

A3. 튜토리얼 III

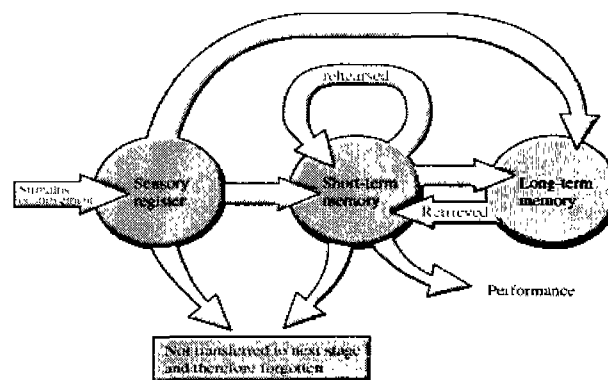
해마 학습법 이론과 이를 기초로 한
가상공간 환경에서 지능형 Agent의 도움으로
최적의 학습효과를 유도해 주는 지식관리/원격관리 시스템
문태홍 사장((주)해마컴)

해마학습법의 핵심개념(발표요약)

- I 학문적 배경**
- 교육공학(Education Technology)
 - 두뇌과학(Brain Science)
 - 뇌신경 회로망이론
 - 신경과학
 - 인지심리학 및 교육심리학(Cognitive Psychology & Education Psychology)
 - 인지과학(Cognitive Science)
 - 인간공학(Ergonomics)
 - 인지공학(Cognitive Engineering)
 - 감성공학(Emotional Technology)
 - 지식공학(Knowledge Technology)
- II 기본원리**
- 영상사고(Visual Thinking)
 - 추상적 환자나 학습정보의 개념을 구체적이고 이미 학습되었거나 경험한 심상으로 생각하기
 - 공간감상사고(Spatial & Feeling Emotional Thinking)
 - 현실의 경험을 통한 자연스런 입체공간이나 상상을 통한 "가상공간"에서 인간의 공간 인지에 의한 공간입체사고를 통하여 형성된 "신비적 주의집중력"과 여기에 뇌 감성이후에 입각한 사물의 의인화나 감정이입 효과 등에 의한 감성을 느끼며 생각하기
 - 일화적 인출관점적 사고(이야기 구조)
- 연상사고(Associative Thinking)
- 인간이 가진 연상능력을 바탕으로 학습 정보들 간의 연쇄적 관련성, 의미 있는 사고의 중심화, 연합화를 시키며 생각하기
- 확산사고(Spreading Thinking)
 - 확고한 인상, 인상을 통하여 연합화, 공간감성효과 등을 통하여 형성된 "학습정보의 확고한 기억력"으로부터 Substation Drill, 통합기으로 생각하기 등으로 관련된 사고를 확장하여 생각하기
 - Speed & 구조적 반복

1

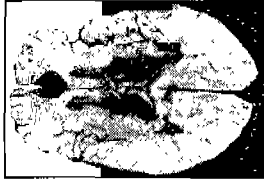
Learning & Memory and the Brain



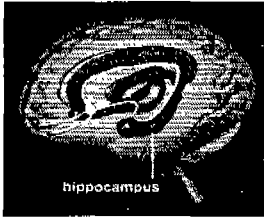
2

‘해마학습법’은 두뇌과학, 인지과학을 바탕으로 정립

해마(Hippocampus)란 ?



바닷속 해마(海馬)처럼 생겨서 “해마”라고 이름 지어진 “인간의 학습과 장기기억(오랫동안 학습정보를 간직하는 인간의 기억현상)이 가능하게 만들어 주는 인간 뇌의 주요 부분”



해마(Hippocampus)의 두뇌과학, 인지과학적 정의

- Stores and processes memories
- Helps find memories
- Affects emotions

Haema.com' Main Business Model Structure

