**实验五 关联规则-FP树**

**一、实验名称**

基于关联规则-FP树

**二、实验目的**

通过一个已有的训练数据集，观察训练集中的实例，进行关联数据挖掘，更好地理解和掌握关联规则算法的基本原理，使用FP树挖掘频繁模式。

**三、实验要求**

1、使用Python实现FP树；

2、选择其中的三项进行频繁模式挖掘；

3、通过发现的频繁模式，产生关联规则(三条以上)

**四、实验平台**

计算机、Python、Anaconda

**五、实验数据**

文件名：(sample)sam\_tianchi\_mum\_baby\_trade\_history.csv

数据说明网址：

https://tianchi.aliyun.com/dataset/dataDetail?dataId=45

用户购买商品与婴儿年龄、性别间的频繁模式

**六、通过实验,要求同学在关联规则数据挖掘实验中解决以下问题，并递交完整的实验报告**

1. 描述FP树的生成过程

2. 描述条件fp树的生成过程

3. 总结实验中遇到的问题及解决办法、心得、体会。