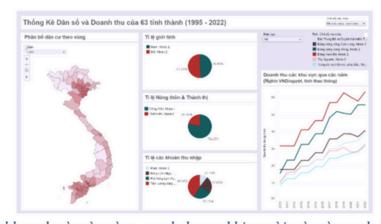


Figure 16: Dashboard mù màu đỏ - xanh lá khi người mù màu đỏ nhìn <u>vào</u> Figure 19: Dashboard mù màu vàng - xanh dương khi người mù màu xanh dương nhìn <u>vào</u>