

2017년도 경찰간부후보생 선발 제2차시험 소프트웨어공학 문제

응시분야 :

응시번호 :

성명 :

【문 1】 객체지향 분석 및 설계 시에 사용되는 언어 UML(Unified Modeling Language)에 대하여 다음을 기술하시오.

- (1) UML의 정의와 특징 (10점)
- (2) UML의 구성요소 정의 (10점)
- (3) UML 다이어그램 종류 (30점)

【문 2】 미국 카네기멜론 대학교의 소프트웨어 공학연구소는 조직의 능력을 평가하는 방법으로 CMM(Capacity Maturity Model)을 거쳐 CMMi(CMM integration)를 제안하였다. CMMi에 대하여 약술하시오. (25점)

【문 3】 소프트웨어 생명 주기를 표현하는 형태를 소프트웨어 생명 주기 모형 또는 소프트웨어 프로세스 모형이라고 한다. 소프트웨어 프로세스 모형 중 프로토타입 모형(Prototype Model, 원형모형)에 대하여 약술하시오. (25점)