

ỨNG DỤNG LUẬT KẾT HỢP TRONG VIỆC PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM

1. Thông tin

Họ tên học viên: Ngô Đình Vũ

Hiện công ty em đang cung cấp nhiều phần mềm cho khách hàng.

Mục tiêu:

- Tập trung nguồn lực phát triển phần mềm nào mang lại doanh thu
- Tạo combo các sản phẩm bán kèm theo nâng cao doanh số bán hàng

Mức độ hỗ trợ: 35%

Mức độ tin cậy: 60%

2. Dữ liệu các hóa đơn phần mềm

- hệ_thống_camera hỗ_trợ_hệ_thống_camera nền_tầng_thương_mại_điện_tử nền_tầng_tin_tức nền_tầng_lịch_làm_việc nền_tầng_gói_hỗ_trợ
- hệ_thống_camera hỗ_trợ_hệ_thống_camera quản_lý_kho nền_tầng_tin_tức
- nền_tầng_xác_thực hệ_thống_camera hỗ_trợ_hệ_thống_camera quản_lý_kho hỗ_trợ_quản_lý_kho
- hệ_thống_quản_lý_sản_xuất hệ_thống_camera hỗ_trợ_hệ_thống_camera
- nền_tầng_xác_thực nền_tầng_thương_mại_điện_tử nền_tầng_tin_tức nền_tầng_gói_hỗ_trợ
- nền_tầng_xác_thực quản_lý_kho
- nền_tầng_xác_thực hỗ_trợ_quản_lý_kho quản_lý_kho nền_tầng_gói_hỗ_trợ
- hệ_thống_camera hỗ_trợ_hệ_thống_camera quản_lý_kho hệ_thống_quản_lý_sản_xuất
- hệ_thống_quản_lý_sản_xuất quản_lý_kho nền_tầng_tất_cả
- nền_tầng_xác_thực nền_tầng_gói_hỗ_trợ
- nền_tầng_tất_cả
- hệ_thống_camera hỗ_trợ_hệ_thống_camera
- quản_lý_kho hỗ_trợ_quản_lý_kho

3. Dữ liệu DATASET

```
[['hệ_thống_camera', 'hỗ_trợ_hệ_thống_camera',  
'nền_tầng_thương_mại_điện_tử', 'nền_tầng_tin_tức',  
'nền_tầng_lịch_làm_việc', 'nền_tầng_gói_hỗ_trợ'], ['hệ_thống_camera',  
'hỗ_trợ_hệ_thống_camera', 'quản_lý_kho', 'nền_tầng_tin_tức'],  
['nền_tầng_xác_thực', 'hệ_thống_camera', 'hỗ_trợ_hệ_thống_camera',  
'quản_lý_kho', 'hỗ_trợ_quản_lý_kho'], ['hệ_thống_quản_lý_sản_xuất',  
'hệ_thống_camera', 'hỗ_trợ_hệ_thống_camera'], ['nền_tầng_xác_thực',  
'nền_tầng_thương_mại_điện_tử', 'nền_tầng_tin_tức',  
'nền_tầng_gói_hỗ_trợ'], ['nền_tầng_xác_thực', 'quản_lý_kho'],  
['nền_tầng_xác_thực', 'hỗ_trợ_quản_lý_kho', 'quản_lý_kho',  
'nền_tầng_gói_hỗ_trợ'], ['hệ_thống_camera', 'hỗ_trợ_hệ_thống_camera',  
'quản_lý_kho', 'hệ_thống_quản_lý_sản_xuất'],  
['hệ_thống_quản_lý_sản_xuất', 'quản_lý_kho', 'nền_tầng_tất_cả'],  
['nền_tầng_xác_thực', 'nền_tầng_gói_hỗ_trợ'], ['nền_tầng_tất_cả'],  
['hệ_thống_camera', 'hỗ_trợ_hệ_thống_camera'], ['quản_lý_kho',  
'hỗ_trợ_quản_lý_kho']]
```

4. Tập phổ biến có 1 phần tử

[['hệ_thống_camera'], ['hỗ_trợ_hệ_thống_camera'], ['quản_lý_kho'],
['nền_tảng_xác_thực']]

5. Tập phổ biến có 2 phần tử

[['hệ_thống_camera', 'hỗ_trợ_hệ_thống_camera']]

6. Luật kết hợp

RULES	SUPPORT	CONFIDENCE
Rule# 1 : ['hệ_thống_camera'] ==> ['hỗ_trợ_hệ_thống_camera']	46	100
Rule# 2 : ['hỗ_trợ_hệ_thống_camera'] ==> ['hệ_thống_camera']	46	100

Kết luận:

- Thêm nhân lực cho việc phát triển “*phần mềm hệ thống camera*” so với các phần mềm đang phát triển khác.
- Tạo combo sản phẩm