

웹 프로그래밍 과제 3

박선배

1. 기존의 개발생명주기에 대해 정리해보고, 최근 트렌드가 되고 있는 개발방법론에는 무엇이 있는지 알아보기

소프트웨어 개발 생명주기

의미

- 소프트웨어를 어떻게 개발할 것인가에 대한 추상적인 표현
- 순차적 또는 병렬적 단계로 구성됨
- 개발 모델 또는 소프트웨어 공학 패러다임이라고도 함

특징

- 개발 생명주기의 각 단계에 관련된 활동들이 정의되어 있음
- 단계별 활동들을 통해 다음 단계에 활용될 수 있는 산출물이 작성됨
- 전체 프로젝트의 비용 산정과 개발 계획을 수립할 수 있는 기본 골격 제시
- 참여자들 간에 의사소통의 기준과 용어의 표준화를 가능하게 함
- 문서화가 충실한 프로젝트 관리를 가능하게 함

소프트웨어 개발 생명주기 모델의 종류

- 주먹구구식 모델 , 폭포수 모델 , 원형 모델 , 나선형 모델 , UP (Unified Process)
익스트림 프로그래밍 (XP)

애자일 소프트웨어 개발 (최근 트렌드가 되고 있는 개발 방법론)

애자일 방법론은 소프트웨어 개발 방법에 있어서 아무런 계획이 없는 개발 방법과 계획이 지나치게 많은 방법들 사이에서 타협점을 찾는 방법론이다. 애자일 방법론에서 택한 방식은 문서를 통한 개발방법이 아니라 (less document-oriented) 실질적인 코딩을 통한 방법론이다.

앞을 예측하며 개발하지 않고 일정한 주기를 가지고 끊임없이 프로토타입을 만들어내며 그때 그때 필요한 요구를 더하고 수정하여 하나의 커다란 소프트웨어를 개발해 나가는 adaptive style 이다.

애자일 개발 프로세스란 어느 특정 개발 방법론을 가르키는 말은 아니고 " Agile = 기민한, 좋은 것을 빠르고 낭비 없게 만드는 것) " 개발을 가능하게 해주는 다양한 방법론 전체를 일컫는 말이다.

2. 버전관리란 무엇이고, 버전관리 방법에는 어떤 것들이 있는가 ?

버전관리란 동일한 정보에 대한 여러 버전을 관리하는 것이다. 문서의 변경 사항들에 숫자나 문자로 이루어진 " 버전 " 을 부여해서 구분한다. " 버전 " 을 통해서 시간적으로 변경사항과 그 변경사항을 작성한 작업자를 추적할 수 있다. 소프트웨어 공학에서는 일반적인 소프트웨어 소스코드만을 관리하는 내역을 주로 버전관리라고 정의한다. 일반적으로 산업공학이나 생산기반 제조공학 등에서 소프트웨어 쪽으로 넘어오는 학문적 관심에 의해 이전 생산공학에서 사용하던 개념을 가져오게 되었고 그에 따라 버전관리와 형상관리의 개념들이 따라왔다고 볼 수 있다.

버전관리 방법에는 SCCS, RCS, CVS, Subversion, Mercurial, Perforce, Git 등을 주로 이용한다. 일반적으로 버전관리 소프트웨어가 사용되는 방식은 어떤 파일을 저장소에 추가하거나 추가되었던 파일을 인출 하거나 인출된 파일을 수정한 다음 저장소에 커밋(commit) 하면서 설명을 붙이기도 하고 자신의 작업공간을 동기화 하면서 추가했던 파일이 전달되며 추가된 파일의 수정기록을 보면서 추가한 파일과 변경된 파일의 차이를 볼 수 있다.