**实验八 关联分析算法实现-FPGrowth（选做）**

【实验目的】

1 理解FP-Growth关联分析算法的基本原理。

2 掌握FP-Growth算法的基本编程实现方法。

3 能够对算法相关环节进行一定的优化。

【实验类型】

设计型

【实验学时】

2学时

【实验环境】

Windows 7以上操作系统

Python3.0以上版本

Pycharm开发环境

Spyder开发环境

【实验要求】

FP-Growth是最常见的关联分析算法之一，其基本步骤是：

（1）对事务数据采用一棵FP树进行压缩存储

（2）FP树被构造出来，再使用一种递归的分而治之的方法来挖掘频繁项集

**要求：**

**（1）认真参考教程中对FP-Growth算法的描述了解其候选集的生成方法和规则的生成方法；**

**（2）使用python编程实现算法并使用提供的数据集进行测试。**

注意：编码中可考虑使用collections包，即需要引入：

