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 cập: 60%**

1. Dữ liệu các hóa đơn phần mềm

* hệ\_thống\_camera hỗ\_trợ\_hệ\_thống\_camera nền\_tảng\_thương\_mại\_điện\_tử nền\_tảng\_tin\_tức nền\_tảng\_lịch\_làm\_việc nền\_tảng\_gói\_hỗ\_trợ
* hệ\_thống\_camera hỗ\_trợ\_hệ\_thống\_camera quản\_lý\_kho nền\_tảng\_tin\_tức
* nền\_tảng\_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\_tảng\_xác\_thực nền\_tảng\_thương\_mại\_điện\_tử nền\_tảng\_tin\_tức nền\_tảng\_gói\_hỗ\_trợ
* nền\_tảng\_xác\_thực quản\_lý\_kho
* nền\_tảng\_xác\_thực hỗ\_trợ\_quản\_lý\_kho quản\_lý\_kho nền\_tảng\_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\_tảng\_tất\_cả
* nền\_tảng\_xác\_thực nền\_tảng\_gói\_hỗ\_trợ
* nền\_tảng\_tất\_cả
* hệ\_thống\_camera hỗ\_trợ\_hệ\_thống\_camera
* quản\_lý\_kho hỗ\_trợ\_quản\_lý\_kho

1. Dữ liệu DATASET

[['hệ\_thống\_camera', 'hỗ\_trợ\_hệ\_thống\_camera', 'nền\_tảng\_thương\_mại\_điện\_tử', 'nền\_tảng\_tin\_tức', 'nền\_tảng\_lịch\_làm\_việc', 'nền\_tảng\_gói\_hỗ\_trợ'], ['hệ\_thống\_camera', 'hỗ\_trợ\_hệ\_thống\_camera', 'quản\_lý\_kho', 'nền\_tảng\_tin\_tức'], ['nền\_tảng\_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\_tảng\_xác\_thực', 'nền\_tảng\_thương\_mại\_điện\_tử', 'nền\_tảng\_tin\_tức', 'nền\_tảng\_gói\_hỗ\_trợ'], ['nền\_tảng\_xác\_thực', 'quản\_lý\_kho'], ['nền\_tảng\_xác\_thực', 'hỗ\_trợ\_quản\_lý\_kho', 'quản\_lý\_kho', 'nền\_tảng\_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\_tảng\_tất\_cả'], ['nền\_tảng\_xác\_thực', 'nền\_tảng\_gói\_hỗ\_trợ'], ['nền\_tảng\_tất\_cả'], ['hệ\_thống\_camera', 'hỗ\_trợ\_hệ\_thống\_camera'], ['quản\_lý\_kho', 'hỗ\_trợ\_quản\_lý\_kho']]

1. Tập phổ biến có 1 phần tử

[['hệ\_thống\_camera'], ['hỗ\_trợ\_hệ\_thống\_camera'], ['quản\_lý\_kho'], ['nền\_tảng\_xác\_thực']]

1. Tập phổ biến có 2 phần tử

[['hệ\_thống\_camera', 'hỗ\_trợ\_hệ\_thống\_camera']]

1. 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