1월 25일 과제 최효린

1장 연습문제

1. 소프트웨어가 가지고 있는 특성에 대해 설명하라.

- 소프트웨어는 완제품의 구조가 개발된 코드 안에 숨어 있어 파악하기 힘든 비가시적인 특성이 있어 개발과정에 대해 정확하게 이해하기 힘들고 진행 상황을 파악하기 힘든 특징이 있다.

- 소프트웨어는 닳지 않지만, 요구사항의 변경과 주변 환경의 변화에 따라 수정되고 진화한다.

2. 소프트웨어 공학이란 무엇인가?

- 소프트웨어 수요증가에 비해 공급 및 개발이 어려워짐에 따라 다른 분야에서 사용했던 공학 패러다임을 이용하기 위해 제안된 방법으로 소프트웨어의 개발, 운용, 유지보수 및 폐기에 대한 체계적인 접근을 하는 방법이다.

3. 소프트웨어 공학이 나타나게 된 배경은 무엇인가?

- 대규모 프로젝트를 진행할 때 개발시간이 오래 걸리고 모호하고 복잡한 요구사항이 필요한데 수요는 증가하여 개발이 어려워짐에 따라 다른 분야에서 사용했던 공학 패러다임을 이용하기 위해 나타나게 되었다.

4. 소프트웨어 위기를 설명하라.

- 소프트웨어 수요증가에 비해 공급 및 개발이 어려워져 위기를 맞게 되었다.

5. 소프트웨어 공학의 분야들을 나열하라.

- 요구 공학, 아키택쳐, 개발 방법론, 테스팅, 프로세스, 형상관리, 품질 등등

6. 소프트웨어와 관련된 고객, 사용자, 개발자의 역할에 대하여 설명하라.

- 고객: 기존의 작업을 소프트웨어를 통해 개선 할 수 있다는 사업적 타당성을 판단하여 개발자에게 소프트웨어 시스템 개발을 의뢰하고, 이에 대한 개발비를 제공한다.

- 사용자: 개발자에게 소프트웨어 시스템에 대한 사용자 측면에서의 요구사항을 제공한다.

- 개발자: 고객과의 계약에 명시된 주어진 시간 및 비용 내에서 사용자들의 요구사항을 기반으로 소프트웨어 시스템을 개발하는 역할을 한다.

정보 과제

진법계산

2진수 101.1=십진수 5.5

8진수 146=십진수 102

16진수 5c3=십진수 1475

유니코드로 내 이름쓰기

314A315A 314E315B 313931633134

진법계산

1. 10진수 69.6875 를 이진수로

1000101.1011

1. 10진수 69.6875를 8진수로

105.54

1. 10진수 1453.6875를 16진수로

5AD.B

1. 367.75(8)을 2진수로

011110111.111101

1. 9A3.50F3(16)을 2진수로

100110100011.0101000011110011

2장 과제

빨래 프로세스

건조기

검은 빨래 빼기

물

세제

실습

