HỆ TRỢ GIÚP QUYẾT ĐỊNH Tuần 2 (Bài 2) Hai V. Pham	
HUST 1	
Vấn đề ra quyết định và môi trường • Ra quyết định • Môi trường ra quyết định • Bài toán ra quyết định	
y bar toan ra qayot agim	
2	
	1
Ra quyết định	
 Phụ thuộc vào quá trình xử lý thông tin của con người Cung cấp khả năng cần để giải quyết các vấn đề của bài toán và khả năng 	
tương tác các thành phần khác của DSS	

Tiếp cận quá trình ra quyết định của con người

- Mỗi cách tiếp cận đến các vấn đề khác nhau phụ thuộc vào môi trường xung quanh
- Kiến thức, kinh nghiệm và trạng thái tâm lý của người ra quyết định

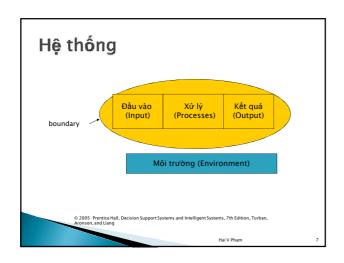
Hai V Pham

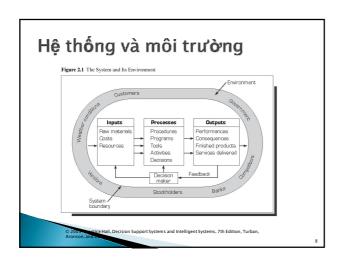
Các bước ra quyết định (người ra quyết định) RA QUYẾT ĐỊNH Lựa chọn phương án được coi là tốt nhất, dễ chấp nhận nhất So sánh và sắp xếp các đầu ra Đánh giá và phân tích từng phương án theo một số tiêu chuẩn hoặc yêu cấu Kiểm tra các thành tố có ánh hưởng đến từng phương án chọn Diễn giải các khả năng có thể lựa chọn

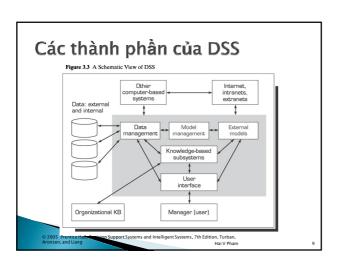
Các mức ra quyết định

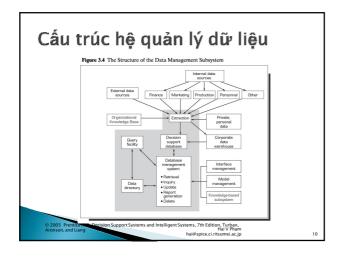
- Mức 1: người quyết định nhìn nhận hoàn cảnh giống như đã xảy ra trước đó, họ chọn theo cách cũ
- Mức 2: Ra quyết định với số lượng phương án chọn không nhiều
- Mức 3: không có sự liên hệ rõ ràng giữa các giá trị quyết định với các phương án để lựa chọn
- Mức 4: một vấn đề mới, lạ (với người ra quyết định), trong đó các phương án chọn cũng chưa được biết, và đang cần xây dựng nên

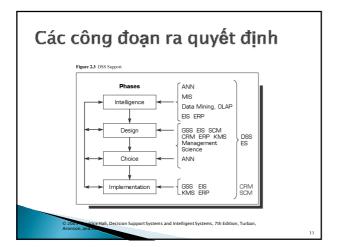
....











Tác tử

▶ Khái niệm:

Tác tử có khả năng cảm nhận môi trường xung quanh và thực hiện thông qua các bộ phận hoạt động

12

Ví dụ tác tử	
environment actions actuators	
	13

Ví dụ tác tử đối với máy hút bụi

Thực hiện các bước nhận thức nhận biết bụi, bẩn Hành động thực hiện tiến lùi, lực hútvv

function Reflex-Vacuum-Agent([location,status]) returns an action if status = Dirty then return Suck else if location = A then return Right else if location = B then return Left

Đánh giá hiệu quả tác tử

- Tiêu chuẩn đánh giá hành động đúng của một tác tử (mức độ thành công)
- Ví dụ: Đánh giá hiệu năng của máy gồm: công suất tiêu thụ, tính năng sử dụng, thân thiện người sử dụng...vv

...

Tác tử hợp lý

- Thực hiện bởi một chuỗi nhận thức
- Da tiêu chí đạt kết quả tối ưu
- Tri thức được sở hữu bởi tác tử
- Tác tử thực hiện các hành động mục đích thu thập thông tin / thay đổi nhận thức trong tương lai

- |

Thiết kế tác tử trên môi trường làm việc PEAS

Performance measure: Tiêu chí đánh giá hiệu quả hoạt động
Environment: Môi trường xung quanh
Actuators: Các bộ phận hành động
Sensors: Các bộ phận cảm biến

- ???
- Thực hiện bằng cách xác định rõ các thành phần / tham số / giá trị của PEAS

17