

[정답 및 해설] [제품 소프트웨어 패키징>제품 소프트웨어 패키징]

제품 소프트웨어 패키징 1. 제품 소프트웨어 패키징

- 제품 소프트웨어 패키징: 모듈별로 생성한 실행 파일들을 묶어 배포용 설치 파일을 만드는 것을 말한다.

제품 소프트웨어 패키징 2. (⌞), (⌵), (≡)

- (⌵): 제품 소프트웨어는 하드웨어와 함께 통합 적용될 수 있도록 패키징을 제공한다.
- (⌞): 고객 편의성을 고려한 안정적인 배포가 중요하다.

제품 소프트웨어 패키징 3. (≡)→(⌞)→(⌵)→(⌵)→(⌞)→(⌞)

* 소프트웨어 패키징 작업 과정

- 1단계: 기능 식별 - 2단계: 모듈화
- 3단계: 빌드 진행 - 4단계: 사용자 환경 분석
- 5단계: 패키징 및 적용 시험
- 6단계: 패키징 변경 개선

제품 소프트웨어 패키징 4. 릴리즈 노트

- 릴리즈 노트: 조직의 최종 사용자인 고객과 릴리즈 정보를 공유하는 문서이다.

제품 소프트웨어 패키징 5. (⌞), (⌵), (≡)

- (⌵): 현재 시제로 작성되어야 하며, 명확하고 정확하게 완전한 정보를 제공한다.

제품 소프트웨어 패키징 6. (⌵), (⌵), (≡)

- (⌞): 릴리즈 노트에는 테스트 결과와 정보가 포함된다.

제품 소프트웨어 패키징 7. ① (≡) ② (⌞) ③ (⌵)

- 기능 식별: 신규 개발 소스의 목적 및 기능을 식별한다.
- 모듈화: 모듈 단위 분류 및 모듈화를 순서에 맞게 진행한다.
- 빌드 진행: 제품 소프트웨어의 빌드 도구를 활용한 빌드를 단위(모듈)별 진행한다.

제품 소프트웨어 패키징 8. ① (⌵) ② (⌵) ③ (≡) ④ (⌞) ⑤ (⌞)

* 초기 버전 릴리즈 노트 작성 항목

- | | | |
|-------------|------|-----------|
| - 헤더 | - 개요 | - 목적 |
| - 이슈 요약 | | - 재현 항목 |
| - 수정/개선 내용 | | - 사용자 영향도 |
| - SW 지원 영향도 | | - 노트 |
| - 면책 조항 | | - 연락 정보 |

제품 소프트웨어 패키징 9. 베타 버전

- 테스트 단계에서의 베타 버전 출시: 제품 소프트웨어의 차기 버전이나 신규 버전의 베타 버전 테스트 단계에서도 릴리즈 버전으로 정보를 체크하여 릴리즈 노트를 작성할 수 있다.

[정답 및 해설] [제품 소프트웨어 패키징>제품 소프트웨어 패키징]

제품 소프트웨어 패키징 10. (㉠)→(㉡)→(㉢)→(㉣)
→(㉤)→(㉥)

* 릴리즈 노트 작성 절차

- 1단계: 모듈 식별
- 2단계: 릴리즈 정보 확인
- 3단계: 릴리즈 노트 개요 작성
- 4단계: 영향도 체크
- 5단계: 정식 릴리즈 노트 작성
- 6단계: 추가 개선 항목 식별

제품 소프트웨어 패키징 11. 패키징 도구

- 패키징 도구: 배포를 위한 패키징 시에 디지털 콘텐츠의 지적 재산을 보호하고 관리하는 기능을 제공하며, 안전한 유통과 배포를 보장하는 도구이자 솔루션이다.

제품 소프트웨어 패키징 12. ① (㉡) ② (㉣) ③ (㉢)

- 릴리즈 노트 개요 작성: 빌드 내용에 따라 릴리즈 노트의 개요를 작성한다.
- 영향도 체크: 이슈, 버그 및 추가 영향도를 체크하여 기술한다.
- 정식 릴리즈 노트 작성: 항목에 따른 내용을 포함하여 정식 릴리즈 노트를 작성한다.

제품 소프트웨어 패키징 13. 저작권

- 저작권: 문학 학술 또는 예술의 범위에 속하는 창작물인 저작물에 대한 배타적 독점적 권리로 타인의 침해 받지 않을 고유한 권한이다.

제품 소프트웨어 패키징 14. ① (㉢) ② (㉤) ③ (㉣) ④ (㉡)

* 패키징 도구 활용 시 고려사항

- 암호화/보안 고려
- 이기종 연동 고려
- 사용자 편의성 고려
- 적합한 암호화 알고리즘 적용

제품 소프트웨어 패키징 15. DRM

- 디지털 저작권 관리(DRM): 웹을 통해 유통되는 각종 디지털 콘텐츠의 안전 분배와 불법 복제 방지를 위한 보호방식을 말한다.

제품 소프트웨어 패키징 16. (㉠)→(㉡)→(㉤)→(㉥)
→(㉢)→(㉣)

* 소프트웨어 패키징 작업 과정

- 1단계: 빌드 내용 식별
- 2단계: 패키징 도구 식별
- 3단계: 패키징 수행
- 4단계: 패키징 도구 설치
- 5단계: 배포 작업
- 6단계: 정상 배포 확인

[정답 및 해설] [제품 소프트웨어 패키징>제품 소프트웨어 패키징]

제품 소프트웨어 패키징 17. ① (ㄴ) ② (≡) ③ (ㄹ) ④ (ㄷ) ⑤ (ㄴ) ⑥ (ㄱ) ⑦ (ㄴ)

* 디지털 저작권 관리의 구성요소

- | | |
|------------|-----------|
| - 콘텐츠 제공자 | - 콘텐츠 분배자 |
| - 콘텐츠 소비자 | - 패키지 |
| - DRM 컨트롤러 | - 보안 컨테이너 |
| - 클리어링 하우스 | |

제품 소프트웨어 패키징 18. ① (ㄷ) ② (≡) ③ (ㄴ) ④ (ㄴ)

* 디지털 저작권 관리의 기술요소

- | | |
|-------------|---------|
| - 암호화 | - 키 관리 |
| - 암호화 파일 생성 | - 식별 기술 |
| - 저작권 표현 | - 정책 관리 |
| - 크랙 방지 | - 인증 |

[정답 및 해설] [제품 소프트웨어 패키징> 제품 소프트웨어 매뉴얼 작성]

제품 소프트웨어 매뉴얼 작성 1. 매뉴얼

- 제품 소프트웨어 매뉴얼: 제품 소프트웨어 개발단계부터 적용한 기준이나 패키징 이후 설치 및 사용자 측면의 주요 내용 등을 기록한 문서이다.

제품 소프트웨어 매뉴얼 작성 2. (¬), (⊂), (⊃)

- (⊂): 개발자의 기준이 아닌 사용자의 기준으로 작성한다.

제품 소프트웨어 매뉴얼 작성 3.

- * 제품 소프트웨어 설치 환경 체크 항목
- 사용자 환경 - 응용 프로그램
- 업그레이드 버전 - 백업 폴더 확인

제품 소프트웨어 매뉴얼 작성 4. ① (⊃) ② (¬) ③ (⊃) ④ (⊂)

- * 설치 관련 파일 확장자
- dll - chm
- exe - ini

제품 소프트웨어 매뉴얼 작성 5. ① (⊃) ② (¬) ③ (⊃) ④ (⊂)

- * 설치 매뉴얼 기본사항
- 제품 소프트웨어 개요 - 설치 관련 파일
- 설치 아이콘 - 프로그램 삭제 - 관련 추가 정보

제품 소프트웨어 매뉴얼 작성 6. (⊃)→(¬)→(⊃)→(⊂)→(⊃)→(⊃)

- * 제품 소프트웨어 설치 매뉴얼 작성 절차
- 1단계: 기능 식별
- 2단계: UI 분류
- 3단계: 설치 파일/백업 파일 확인
- 4단계: Uninstall 절차 확인
- 5단계: 이상 Case 확인
- 6단계: 최종 매뉴얼 적용

제품 소프트웨어 매뉴얼 작성 7. 사용자 매뉴얼

- 제품 소프트웨어 사용자 매뉴얼: 사용자가 소프트웨어를 사용하는 과정에서 필요한 내용을 문서로 기록한 설명서와 안내서이다.

제품 소프트웨어 매뉴얼 작성 8. (⊂)→(⊃)→(¬)→(⊃)

- * 제품 소프트웨어 사용자 매뉴얼 작성 절차
- 1단계: 작성 지침 정의
- 2단계: 사용자 매뉴얼 구성요소 정의
- 3단계: 구성 요소별 내용 작성
- 4단계: 사용자 매뉴얼 검토

제품 소프트웨어 매뉴얼 작성 9.

- 사용자 매뉴얼 기록 항목: 제품 소프트웨어 명칭, 제품 소프트웨어의 모델명, 문서 번호, 제품 번호, 구입 날짜 등

[정답 및 해설] [제품 소프트웨어 패키징> 제품 소프트웨어 매뉴얼 작성]

제품 소프트웨어 매뉴얼 작성 10. (㉠)

- 사용자 매뉴얼 검토: 작성된 사용자 매뉴얼이 개발된 제품의 기능을 제대로 설명하는지, 제품 사용 시 부족한 정보가 없는지 등을 검사한다.

제품 소프트웨어 매뉴얼 작성 11. ① (㉡) ② (㉢) ③ (㉣) ④ (㉤)

- * 사용자 매뉴얼 기본사항
 - 제품 소프트웨어 개요
 - 제품 소프트웨어 사용
 - 제품 소프트웨어 관리
 - 모델, 버전별 특징
 - 기능, 인터페이스의 특징
 - 제품 소프트웨어 구동 환경

제품 소프트웨어 매뉴얼 작성 12. 배포본

- 제품 소프트웨어 배포본: 배포 정보를 포함한 개발된 컴포넌트 또는 패키지가 제품화된 문서이다.

제품 소프트웨어 매뉴얼 작성 13. 시리얼 넘버(Serial Number)

- * 관리 체계 확인
 - 시리얼 넘버의 체계 및 룰을 사전에 정의한다.
 - 시리얼 넘버를 일괄 관리할 수 있도록 등록 및 관리 체계를 수립한다.
 - 시리얼 넘버 관리 체계를 정립하고 이를 시스템화한다.

제품 소프트웨어 매뉴얼 작성 14. (㉥)→(㉦)→(㉧)→(㉨)→(㉩)→(㉪)

- * 제품 소프트웨어 설치 매뉴얼 작성 절차
 - 1단계: 배포용 미디어 선정
 - 2단계: 관리 체계 확인
 - 3단계: 설치 파일/매뉴얼 확인
 - 4단계: 최종 배포본 검증
 - 5단계: 배포용 미디어 포함 정보 확인
 - 6단계: 최종 미디어 인증 확인 및 배포

제품 소프트웨어 매뉴얼 작성 15. (㉥), (㉨)

- (㉥): 제품 소프트웨어의 배포본은 최종 완성된 제품으로 안정성을 고려하여 배포한다.
- (㉨): 배포본은 자체의 고유 시리얼 넘버를 반드시 부착하여 복제 및 사후 지원을 고려하여 제작한다.

제품 소프트웨어 매뉴얼 작성 16.

- * 제품 소프트웨어의 설치 파일 및 매뉴얼의 미디어 기본 구성 항목
 - 버전 정보
 - 설치 방법
 - 제약 사항
 - 요구 사양
 - 새로운 기능
 - 알려진 오류/대처 방법

[정답 및 해설] [제품 소프트웨어 패키징> 제품 소프트웨어 매뉴얼 작성]

제품 소프트웨어 매뉴얼 작성 17. $(\equiv) \rightarrow (\neg) \rightarrow (\sqsupset) \rightarrow (\neg) \rightarrow (\supset)$

* 제품 소프트웨어 설치 매뉴얼 작성 절차

- 1단계: 오프라인 미디어 준비
- 2단계: 시리얼 넘버 확인
- 3단계: 매뉴얼 확인
- 4단계: Install 파일 확인
- 5단계: 제작, 정상 동작 확인

제품 소프트웨어 매뉴얼 작성 18. ① 오프라인 ② 온라인

- 오프라인 미디어: CD나 USB메모리와 같은 오프라인 상으로 제품을 배포 가능하도록 제작한다.
- 온라인 미디어: 온라인 상에서 제작되는 미디어는 그 특성에 맞도록 실행 파일로 통합하여 제작한다.

[정답 및 해설] [제품 소프트웨어 패키징>제품 소프트웨어 버전 관리]

제품소프트웨어 버전 관리 1. 형상 관리

- 형상 관리: 소프트웨어의 개발 과정에서 소프트웨어의 변경 사항을 관리하기 위해 개발된 일련의 활동이다.

제품소프트웨어 버전 관리 2. (\neg), (\sqsubset), (\equiv)

- (\sqsubset): 제품 소프트웨어에 대한 무절제한 변경을 방지할 수 있다.

제품소프트웨어 버전 관리 3. (\neg), (\sqsubset), (\equiv)

- (\sqsubset): 형상 관리를 통해 이전 변경이나 버전에 대한 정보에 언제든지 접근 가능하여 배포본 관리에 아주 유용하다.

제품소프트웨어 버전 관리 4. ① (\sqsubset) ② (\sqsubset) ③ (\equiv) ④ (\neg)

- * 버전 관리 도구의 버전 관리 항목
 - 저장소(Repository)
 - 가져오기(Import)
 - 체크인(Check-in)
 - 체크아웃 (Check-out)
 - 커밋(Commit)
 - 동기화(Update)

제품소프트웨어 버전 관리 5. ① 예치(Commit) ② 동기화(Update) ③ 차이(Diff)

- * 제품 소프트웨어 작업 단계별 버전 등록 기법
 - 가져오기(Import)
 - 인출(Check-out)
 - 예치(Commit)
 - 동기화(Update)
 - 차이(Diff)

제품소프트웨어 버전 관리 6. (\sqsubset) \rightarrow (\neg) \rightarrow (\equiv) \rightarrow (\sqsubset) \rightarrow (\sqsubset) \rightarrow (\sqsubset)

- * 제품 소프트웨어 설치 매뉴얼 작성 절차
 - 1단계: 버전 관리 개념 숙지
 - 2단계: 버전 관리 필요성 체크
 - 3단계: 버전 관리 도구 사용법 숙지
 - 4단계: 버전 관리 용어 확인
 - 5단계: 버전 등록
 - 6단계: Commit/Update

제품소프트웨어 버전 관리 7.

- * 버전 관리 도구
 - CVS
 - SVN
 - Bitkeeper
 - Git
 - RCS
 - Clear Case 등

제품소프트웨어 버전 관리 8. 버전 관리

- 제품 소프트웨어 버전 관리 도구: 형상 관리 지침을 활용하여 제품 소프트웨어의 신규 개발, 변경, 개선과 관련된 수정 사항을 관리하는 도구이다.

[정답 및 해설] [제품 소프트웨어 패키징>제품 소프트웨어 버전 관리]

제품소프트웨어 버전 관리 9. ① (ㄱ) ② (ㄷ) ③ (ㄴ)

- * 제품 소프트웨어 버전관리 도구 유형
 - 공유 폴더 방식
 - 클라이언트/서버 방식
 - 분산 저장소 방식

제품소프트웨어 버전 관리 10. ① (ㄴ) ② (ㄷ) ③ (ㄱ)
④ (≡)

- * 버전 관리 도구
 - CVS - SVN - Bitkeeper
 - Git - RCS - Clear Case 등

제품소프트웨어 버전 관리 11. ① (ㄷ) ② (ㄱ) ③ (ㄴ)

- * Subversion 구성요소
 - trunk - branch - tag

제품소프트웨어 버전 관리 12. Git

- Git: 기존 리눅스 커널의 버전 컨트롤을 하는 Bitkeeper를 대체하기 위해서 나온 새로운 버전 컨트롤로 현재의 리눅스는 Git을 통해 버전 컨트롤이 되고 있다.

제품소프트웨어 버전 관리 13. 증분 백업

- 증분 백업: 백업 대상 데이터 영역 중 변경되거나 증가된 데이터만을 백업 받는 방식

제품소프트웨어 버전 관리 14. (ㄴ)→(ㄹ)→(ㄱ)→(ㄷ)
→(ㄴ)→(≡)

- * 제품 소프트웨어 버전 관리 도구 사용 절차
 - 1단계: 버전 관리 도구 유의 사항 확인
 - 2단계: 버전 관리 도구 동작 원리 학습
 - 3단계: 버전 관리 도구 실행
 - 4단계: 버전 관리 도구 기능별 동작
 - 5단계: 형상 관리 개념 공유
 - 6단계: 버전 관리 도구 유의 사항 공유

제품소프트웨어 버전 관리 15. ① (ㄷ) ② (ㄴ) ③ (ㄱ)

- * 버전 관리 도구를 통한 관리 작업 방법
 - 버전 관리 백업 및 복구
 - 동일 버전 공동 작업
 - 여러 버전 솔루션 작업

제품소프트웨어 버전 관리 16. 백업 정책

- 백업 정책: 버전 관리 라이브러리에 대한 백업 파일은 버전 관리 라이브러리가 저장된 Disk와 분리된 Disk에 저장을 고려한다.

[정답 및 해설] [제품 소프트웨어 패키징>제품 소프트웨어 버전 관리]

제품소프트웨어 버전 관리 17. (¬)→(⊃)→(⊂)→(⊄)
→(⊆)→(⊇)

- * 제품 소프트웨어 버전 관리 도구 사용 절차
- 1단계: 버전 관리 도구 추가 기능 식별
- 2단계: 버전 현황 관리 식별
- 3단계: 백업 기능 및 범위 확인
- 4단계: 물리적 백업 정책 공유
- 5단계: 동일 버전 작업 버전 관리 도구 실행
- 6단계: 동일 솔루션 Branch 관리

제품소프트웨어 버전 관리 18. ① status ② log ③
branch ④ checkout ⑤ merge

명령어	설명
git status	git에서 관리 중인 파일 확인
git log	변경 내용을 메시지로 확인 가능
git branch 브랜치명	브랜치 생성
git checkout master	master 브랜치로 이동
git merge 브랜치명	브랜치를 master 브랜치에 병합