

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»



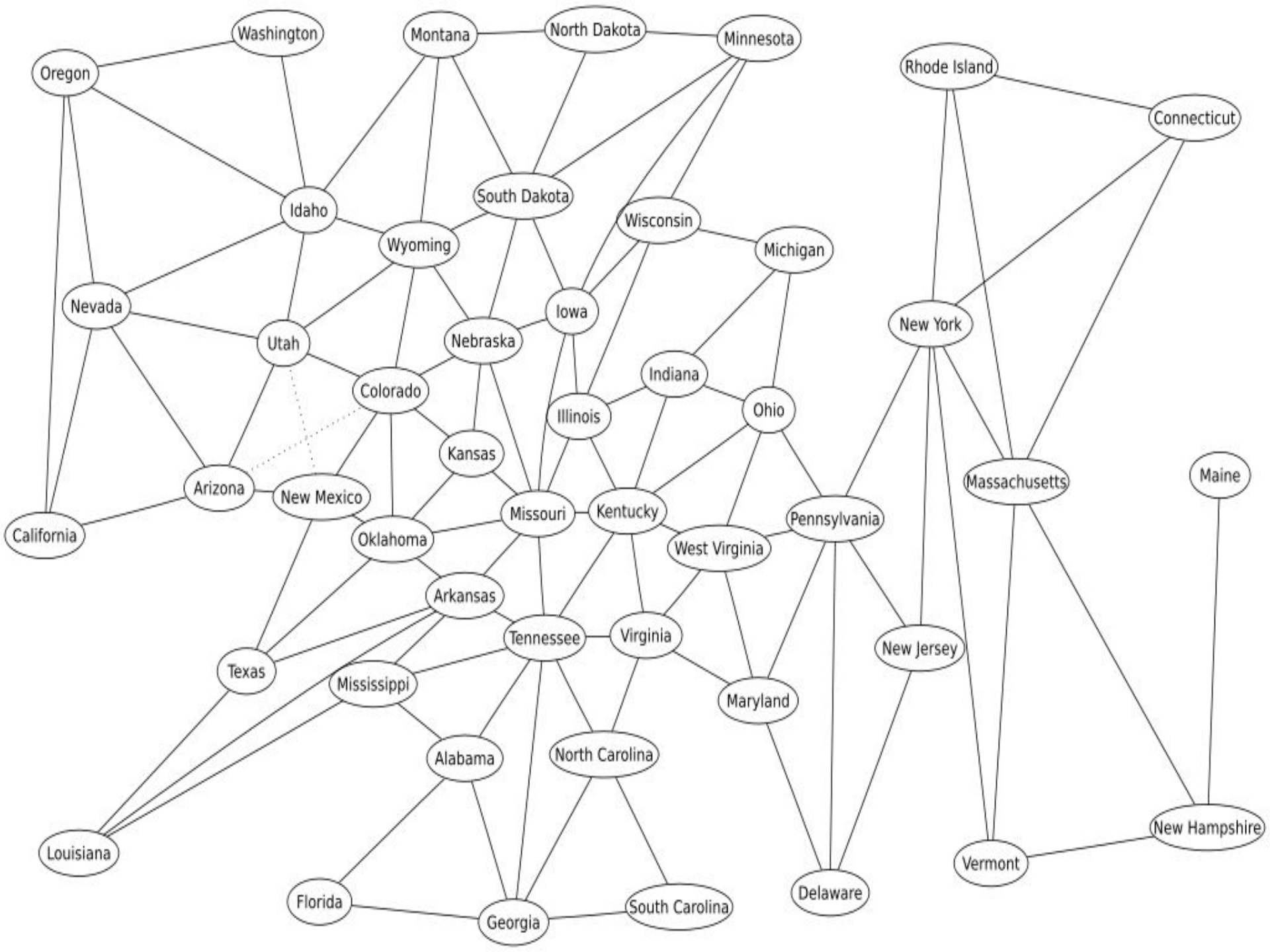
В пакет утилит входит программа «dot», автоматический визуализатор ориентированных графов, который принимает на вход текстовый файл на языке DOT с представлением графа в виде смежных списков, а на выходе формирует граф в виде графического, векторного или текстового файла.

«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;  
}
```



Примечание



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

Спасибо за внимание

