**BÀI 1.**

*Xét các vị từ sau:*

P1: IDEPT <= 20

P2: 20 < IDEPT <= 40

P3: IDEPT > 40

P4: AREA = ‘A’

P5: AREA = ‘C’

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | P4: AREA = ‘A’ | P5: AREA = ‘C’ |
| P1: IDEPT <= 20 | Y1 | FALSE |
| P2: 20 < IDEPT <= 40 | Y2 | Y3 |
| P3: IDEPT > 40 | FALSE | Y4 |

Y1: IDEPT <= 20

Y2: (20 < IDEPT <= 40) AND (AREA = ‘A’)

Y3: (20 < IDEPT <= 40) AND (AREA = ‘C’)

Y4: IDEPT > 40

Phân mảnh ứng vị từ Y1 đặt tại site 1.

Các phân mảnh ứng vị từ Y2, Y3:

+ Thể hiện ứng dụng quản trị đặt tại site 1 hoặc site 3.

+ Thể hiện ứng dụng phòng ban có thể đặt tại site 2.

Phân mảnh ứng vị từ Y4 đặt tại site 3.

**BÀI 2.**

*2.1. Ứng dụng 1:*

*Chọn các vị từ đơn giản (simple predicate):*

p1: AREA = ’North’

p2: AREA = ’South’

*Xét các vị từ hội sơ cấp (midterm predicate) của các vị từ đơn giản trên:*

y1: (AREA = ’North’) ^ (AREA = ’South’)

y2: (AREA = ’North’) ^ NOT (AREA = ’South’)

y3: NOT (AREA = ’North’) ^ (AREA = ’South’)

y4: NOT (AREA = ’North’) ^ NOT (AREA = ’South’)

y1 không cùng chọn được 2 khu vực.

y2 là p1.

y3 là p2.

y4 không thể không chọn khu vực nào.

Do đó, {p1, p2} là cực tiểu.

*2.2. Ứng dụng 2:*

*Xét các vị từ sau:*

P1: BUDGET > 20tr

P2: 10tr <= BUDGET <= 20tr

P3: BUDGET < 10tr

P4: AREA = ‘North’

P5: AREA = ‘South’

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | P4: AREA = ‘North’ | P5: AREA = ‘South’ |
| P1: BUDGET > 20tr | Y1 | FALSE |
| P2: 10tr <= BUDGET <= 20tr | FALSE | Y2 |
| P3: BUDGET < 10tr | Y3 | Y4 |

Y1: BUDGET > 20tr

Y2: 10tr <= BUDGET <= 20tr

Y3: (BUDGET < 10tr) AND (AREA = ‘North’)

Y4: (BUDGET < 10tr) AND (AREA = ‘South’)

Phân mảnh ứng vị từ Y1 đặt tại site 1.

Phân mảnh ứng vị từ Y2 đặt tại site 3.

Các phân mảnh ứng vị từ Y3, Y4 đặt tại site 1 hoặc site 3.

**BÀI 3.**

*3.1. Ứng dụng 1:*

*Chọn các vị từ đơn giản (simple predicate):*

p1: Area = ’Bắc’

p2: Area = ’Nam’

*Xét các vị từ hội sơ cấp (midterm predicate) của các vị từ đơn giản trên:*

y1: (Area = ’Bắc’) ^ (Area = ’Nam’)

y2: (Area = ’Bắc’) ^ NOT (Area = ’Nam’)

y3: NOT (Area = ’Bắc’) ^ (Area = ’Nam’)

y4: NOT (Area = ’Bắc’) ^ NOT (Area = ’Nam’)

y1 không cùng chọn được 2 khu vực.

y2 là p1.

y3 là p2.

y4 không thể không chọn khu vực nào.

Do đó, {p1, p2} là cực tiểu.

*3.2. Ứng dụng 2:*

*Xét các vị từ sau:*

P1: idSite < 100

P2: 100 <= idSite <= 200

P3: idSite > 200

P4: Area = ‘Bắc’

P5: Area = ‘Nam’

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | P4: Area = ‘Bắc’ | P5: Area = ‘Nam’ |
| P1: idSite < 100 | FALSE | Y1 |
| P2: 100 <= idSite <= 200 | Y2 | Y3 |
| P3: idSite > 200 | Y4 | FALSE |

Y1: idSite < 100

Y2: (100 <= idSite <= 200) AND (Area = ‘Bắc’)

Y3: (100 <= idSite <= 200) AND (Area = ‘Nam’)

Y4: idSite > 200

Phân mảnh ứng vị từ Y1 đặt tại site 1.

Phân mảnh ứng vị từ Y2 thể hiện ứng dụng quản trị phòng ban đặt tại site 3.

Phân mảnh ứng vị từ Y3 thể hiện ứng dụng quản trị về các Nhân viên đặt tại site 1.

Phân mảnh ứng vị từ Y4 đặt tại site 3.