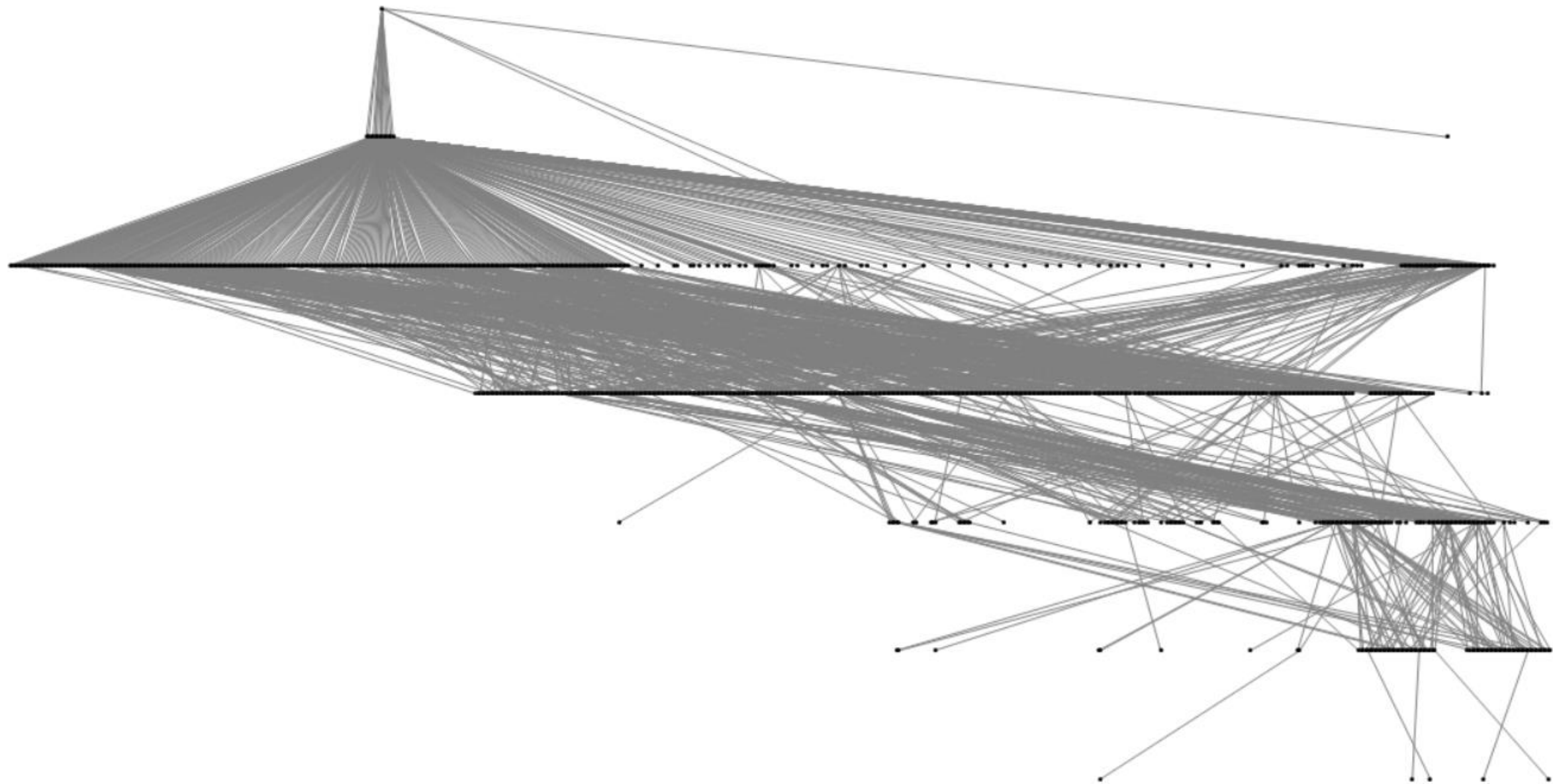


Визуализация финансовых
потоков кооперативных схем в
условиях ограниченных
временных ресурсов

Актуальность исследования

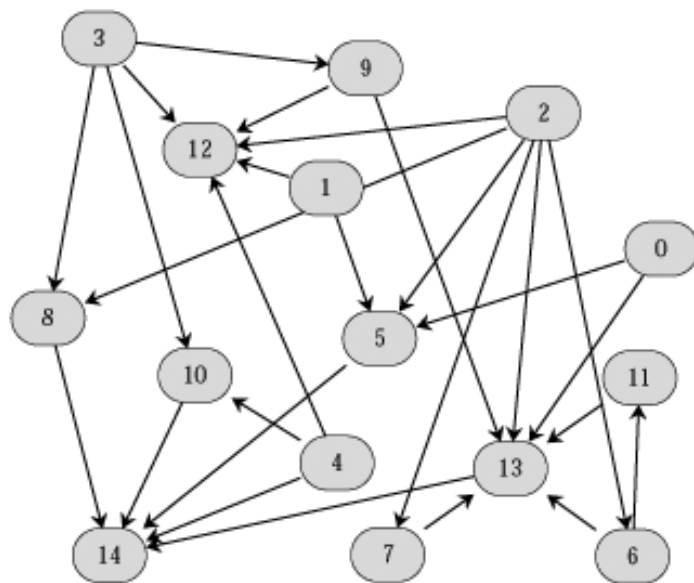
- Визуализация информации применяется в системах поддержки принятия решения для интерактивной работы с данными, в частности для упрощения процесса изучения и усиления познавательной способности.
- 29 июня 2015 г. подписан Федеральный закон Российской Федерации N159-ФЗ, предусматривающий, в числе прочего, создание единой информационной системы контроля исполнения государственного оборонного заказа.



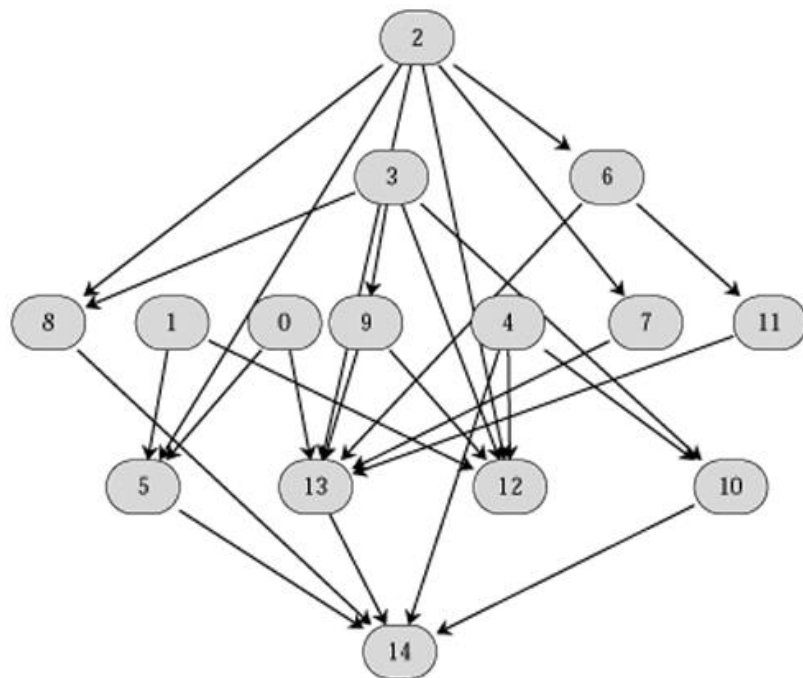
Постановка задачи

- Разработать подход к размещению диаграмм потока данных для отображения кооперативных схем с целью повышения контроля над финансовыми потоками в рамках исполнения государственных контрактов.
- Время на укладку графа ограничено сверху.
- Чрезвычайно важно, не нарушая поставленных временных границ, получить оптимальную визуализацию данных с учетом бизнес-требований.

Метод Сугиямы

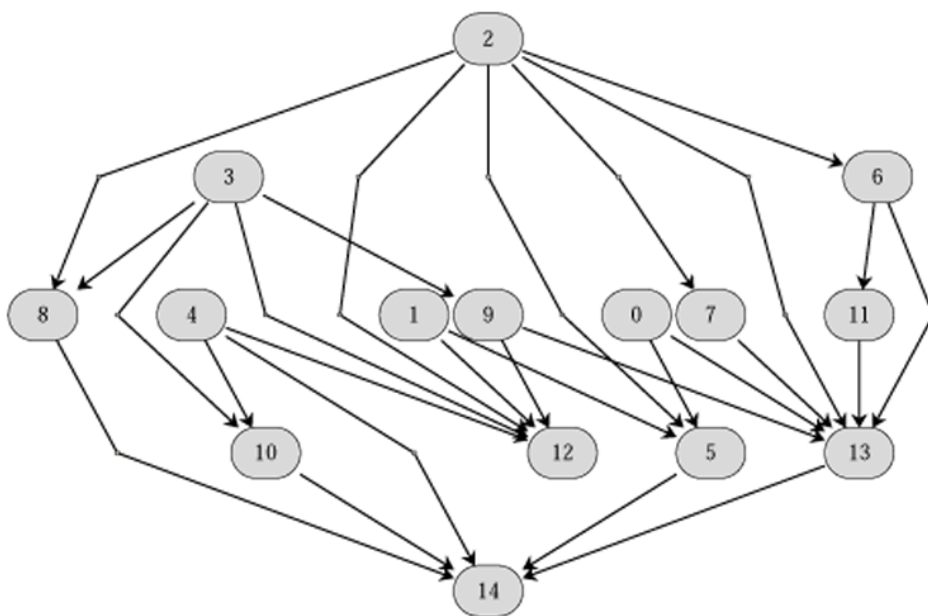


Метод Сугиямы



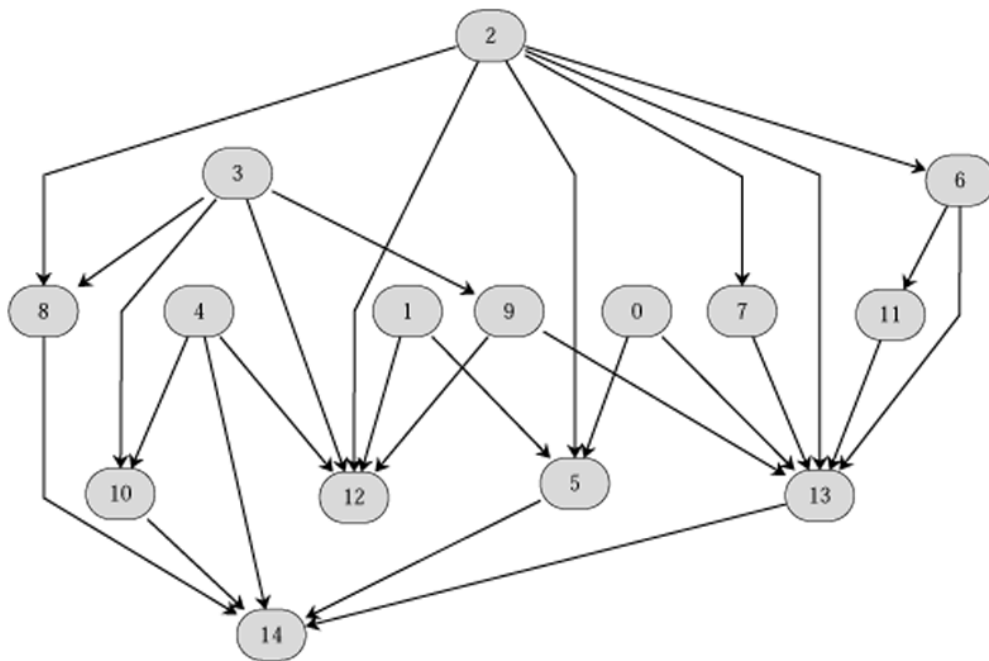
- Шаг 1
Удаление циклов
- Шаг 2
Распределение
вершин по слоям

Метод Сугиямы



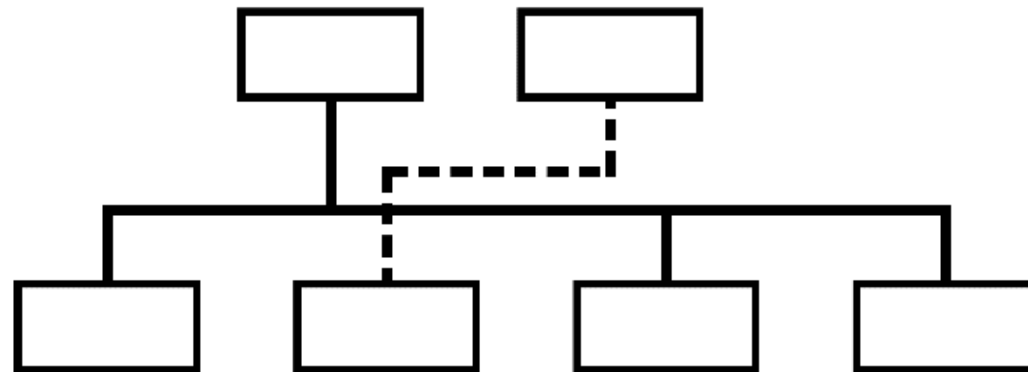
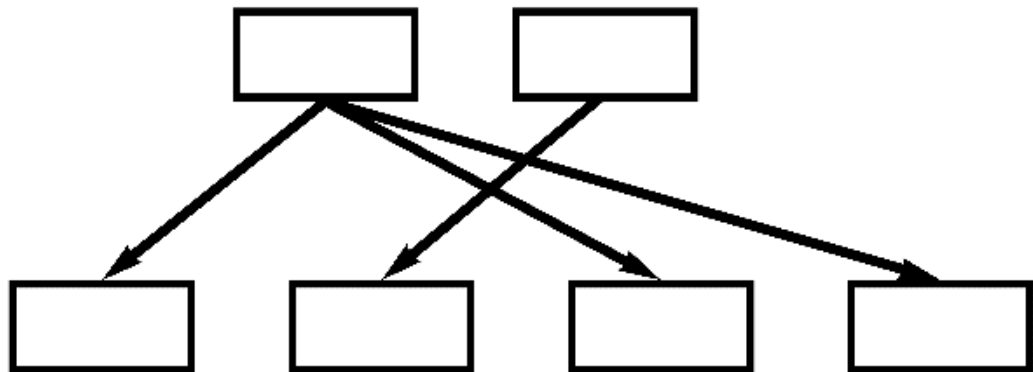
- Шаг 1
Удаление циклов
- Шаг 2
Распределение
вершин по слоям
- Шаг 3
Порядок вершин

Метод Сугиямы

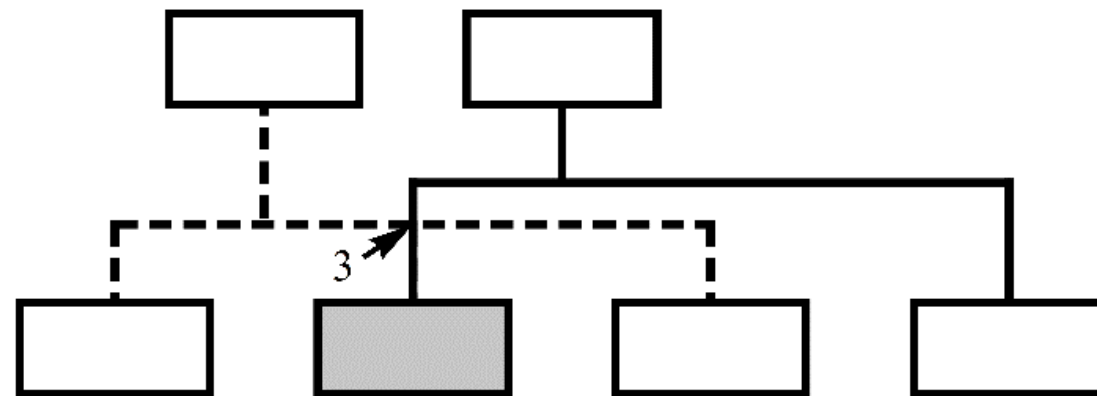
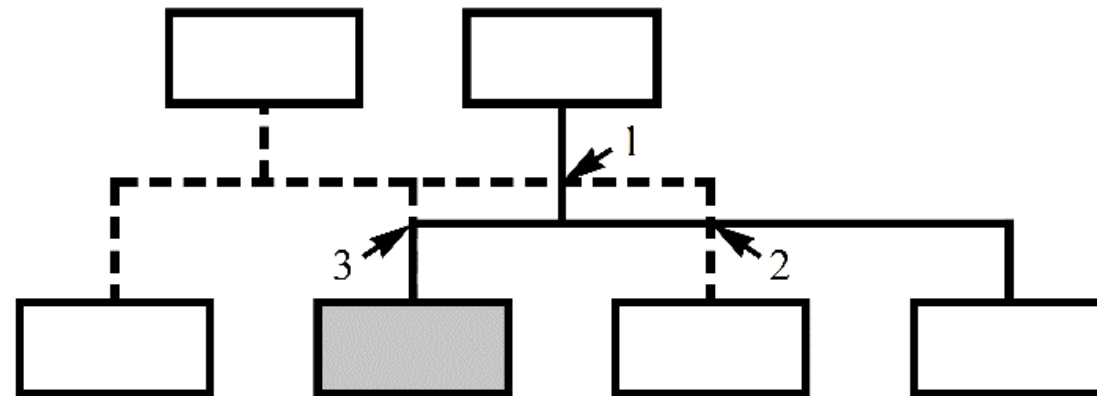


- Шаг 1
Удаление циклов
- Шаг 2
Распределение
вершин по слоям
- Шаг 3
Порядок вершин
- Шаг 4
Назначение
координат

Гиперребра



Пересечения гиперребер



Наложения

