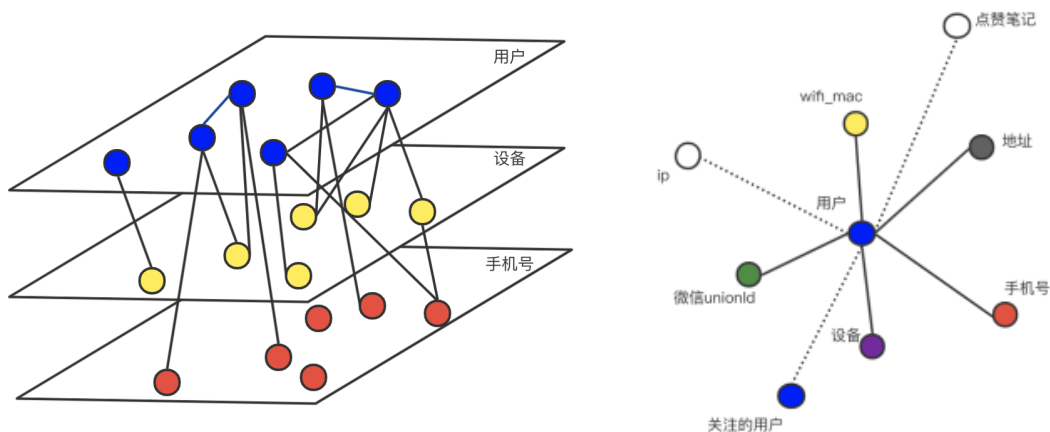


# 规划讨论

基于“以终为始”的思考，我们来讨论一下风控图方向需要提供哪些能力

- **构图** - 在一定的范式下快速构图的能力
- **数据** - 基于图能力识别的产出的群体画像，用户标签等，支持离线/实时查询
- **算法** - 可快速使用的图相关算法，如图嵌入、图聚类、社区发现、PageRank等算法
- **图查询** - 输出一份可准实时查询的基础图数据
- **可视化** - 支持子图快速分析

## 思考



## 构图

点：针对固定不变的维度，我们认为可以构建一个

边：点与点之间的关联称为边，按照关系的强弱，分为**强边**和**弱边**

## 20210717讨论

1. 从结果输出上来说，主输出维度落在用户维度上
2. 基础大图 为各业务场景提供base版的关联关系基础
  - a. 各业务问题在构图后，可以从大图中提取需要的关联关系，用于补充子图，然后作业务识别
  - b. 反之，业务问题的识别结果，在经过验证后，也需要反哺到大图中。而这里怎样的边和点才可以加入大图需要有一个范式来规范
3. 点/边有不同的识别特性，也会以标签的形式存在，标签直接不互斥，点/边可以同时拥有多个标签

## TODO

1. 点的范式
  - a. 点的标准

- b. 点的类型
- 2. 边的范式
  - a. 边的标准
  - b. 边的类型
- 3. 业务应用
  - a. 目前的主要矛盾，不同的业务有哪些需求，如：羊毛党同人识别、诈骗团伙识别等

#### 20210717-20210723 记录

- 1. 业务分析需求
  - a. 快速构图关联
    - i. 现状：case分析时有时需要通过简单特征关联抓出更多的用户/设备，进行群体分析&定义，目前仅可通过sql做几层join实现，效率太太太太低
    - ii. 需求：可以通过某些特征（如设备定位/wifi）关联出一批点（如设备），再通过xxx特征二跳关联更多点（如更多设备）.....
  - b. 子图快速分析
    - i. 需求：可以快速对通过特征N跳关系关联到的用户/设备进行分析，比如设备特征有无异常/聚集，设备行为有无异常/聚集，对群体进行某些维度的定义
- 2. 关于”点“