

ILE3-029 소프트웨어 패키징

제품 소프트웨어 패키징에 대하여 학습

사용자 중심의 패키징 수행

제품 소프트웨어 패키징의 개요

개발이 완료된 소프트웨어를 고객에게 전달하기 위하여 산출물들을 정리하는 단계이며, 실 사용자의 편의를 높이기 위한 과정

- **매뉴얼**
설치 및 사용을 위한 절차 및 환경에 대한 내용
- **버전 관리**
패치 및 업그레이드를 위한 내용

패키징을 위한 모듈 빌드

소프트웨어는 1개 이상의 모듈을 이용되어 개발되며, 패키징의 경우 모듈들을 모아 수행됨

모듈화

재사용 및 공유 가능한 기능들을 분리하여, 개발의 편의성을 높이고 성능 및 안정성을 높이는 소프트웨어 설계 기법

모듈화의 목표

- 모듈 간의 결합도의 최소화
- 모듈 내의 응집도 최대화

릴리즈 노트

1. 릴리즈 노트에는 테스트 결과와 정보가 포함
2. 사용자에게 보다 더 확실한 정보를 제공
3. 기본적으로 전체적인 제품의 수행 기능 및 서비스의 변화를 공유
4. 정보를 체계적으로 관리할 수 있다.

제품 소프트웨어 매뉴얼 작성하기

매뉴얼 작성의 기본 사항

1. 설치 매뉴얼은 개발자의 기준이 아닌 사용자의 기준으로 작성한다.
2. 최초 설치 실행부터 완료까지 순차적으로 진행한다.
3. 각 단계별 메시지 및 해당 화면을 순서대로 전부 캡처하여 설명한다.
4. 설치 중간에 이상 발생 시 해당 메시지 및 에러에 대한 내용을 분류하여 설명한다

매뉴얼에 포함되어야 할 내용

- 사용자 화면 및 UI
- 주요 기능 분류

- 연관되는 응용 프로그램(Programs) 및 설정(Settings)
- 장치 연동
- Network 환경
- Profile 설명
- 액세서리(Accessory): SW Toolkit, Device
- 고객 지원 방법(Customer Support)
- 준수 정보 & 제한 보증(Compliance Information & Limited Warranty)

제품 소프트웨어 버전 관리

버전 관리의 중요성

1. 제품 소프트웨어는 지속적으로 변경되는데 이에 대한 개발 통제가 중요하다.
2. 제품 소프트웨어의 형상 관리가 잘되지 않으면 배포판의 버그 및 수정에 대한 추적의 결여 및 무절제한 변경이 난무할 수 있다.
3. 형상 관리가 잘되지 않으면 제품 소프트웨어의 가시성(Visibility)의 결핍이 일어난다. 전체적인 조망이나 Insight가 결여되어 장기적인 관리 체계에 문제를 야기할 수 있다.

버전 관리의 장점

1. 형상 관리를 통해 이전 리비전이나 버전에 대한 정보에 언제든지 접근 가능하여 배포본 관리에 아주 유용
2. 불필요한 사용자의 소스 수정 제한
3. 동일한 프로젝트에 대해 여러 개발자 동시 개발 가능
4. 에러가 발생했을 경우 빠른 시간 내에 복구 가능
5. 사용자의 요구에 따라 적시에 최상의 소프트웨어 공급