

지능시스템응용 강의노트

Slide 0

정 성 훈 (T. 760-4344)

한성대학교 정보전산학부

강의 자료

Slide 1

- GP
 - "Genetic Programming: On the Programming of Computers by Means of Natural Selection" by John R. Koza (The MIT Press)
 - "Genetic Programming: An Introduction On the Automatic Evolution of Computer Programs and Its Applications" by W. Banzhaf, P. Nordin, R. E. Keller, and F. D. Francone (Morgan Kaufmann Publishers)
 - ACO
 - "Ant Colony Optimization" by M. Dorigo and T. Stutzle (The MIT Press)
 - AIS
 - "Artificial Immune Systems: A New Computational Intelligence Approach" by Leandro Nunes de Castro and Jonathan Timmis (Springer)
- ☛ Reference web site : <http://itsys.hansung.ac.kr/>

강의 스케줄

- 1주 : Introduction to lecture
 - 2,3주 : GP basic and operators
 - 4,5주 : GP applications
 - 6,7주 : ACO basic
- Slide 2**
- 8주 : midterm exam. and Term Project(TP) Proposal(including seminar papers)
 - 9,10주 : ACO algorithms and TP Seminar
 - 11,12주: ACO algorithms and TP Seminar
 - 13,14,15주: AIS introduction and TP Seminar
 - 16주 : Term Project Final presentation
- ☛ 진도가 느리면 AIS의 경우 다루지 않음

평가

- Slide 3**
- 출석 : 10 (1/3 이상 결석시 F)
 - H.W : 20
 - 중간 : 30
 - Term Project : 40
 - Term Project 는 국내학회 논문 발표를 권장함

Homework (paper reading)

Slide 4

- 강의 2주차 요약 제출 : Genetic Programming
- 강의 3주차 요약 제출 : Introduction to Genetic Programming
- 강의 4주차 요약 제출 : Reusing Code in Genetic Programming
- 강의 5주차 요약 제출 : Ant Colony Optimization
- 모든 파일은 내 홈페이지에 있음