Graphviz

ЯрТК
КС-11

Graph Visualization Software

Graphviz — пакет утилит по автоматической визуализации графов, заданных в виде описания на языке DOT. Работает на многих операционных системах, включая Linux, Mac OS, Unix-подобные, Microsoft Windows.

Архитектура

- dot — инструмент создания многоуровневого графа с возможностью вывода изображения результирующего графа во множестве форматов (PNG, PDF, PostScript, SVG и т. д.).
- neato — инструмент создания графа на основе «пружинной» модели.
- twopi — инструмент создания графа на основе «радиальной» модели.
- circo — инструмент создания графа на основе «круговой» модели.
- fdp — инструмент создания ненаправленного графа на основе «fdp» модели.

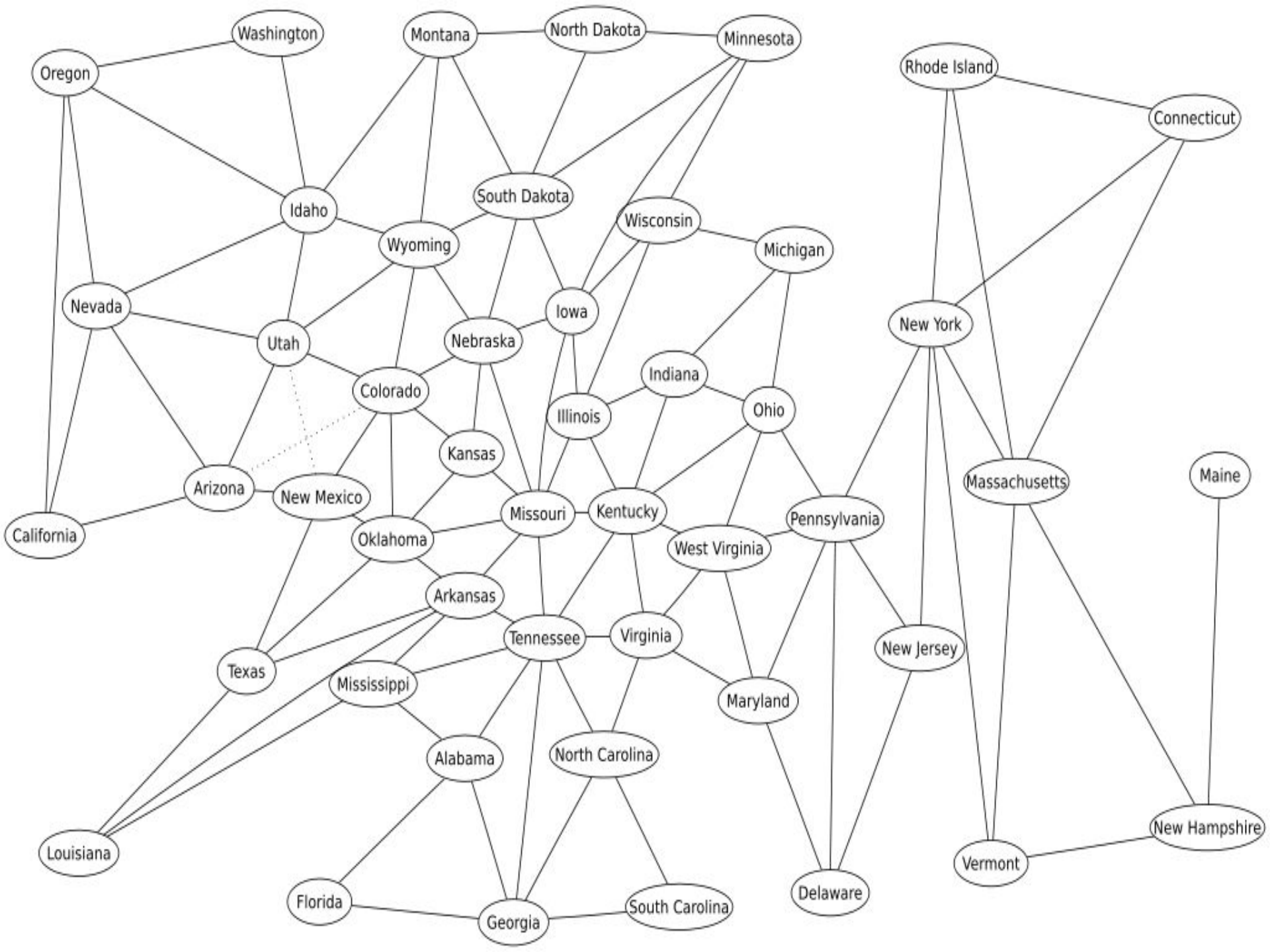
«DOT»

В пакет утилит входит программа «dot», автоматический визуализатор ориентированных графов, который принимает на вход текстовый файл на языке DOT с представлением графа в виде смежных списков, а на выходе формирует граф в виде графического, векторного или текстового файла.

«DOT»

Входной файл для программы «dot» является обычным текстовым файлом на специальном языке описания. Структура файла очень простая, например:

```
digraph G{
 Рождение->Юность->Зрелость->Старость->Смерть;
 Юность->Смерть;
 Зрелость->Смерть;
}
```


Washington
Montana
North Dakota
Minnesota
Oregon
Rhode Island
Connecticut
Idaho
South Dakota
Wisconsin
Wyoming
Michigan
Nevada
Iowa
New York
Utah
Nebraska
Indiana
Colorado
Illinois
Ohio
Kansas
Massachusetts
Maine
Arizona
New Mexico
Missouri
Kentucky
Pennsylvania
California
Oklahoma
West Virginia
Arkansas
Tennessee
Virginia
New Jersey
Texas
Mississippi
Maryland
Alabama
North Carolina
New Hampshire
Louisiana
Vermont
Florida
Delaware
Georgia
South Carolina

Примечание

Программа «dot» сама распознаёт все связи графа и упорядочивает его таким образом, чтобы было наименьшее количество пересечений.

Спасибо за внимание