



ICAART 2010 출장기

22 – 24 January, 2010
Valencia, Spain

2010. 02. 01
Jongwon Yoon

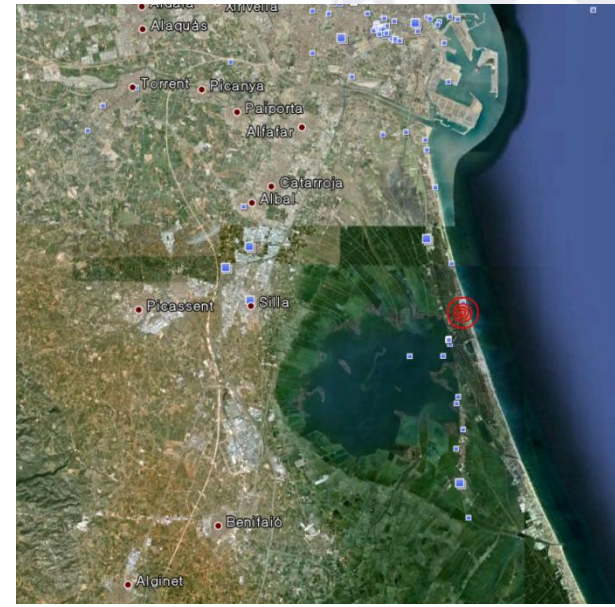
목차

- 학회 정보
- 프로그램
- 학회 참여
- 발표 소개
- 학회장 모습
- 결론



학회 정보

- ICAART 2010
 - 2nd International Conference on Agents and Artificial Intelligence
 - 22 – 24 January, 2010
 - Hotel Sidi Saler, Valencia, Spain
- 학회 특징
 - 총 발표 논문 162편
 - 구두발표 94편
 - 포스터발표 68편
 - 한국인 비율 4.9% (8편)
 - 전반적으로 넓은 주제 범위 (AI + Agent)
 - AI : 다양한 주제들을 다룸
 - Agent : 주로 Multi-agent 환경이 대세
 - Mobile과 관련된 연구도 많음



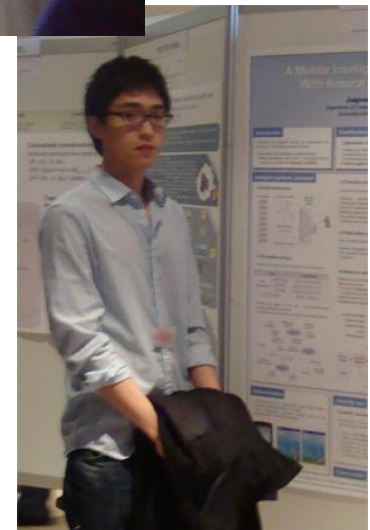
프로그램



Thursday 21	Friday 22	Saturday 23	Sunday 24	
	08:00 Welcome Desk / Registration	08:30 Welcome Desk / Registration		
	08:45 Opening Session and Panel	09:00 Parallel Session 4	09:00 Welcome Desk / Registration	
	10:30 Posters Session 1		09:30 Parallel Session 8	
	10:45 C.-Break	10:45 Coffee-Break	10:30 Posters Session 3	
	11:00 Parallel Session 1	11:00 Parallel Session 5 Special Session LAMAS	10:45 C.-Break	
	12:30 Keynote Lecture Vicent J. Botti i Navarro	12:30 Keynote Lecture Leonid Perlovsky	11:00 Parallel Session 9	
	13:30 Lunch	13:30 Lunch	12:30 Keynote Lecture Tim Finin	
14:30	Welcome Desk / Registration	14:45 Parallel Session 2	13:30 Lunch	
		16:00 Posters Session 2	14:45 Parallel Session 6 Special Session LAMAS	
		16:15 Coffee-Break	16:00 C.-Break	14:45 Parallel Session 10
		16:30 Keynote Lecture Amilcar Cardoso	16:15 Keynote Lecture Peter D. Karp	16:15 Coffee-Break
		17:30	17:30 Closing Session	16:30 Keynote Lecture Yves Demazeau
18:00		17:40 Parallel Session 3	17:40 Parallel Session 7 Special Session LAMAS	17:30 Closing Session
	19:00 Welcome Drink	18:50	17:45 Farewell Drink	

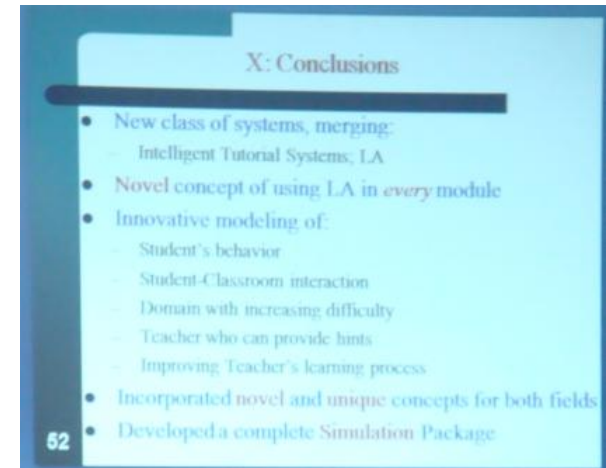
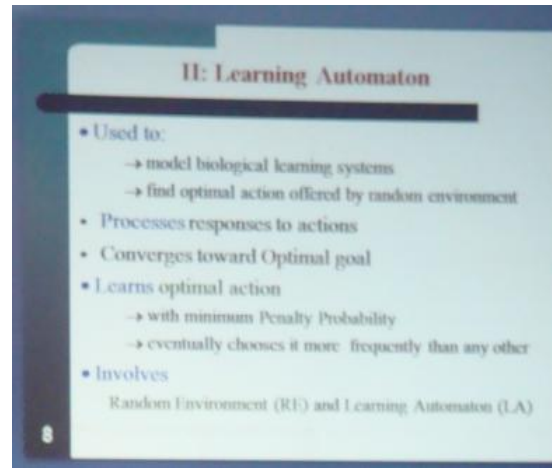
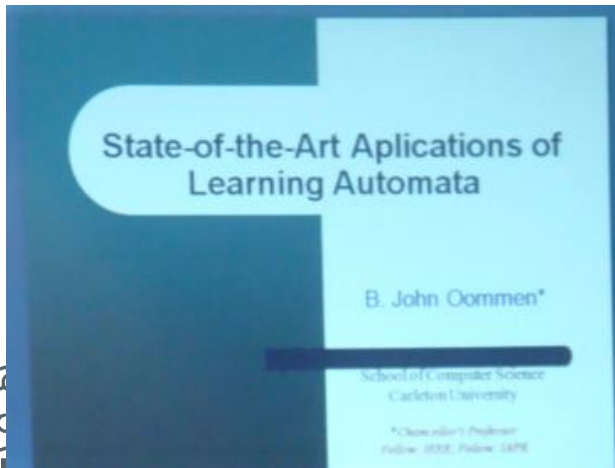
학회 참여

- 박한샘
 - Predicting user activities in the sequence of mobile context for ambient intelligence environment using dynamic Bayesian network (Oral)
- 임성수
 - Changing topics of dialogue for natural mixed-initiative interaction of conversational agent based on human cognition and memory (Oral)
- 윤종원
 - A mobile intelligent synthetic character with natural behavior generation (Poster)



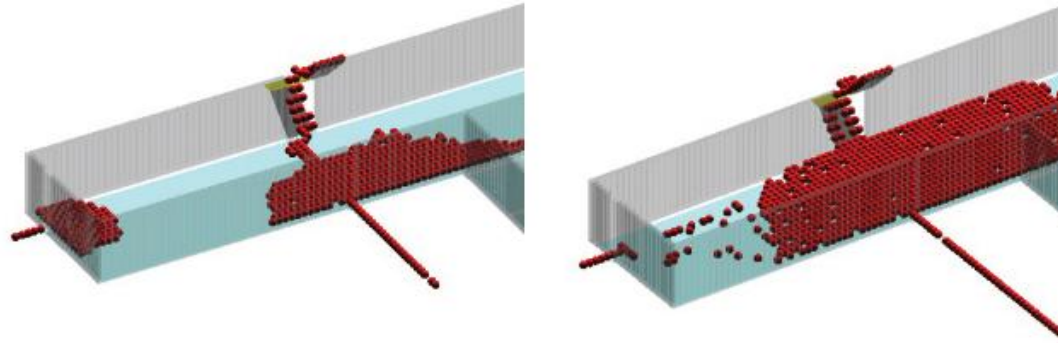


- Keynote : State-of-the-art applications of learning automata
 - B. John Oommen
 - Learning Automata가 매우 새로운 분야이며 앞으로 크게 발전할 것으로 주장
 - ▶ What is the learning automata?
 - Student, teacher, class 등을 모델링
 - Teaching technique 등을 Optimization
 - 일반적인 Optimization, Learning 등과 유사함
 - 강사의 자신감은 굉장히 넘쳐보였으나...
 - ▶ 일반적인 Optimization과 다른점이 무엇인냐는 질문에 시간관계상 자세히 설명해 줄수는 없지만 Optimization에 있어서 확실한 근거를 갖고 있다고 답함

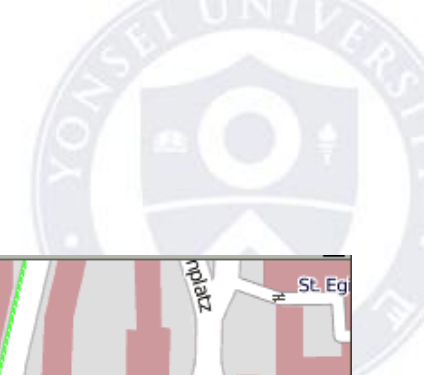


발표 소개 (계속)

- A 3d indoor pedestrian simulator using a spatial DBMS (Agent)
 - H.-Y. Kim and C.-M. Jun
 - 3차원 건물을 모델링하고 비상 상황에서 사람들의 대피 행동을 모델링
 - 에이전트 대피 행동 모델링보다 시뮬레이션 툴 개발에 많은 시간을 들인 듯
 - 데모에서 시뮬레이터는 보기 좋았으나 이동패턴은 부자연스럽고 현실성이 떨어짐



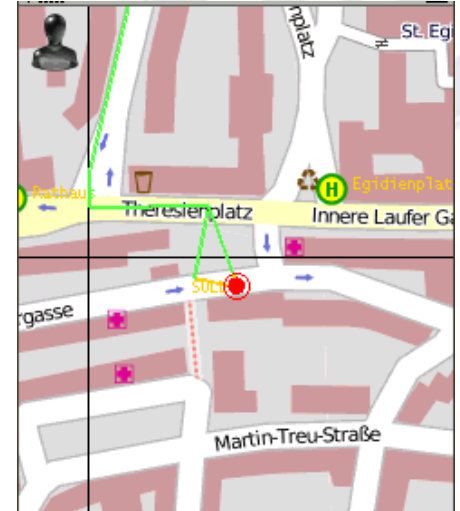
- Evaluation of trust policies by simulation (Agent)
 - Cosmin Mogos and Ina Schieferdecker
 - 인터넷 사기와 같은 현실에서 빈번히 발생하는 문제를 다룸
 - 웹 서핑과 같은 환경에서 상품을 팔고 사는 사람들의 신뢰도 평가 방법 제안
 - 구매 로그를 바탕으로 Utility function을 정의하여 신뢰도를 평가



발표 소개 (계속)

- Rose – An intelligent mobile assistant (AI)

- Bjorn Zenker and Bernd Ludwig
- 모바일 상에서 특정 위치로 경로 안내를 해주는 Application
- Framework : 추천 + 경로탐색 + 경로안내
- 사용자 성향에 맞추어 다른 경로 안내
 - 사용자 성향은 경로 안내에만 적용
 - Ex) 빠른 길, 편안한 길 등
- A* 알고리즘에 근거, 최적화 알고리즘 제시
 - 사용자의 성향을 휴리스틱에 이용



- Distributed planning through graph merging (AI)

- Multi-agent 환경 내에서 Agent들의 planning간의 충돌을 막기 위한 방법
- Planning graph 구현 ▶ 다수의 Agent들의 graph merging
- 실험 부분이 빈약 : 참고하려 했으나...

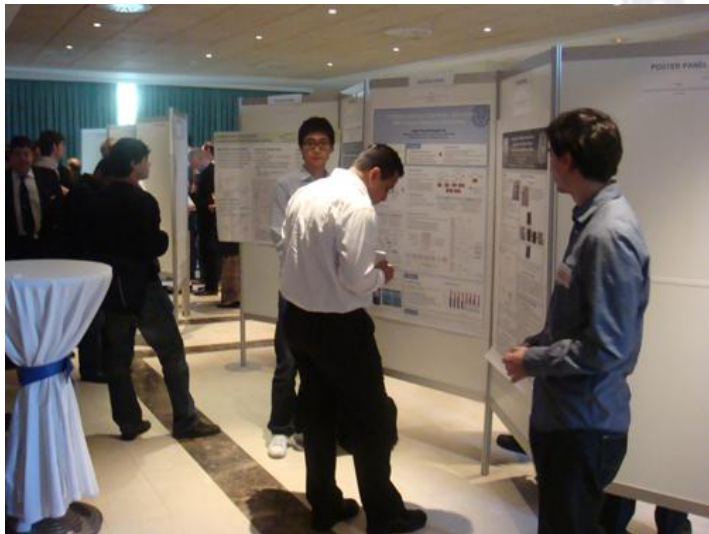


발표 소개 (계속)

- Manipulating recommendation lists by global considerations
 - User는 Service provider(SP)를 Rating / 추천 시스템은 다른 User에게 SP를 추천
 - Waiting queue를 줄이기 위한 Manipulation
 - Manipulation 후 User preference에 따른 후처리
 - 실험 결과는 간단히 정리 (우수함만 보임)



학회장 모습





- 첫 국제학회
 - 견문을 넓힐 수 있었던 좋은 기회
 - 보다 다양한 연구 분야의 사람들을 만날 수 있었음
- 광범위한 주제
 - 관심 분야와 연관된 연구들이 많지가 않음
 - 진행중인 연구에 참고할만한 연구를 찾기가 쉽지 않음
 - 조금 더 주제 범위가 좁은 학회가 좋을 듯
- 기타
 - 사람들과 많은 이야기를 나누지는 못함
 - 다른 연구자들을 많이 사귀고 이야기를 많이 나누는 것이 좋을 듯