这里提供timeline control

Projection view

每个快照snapshot中的网络结构network

每个network的degree

* 1. PCA结果

归一化

向量化

DATA

* 1. PCA结果
  2. 普通的坐标轴
  3. 其中一个轴维时间轴

1. TSNE结果
   1. 整体时间颜色编码
   2. 按天进行颜色编码

离散化

D

这里提供投影算法的各种选择

Network view

A

B

C

DEGREE

CONPANEL

Visual Analytics

任务的补充说明：

1.后端的数据处理由李永昌负责，在处理数据时，应特别注意需要几种数据？每种数据文件的命名应注意具有意义，可以让人看懂。数据好后，写一个文档进行详细解释，包括功能，数据结构等。

2.前端的可视化由钟伟负责，首先看明白后端的处理，分清可视任务需求，尤其注意PCA的三种投影，T-SNE的两种颜色编码，projection view和network view都需要提供缩放和平移功能，network view中提供brushing功能（brushing见PPT）以及timeline control

3. 我们每个人都要仔细阅读原文，中文微博，和我写的PPT，及时沟通。