傅永健 2017/6/15 周报

本周主要是看了学长布置的学姐的毕业论文。

论文大篇幅介绍了时空聚类算法和插值算法。

时空聚类算法用来将人群分组，不同于普通的按照位置分类的算法，时空聚类算法考虑进了时间因素。也就是说，一个时刻上按照普通的聚类算法将人群分组，然后将结果与前一个时间做比较。如果两个群组映射在某个空间内的距离相似，就认为他们是一个组。此外，还要考虑一个组何时解散（多久没有相似的组出现）这样的问题。这个过程涉及到了一个时刻中的分组算法，计算两个群组的距离的算法。

插值算法似乎是图形学计算曲线的算法。这个算法用于对齐数据。当然，对齐数据也有一定的技巧，要考虑怎样去对齐（插值的密度、起点等等）才比较接近原始数据。这一部分同样在本文中讨论过。

此外还有图形化算法。这一部分并不是核心问题，看伪码似乎是用随机数+重复利用做的。