|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nội dung  [2] |  |  |  |
|  | Chương 1: Các công cụ trực quan hóa dữ liệu (Data Visualization)  1.1. Trực quan hóa dữ liệu cơ bản  1.2. Thư viện Matplotlib cho trực quan hóa dữ liệu  1.3. Vẽ biểu đồ (Plotting) cơ bản với Matplotlib  1.4. Bộ dữ liệu về nhập cư Canada  1.5. Các biểu đồ (Plots) Line |  |  |  |
|  | Chương 2: Các công cụ trực quan hóa cơ bản và chuyên môn hóa  2.1. Các biểu đồ khu vực (Area)  2.2. Các biểu đồ Histogram  2.3. Các biểu đồ Thanh (Bar)  2.4. Các biểu đồ Bánh (Pie)  2.5. Các biểu đồ Hộp (Box)  2.6. Các biểu đồ Phân tán (Scatter) |  |  |  |
|  | Chương 3: Dữ liệu không gian địa lý và trực quan hóa nâng cao  3.1. Các biểu đồ Waffle  3.2. Các biểu đồ đám mây Từ ngữ (Word)  3.3. Các biểu đồ Seaborn và hồi quy (Regression)  3.4. Giới thiệu thư viện Folium  3.5. Các bản đồ (Maps) với các đánh dấu (Markers)  3.6. Các bản đồ Choropleth |  |  |  |