2022년 AI에 기반한 SW 테스팅 교육 안내

일시 : 2022년 3월 24일(목)　　장소 : 한국정보통신기술협회(TTA) 9층 교육장

□ 교육 목적

SW의 체계적인 분석으로 SW 모델과 검증의 한계를 이해하며, AI기반 SW검증기술 및 SW 자동 테스팅 도구들을 활용하여, 복잡한 SW 검증의 효과와 효율을 높일 수 있다.

□ 교육 개요

- 과 정 명 : 2022년 AI에 기반한 SW 테스팅 교육
- 교육기간 : 2022년 3월 24일(목)
- 교육장소 : 한국정보통신기술협회(TTA) 9층 B교육장
- 주　　최 : 과학기술정보통신부
- 주　　관 : 한국정보통신기술협회(TTA)

□ 신청 방법

- 신청기간 : 2022년 2월 21(월)~ 3월 9일(수)
- 교 육 비 : 일반(200,000원), MoU 및 표준화사업 참가자와 학생(160,000원)
  (*학생은 재학/휴학증명서 제출 必)

  ★ 교재 및 중식 제공 해 드리며, 필요시 노트북 대여도 해드립니다. (개인 노트북이 있다면 소지하시면 됩니다.)
- 신청방법 : TTA아카데미 홈페이지(http://edu.tta.or.kr)의 교육 공지 글의 '신청하기' 클릭

□ 문 의 처

한국정보통신기술협회 TTA아카데미 이영화 책임연구원
– 전 화 : 031)780-9015 – 이메일 : cc_edu@tta.or.kr

□ 교육 프로그램

일자	시간	모듈명	주요내용
3/24	9:00 ~ 12:00	SW 요구사항 기술의 어려움	– 자연언어로 기술된 요구사항의 Ambiguity, Incompleteness, Inconsistency 이해
		SW의 높은 복잡도	– 단순한 SW 코드에서 실행되는 복잡한 SW 동적 실행 이해
		다양한 SW테스팅 방식의 AI기반 SW테스팅 필요성	– Black Box 테스팅 vs White Box 테스팅 – System 테스팅 vs 유닛 테스팅
	점심시간		
	13:00 ~ 17:00	SW테스팅의 오류 검출 능력 및 정확도	– Precision, recall 등의 서로 다른 SW 테스팅 성능 및 상호간 trade-off 관계 이해
		AI Concolic 자동 테스팅 기술	– SW 코드를 분석하여, 모든 가능한 동적 실행 경로를 수행하는 입력값 자동 생성 기술 이해
		AI Concolic 테스팅 산업체 적용 사례 및 SW 자동 테스팅도구 CROWN 2.0 소개	– 전자, 자동차, 국방 등 AI Concolic 자동 테스팅 기술을 적용한 산업체 성공 사례 및 상용 Concolic 테스팅 도구인 CROWN 2.0 이해

오시는 길

- 한국정보통신기술협회 9층 교육장 경기도 성남시 분당구 분당로 47(서현동 267-2)

[13591] 경기도 성남시 분당구 분당로 47 (구. 서현동 267-2)

주변 지하철

분당 서현역

주변 정류장

1 분당구청후문
2 분당구청.중앙공원후문
3 AK플라자2층
4 서현역(공항버스)
5 분당구청
6 분당구청
7 분당구청.중앙공원후문

주변 버스

공항 5100 5200 5300 5400
일반 116 116-3 15 17 220 222 250 300 33 380 52 520 55-1 720-1 720-2 730
마을 3 (분당) 3-1 3-2 32 602 602-1 (일반형-평일) 602-1 (일반형-휴일) 602-2 (일반형-평일) 71 72 74
직행 102 3500 5500-1 7007-1
서비 8446