2015/7/20　　林涛

最新的在 graph drawing, ieee infovis, ieee tvcg 等会议和期刊发表的 20 篇以上的参考文献

主题是关于 larg graph drawing 和大数据可视化的

1 大图可视化

比较各种算法：

An Experimental Comparison of Fast Algorithms for Drawing General Large Graphs

（Graph Darwing，2006）

（比较了 FM3、GRIP 等，有运行时间有运行结果）

A survey of two-dimensional graph layout techniques for information Visualisation

（InfoVis，2013）

（比较的范围更广，更偏向算法的比较，但没实际运行结果）

拓扑简化：

Community detection in graphs

具体算法：

A Fast Multi-Dimensional Algorithm for Drawing Large Graphs

（GRIP）（Graph Drawing，2000）（有代码，非并行）

OpenOrd: An Open-Source Toolbox for Large Graph Layout

（有代码，并行，但慢）

A Scalable Parallel Force-Directed Graph Layout Algorithm

（马匡六）（没代码，并行）

FADE: Graph drawing, clustering and visual Abstraction

（n log(n)）

2 信息大数据的并行可视化（IEEE Vis 的 LDAV 会议可能有）

Visual analytics of large-scale climate model data

用的是科学数据，但同时使用了信息可视化的方法（平行坐标，散点图）

imMens: Real-time Visual Querying of Big Data

结合了 multivariate data tiles 和 parallel processing。

Visual analysis of massive web session data

这篇文章实现了对于比较大规模的信息数据在分布式系统上的可视化

3 B/S 模式的可视化

A functional framework for Web-based information visualization systems

（TVCG，2000）

http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=841118&tag=1

A scalability study of web-native information visualization

（比较了对于不同尺度数据在 svg，canvas 和 native 下的不同表现）

http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1375743

Thin client visualization

（VAST，2007，它所谓的 thin 就是正常的 BS 的思路）

The Scalable Reasoning System: Lightweight Visualization for Distributed Analytics

（InfoVis，2009）

其他：

A Web Services Architecture for Visualization

http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=4736733

Method and system for generating and displaying an interactive dynamic graph view of multiply connected objects

A framework for interactive web-based visualization

Data-Driven and user-driven multidimensional data visualization

Client-side data visualization

4 Adaptive LOD 可视化

HiMap: Adaptive Visualization of Large-Scale Online Social Networks

（PVis，2009）

（adaptive data loading technique）

Level-of-detail visualization of clustered graph layouts

（PVis，2007）

Visual summaries for graph collections

（PVis，2013）

Node-attribute graph layout for small-world networks

（InfoVis，2011）

Large graph simplification, clustering and visualization

GrouseFlocks: Steerable exploration of graph hierarchy space

（hierarchy 太强）