

중간고사

I. 다음 문제에 대하여 답하라. [50점]

1. 다음 문제는 O/X로 답하라.(10점)

- (1) 인공지능 소프트웨어에서 학습 기능을 수행하는 알고리즘은 학습 및 테스트에 사용하는 데이터 보다 훨씬 더 중요하게 고려된다. ()
- (2) 일반적으로 외적 품질요소는 사용자에게 보이는 품질 요소이며, 내적 품질 요소는 개발자 관점의 품질요소이다, ()

1. 다음 보기에서 적당한 답을 선택하라.(10점)

보기: 폭포수모델, 프로타입모델, 나선형모델, V모델, 선형모델

- (1) 소프트웨어 개발을 점진적이고 반복적으로 수행하며, 소프트웨어 개발의 위험 분석을 중요시하는 소프트웨어 프로세스 모델은? ()
- (2) 요구사항 변경을 수용하기가 가장 어려운 프로세스 모델은? ()

1. DevOps 프로세스 절차는 크게 ①계획, ②, ③빌드, ④, ⑤릴리즈, ⑥설치, ⑦운영. ⑧모니터로 정의한다.(10점)

2. 데이터 기능을 산정하려면 먼저 (A)파일과 (B)파일을 식별해야한다. (A)파일은 응용 소프트웨어 범위내에서 유지되어야 하는 파일 또는 레코드타입을 의미하고, (B)파일은 응용 소프트웨어 밖에 존재하며 단순히 참조하는 데이터 파일을 의미한다.(10점)

A: _____ B: _____

1. 다음은 중고 컴퓨터 판매 사이트를 개발하기 위한 요구사항을 기술한 것이다, 밑줄 친 부분에 기능적 요구사항이면 F, 비기능적 요구사항이면 N을 표시하라.(10점)

- (1)___터치스크린 등 다양한 방식의 입력장치를 제공해야 한다,
- (2)___현재 재고와 판매된 모든 제품이 검색 기능에 나타나야 한다.
- (3)___보고서에 일일 및 월간 판매 합계가 나타나야 한다,
- (4)___질의에 대한 응답시간은 1초를 넘지 말아야 한다,
- (5)___저장되는 데이터는 암호화 해야 한다.

II. 다음 문제에 대하여 답하라. [50점]

1. 소프트웨어 공학적 기법의 기본원리 중 ①엄격성과 정형성, ②관심사의 분할, ③모듈화, ④추상화, ⑤일반화에 대하여 설명하라.
2. DevOps의 핵심 원리를 제시하라.
3. 기술부채의 개념을 설명하고, 해결방안을 4가지만 제시하여라.
4. 소프트웨어 비용산정을 위한 기능점수 산정 절차에 대하여 구체적으로 설명하라.
5. 요구사항 수집방법 중 JAD(Joint Application Development) 세션에 대하여 설명하라.