HỆ CƠ SỞ TRI THỨC	
Tuần 2 (Week 2) Pham Van Hai Email: haivnu@yahoo.com	
Hai V Pham hai Spice ci. rits umei ac jp 1	
Quá trình tạo lập hệ cơ sở tri thức	-
<ul> <li>Tập các sự kiện (Facts)</li> <li>F={f<sub>1</sub>,f<sub>2</sub>,,f<sub>m</sub>} là tập các sự kiện</li> </ul>	
f i: sự kiện A f 5: sự kiện B f sự kiện n	
Tập luật (Rulebases)  R1: IF < condition 1 > THEN < action 1 >	
R2: IF <condition 2=""> THEN <action 2=""></action></condition>	
Rn: IF < condition n> THEN < action n>	
Hai V Pham hai®spice.ci.ritsumei.ac.jp 2	

### Quá trình tạo lập hệ cơ sở tri thức...

- Mô tả luật ( Rule): một luật bao gồm nhiều sự kiện được chia làm 2 phần:
- IF Giả thiết THEN Kết luận
- Giả thiết được kết nối các toán tử AND hoặc NOT

Hai V Pham hai⊮soice.ci.ritsumei.ac.ip

### Bài toán mô phỏng tạo lập hệ CSTT

- Bài tập trên lớp:
- 1. Tạo lập hệ CSTT dự báo thời tiết và thiên
- > 2. Tạo lập hệ CSTT kiểm tra máy chủ mạng
- Sinh viên làm bài tập 10 phút và thảo luận trên lớp

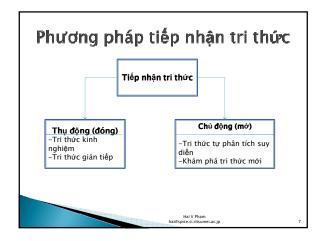
# Tạo lập hệ CSTT dự báo thời tiết và thiên tai

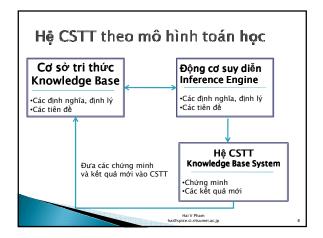
- Các sự kiện của tập F Tập luật R
- $f_1$  = nắng
- $f_2^{= \text{ mây}}$
- ▶  $f_3$  gió
- ▶ **f**<sub>4</sub>= sét
- $f_5$  = sao
- $\mathbf{f}_6$  = trăng
- $f_7$  = sương
- ∫ f<sub>m</sub>= hiện-tượng

 $R_m$ : IF <hiện tượng> AND hiện tượng khác> THEN <kết quả dự

 $R_1$ : IF gió to AND mưa nhiều THEN bão

# Phân loại tri thức Các loại tri thức **Tri thức thủ tục** Mô tả cách thức giải quyết vấn đề hoặc công việc cụ thể **Tri thức cấu trúc** Mô tả tri thức có cấu trúc Tri thức khai báo Tri thức Heuristics **Siêu tri thức** Mô tả tri thức về tri Mô tả vấn đề đó Mô tả tri thức về tri thức như thế nào





# Các Hệ CSTT -lớp bài toán ứng dụng thực tế theo phương pháp biểu diễn tri thức Hệ CSTT dựa vào logic mệnh đề và logic vị từ Hệ CSTT dựa vào luật dẫn Hệ CSTT dựa trên đối tượng Hệ CSTT dựa trên Frame Hệ CSTT dựa trên mạng ngữ nghĩa Hệ CSTT kết hợp phương pháp biểu diễn Hệ CSTT kết hợp với Cơ sở dữ liệu

Các bài toán ứng dụng hệ CS	TT
<ul> <li>Hệ chuyên gia</li> <li>Hệ trợ giúp quyết định</li> <li>Hệ logic mờ</li> <li>Hệ thống thông minh</li> <li>Intelligent Hybrid System</li> </ul>	
Thảo luận các ứng dụng tại lớp	
Hai V Pham hai®spice.ci.ritsumei.ac.jp	10

# Câu hỏi,giải đáp và chuẩn bị bài giảng kế tiếp tuần 3

- → Chuẩn bị: 4-5 sinh viên hình thành 01 nhóm
- Chọn bài tập lớn dự án theo nhóm
- Trình bày tên dự án bài tập lớn môn học
- Trình bày ý tưởng dự án -bài tập lớn môn học
- Thông tin học liệu môn học:
- http://ritsumei.academia.edu/HaiVPham/Teaching/

Hai V Pham hai@spice.ci.ritsumei.ac.jp