

EuroGP2006 & EvoCOP2006 & EvoWorkshops2006

보고서

1. 일시 : 2006년 4월 10일 ~ 12일
2. 장소 : Europa Congress Center, Budapest, Hungary
3. 참석자 : 조웅근
4. 작성자 : 조웅근
5. 참가목적 : 진화 알고리즘의 동향 파악과 논문 발표
5. 전반적 의견

전체 2개의 conference와 8개의 workshop이 있는 이번 학회에서 EvoIASP2006(8th European Workshop on Evolutionary Computation in Image Analysis and Signal Processing)에 참가하였다. 각 conference와 workshop은 6개의 방에 나누어 진행 되었으며, 3일에 걸쳐 전체 134개의 발표가 있었다. 크지 않은 규모 덕분에 참석한 사람들의 얼굴을 쉽게 익힐 수 있었으며, 화목하게 서로 토론을 하는 분위기가 조성되었다. 덕분에 편안한 마음으로 발표를 할 수 있었으며, 짧은 영어 실력이지만 최선을 다해 질문에 답하였다.



학회장 내

EvoIASP는 하루에 모든 발표가 끝났으며, 그 외의 날에는 다른 세션의 발표도 참가 할 수 있었다. 진화 알고리즘을 이용한 최적화, 분류, 음악 및 예술 등의 다양한 분야의 발표가 있었지만, 동시에 여러 개의 세션이 진행되었기 때문에 많은 발표를 들을 수는 없었다. 상당히 가족적인 분위기였던 이번 학회에서는 첫째날 환영회로 진화 알고리즘을 이용한 음악과 예술 분야의 전시회를 개최하였으며, 둘째날에는 다뉴비강 위의 유람선에서 파티도 열었다. 맛있는 음식, 연륜있는 밴드의 클래식 음악과 강변의 멋진 야경이 조화를 이루어 잊지 못할 밤이 되었다.



연회장 내



부다페스트 야경

유럽인을 위한 학회여서 그런지 대다수가 유럽인이었으며, 영어를 잘 못하는 사람도 전혀 없었다. 덕분에 활발한 토론이 진행 될 수 있었지만, 적극적으로 동참하지 못한 것이 못내 아쉬웠다. 좀더 영어 공부를 많이 하여 기회를 놓치고 후회하지 않도록 해야겠다는 생각이 들었다.

6. 과제별 의견

진화 알고리즘은 특징 추출, 전경 분리, 영상 개선 등을 위하여 다양한 연구가 진행되고 있었다. 영상 분석의 최종적인 목표는 대부분이 인식의 성능 향상이었으며, 영상 개선 연구도 인식 성능의 향상됨을 보여야 할 필요가 있다.

7. 주요 논문 내용

Wannasak Wetcharaporn, Nachol Chaiyaratana, Sanpachai Huvananadana, “Enhancement of an automatic fingerprint identification system using a genetic algorithm and genetic programming” : 내가 발표 했던 논문 외 유일하게 지문에 관련된 논문으로, Jain 그룹에서 했던 Fingercodex를 이용한 인식의 성능을 향상시켰다. GA를 이용하여 특징 추출을 하였고, GP를 이용하여 각 특징에 가중치를 주는 식을 결정하였다.

O. Perez, M.A. Patricio, J. Carcia, and J.M. Molina, “Improving the segmentation stage of a pedestrian tracking video-based system by means of evolution strategies” : 움직이는 물체의 영역을 찾기 위해 진화와 모폴로지 연산을 이용하였다.

I. De Falco, A. Della Cioppa, and E. Tarantino, “Automatic classification of handsegmented image parts with differential evolution” : DE라는 개념을 이용하여 영상의 자동 분류를 하였다.