

수험생 입장에서 제대로 쓴 비법서

# 정보처리기사 실기

## I. 요구사항 확인

<p><b>폭포나반</b></p> <p>소프트웨어 생명주기 모델 종류</p>	<p>폭포수 모델 / 프로토타이핑 모델 / 나선형 모델 / 반복적 모델</p> <p><b>Memory Tip</b></p>
<p><b>계위개고</b></p> <p>나선형 모델 절차</p>	<p>계획 및 정의 / 위험 분석 / 개발 / 고객 평가</p> <p><b>Memory Tip</b> 닭고기(계) 위와 개고기가 맛있는 집</p>
<p><b>유논프구배</b></p> <p>소프트웨어 아키텍처 4+1 뷰</p>	<p>유스케이스 뷰 / 논리 뷰 / 프로세스 뷰 / 구현 뷰 / 배포 뷰</p> <p><b>Memory Tip</b></p>
<p><b>SACAA(사카)</b></p> <p>아키텍처 비용 평가모델 종류</p>	<p>SAAM / ATAM / CBAM / ADR / ARID</p> <p><b>Memory Tip</b> 사카린</p>
<p><b>패문솔 사결샘</b></p> <p>디자인 패턴 구성요소</p>	<p>패턴 이름 / 문제 / 솔루션 / 사례 / 결과 / 샘플 코드</p> <p><b>Memory Tip</b></p>

생구행	생성 / 구조 / 행위
목적에 따른 디자인 패턴 유형	<b>Memory Tip</b> 생선구이를 먹으면 행복하다.
생빌 프로 팩업싱	생성(빌더 / 프로토타입 / 팩토리 메서드 / 앱스트랙 팩토리 / 싱글톤)
목적에 따른 디자인 패턴 종류-생성 패턴	<b>Memory Tip</b> 생더블 낚발을 프로브 안 뽑고 하길래 팩토리 애(앱)드온해서 신(싱)나게 두들겼다.
구 브데 퍼플 프록 컴 어	구조(브리지 / 데코레이터 / 퍼사이드 / 플라이 웨이트 / 프록시 / 컴포지트 / 어댑터)
목적에 따른 디자인 패턴 종류-구조 패턴	<b>Memory Tip</b> 9(구) 부대(브데) 퍼플(보라색) 프로(록)토스 컴퓨터 병력이 어디에 있지?
행 미인이 템옵 스테 비커 스트 메체	행위(미디에이터 / 인터프리터 / 이터레이터 / 템플릿 메서드 / 옵저버 / 스테이트 / 비지터 / 커맨드 / 스트레티지 / 메멘토 / 체인 오브 리스판서빌리티)
목적에 따른 디자인 패턴 종류-행위 패턴	<b>Memory Tip</b> 길 가던 행인들과 미인이 부추겨서 템포 업이 되어 스테이크를 비커에 넣어 스트레이트로 마시다 싫이 먹어서 매체(메체)에 소개되었다.
현기인 아소하네	정보시스템 구성 현황 / 정보시스템 기능 구성도 / 인터페이스 현황 / 현행 시스템 아키텍처 구성도 / 소프트웨어 구성도 / 하드웨어 구성도 / 네트워크 구성도
분석 산출물의 종류	<b>Memory Tip</b> 현대 기인 아소하네는 일본 사람이다.
아파서 티내다, 피나다.	Application(7) / Presentation(6) / Session(5) / Transport(4) / Network(3) / Data Link(2) / Physical(1)
OSI 7계층	<b>Memory Tip</b> 아파서 사람들에게 티냈는데, 피까지 났다.

## 가성호기구

가용성 / 성능 / 상호 호환성 / 기술 지원 / 구축 비용

DBMS 현행 시스템  
분석 시 고려 사항

### Memory Tip

가성비 따지지 않고 호화스러운 기구를 구매했다.

## 도분명확

요구사항 도출 / 요구사항 분석 / 요구사항 명세 / 요구사항 확인 및 검증

요구사항  
개발 프로세스

### Memory Tip

도둑의 분노는 명확해졌다.

## 명완검 일수 추가

명확성 / 완전성 / 검증 가능성 / 일관성 / 수정 용이성 / 추적 가능성 / 개발 후 이  
용성

요구사항 명세 원리 및  
검증 항목

### Memory Tip

명완이가 검을 들고 일수 다니는 건 개 추하다.

## 동위인

동료검토 / 워크 스루 / 인스펙션

정형 기술 검토

### Memory Tip

동쪽에서 위를 일으킨 사람(인)

## 관기 인위감

관리 리뷰 / 기술 리뷰 / 인스펙션 / 워크 스루 / 감사

상세 정형  
기술 검토 기법

### Memory Tip

## II. 화면 설계

CG NO	CLI / GUI / NUI / OUI
UI 유형	<b>Memory Tip</b> 이 영화는 CG를 No(안 썼다)

  

직유 학유	직관성 / 유효성 / 학습성 / 유연성
UI 설계 원칙	<b>Memory Tip</b> 정답을 직접 유도하거나 학습시켜서 유도함

  

사일단결 가표접명오	사용자 중심 / 일관성 / 단순성 / 결과 예측 가능 / 가시성 / 표준화 / 접근성 / 명확성 / 오류 발생 해결
UI 설계 지침	<b>Memory Tip</b>

  

기신사효유이	가능성 / 신뢰성 / 사용성 / 효율성 / 유지보수성 / 이식성
UI 품질 요구사항	<b>Memory Tip</b> 기씨 성을 가진 신사가 부서에서 업무 효율(유)이 제일 높다.

  

액정 스페조	전체적인 UX 원칙 / 정책 및 철학 / UI 스타일 가이드 / UI 패턴 모델 정의 / UI 표준 수립을 위한 조직 구성
UI 표준 구성	<b>Memory Tip</b> 모니터 액정에 스페이스가 조금 보인다.

  

와스프	와이어 프레임 / 스토리보드 / 프로토타입
UI 화면 설계 구분	<b>Memory Tip</b> 엔트맨의 여자 친구는 와스프이다.

가구명문	가시화 / 구축 / 명세화 / 문서화 언어
UML의 특징	Memory Tip 생활 가구의 명문!

사관다	사물 / 관계 / 다이어그램
UML 구성요소	Memory Tip 사과한다(사관다)

클객 컴배 복패	클래스 / 객체 / 컴포넌트 / 배치 / 복합체 구조 / 패키지
구조적 다이어그램 / 정적 다이어그램	Memory Tip

유시커 상황타	유스케이스 / 시퀀스 / 커뮤니케이션 / 상태 / 활동 / 타이밍
행위적 다이어그램 / 동적 다이어그램	Memory Tip

연집복 일의실	연관 / 집합 / 복합 / 일반화 / 의존 / 실체화
UML의 관계(Relationships)	Memory Tip

완일이가 추수	완전성 / 일관성 / 이해성 / 가독성 / 추적 용이성 / 수정 용이성
UI 시나리오 문서의 작성 요건	Memory Tip 완일이가 추수했음

### Ⅲ. 데이터 입출력 구현

개논물	개념적 데이터 모델 / 논리적 데이터 모델 / 물리적 데이터 모델
데이터 모델링 절차	Memory Tip
합교차카	합집합 / 교집합 / 차집합 / 카티션 프로덕트
일반 집합 연산	Memory Tip
셀프조디	선택트 / 프로젝트 / 조인 / 디비전
순수 관계 연산자	Memory Tip
개속관	개체 / 속성 / 관계
논리 데이터 모델링 속성	Memory Tip 개속 관계를 유지하자
삽삭갱	삽입 이상 / 삭제 이상 / 갱신 이상
이상 현상	Memory Tip 삽삭개(삽삭갱)
원부이 결다조	원자화(1NF) / 부분함수 종속 제거(2NF) / 이행함수 종속 제거(3NF) / 결정자 함수 종속 제거(BCNF) / 다치 종속 제거(4NF) / 조인 종속 제거(5NF)
데이터베이스 정규화 단계	Memory Tip

## 테이블 분할 및 중복 관리

(테이블) 병합 / 분할 / 중복, (컬럼) 중복, (관계) 중복

반 정규화 기법

Memory Tip

## 레해리컴

레인지 파티셔닝 / 해시 파티셔닝 / 리스트 파티셔닝 / 컴포지트 파티셔닝

파티셔닝의 종류

Memory Tip

## 성가백합

성능 향상 / 가용성 향상 / 백업 가능 / 경합감소

파티션의 장점

Memory Tip

성가대가 백합꽃을 들고 노래한다.

## 키컬도그

Key-Value Store / Column Family Data Store / Document Store / Graph

데이터베이스 유형

Memory Tip

## 키컬도그

Key-Value Store / Column Family Data Store / Document Store / Graph

NoSQL의 유형

Memory Tip

## 분연 연대

분류 규칙 / 연관 규칙 / 연속 규칙 / 데이터 군집화

데이터 마이닝  
주요 기법

Memory Tip

## IV. 통합 구현

### 인체설델브

인터뷰 / 체크리스트 / 설문지 / 델파이 기법 / 브레인스토밍

요구사항 분석 기법

Memory Tip

### 코테응시

코드 정의서 / 테이블 정의서 / 응용 프로그램 구성도 / 시스템 구성도

요구사항 분석  
참고문서

Memory Tip

코딩 테스트를 응시하다.

### 인최 크시데

인터페이스 ID / 최대 처리 횟수 / 데이터 크기(평균/최대) / 시스템 정보 / 데이터 정보

인터페이스  
명세서 주요 항목

Memory Tip

인체의 크기가 크시데!

### 공개종

인터페이스 데이터 공통부 / 인터페이스 데이터 개별부 / 인터페이스 데이터 종료부

데이터 표준

Memory Tip

공개된 큰 종

### 공전시거 개데종

전문 공통부(고정) / 전문길이 / 시스템 공통 / 거래공통 / 전문 개별부(가변) / 데이터 / 전문 종료부(고정)

송수신 전문 구성

Memory Tip

공전에 히트를 기록한 시거는 개인적으로 생각할 때 데종 시거이다.

### 포허 메하

포인트 투 포인트 / 허브 앤 스포크 / 메시지 버스 / 하이브리드

EAI 구축 유형

Memory Tip

전쟁 중에 포탄 피 좁는 허웅을 매주 하나씩 승인함



## V. 인터페이스 구현

### 아명오개 전후파반

인터페이스 ID / 인터페이스 명 / 오퍼레이션 명 / 오퍼레이션 개요 / 사전조건 / 사후 조건 / 파라미터 / 반환 값

상세 기능별 인터페이스 명세서 주요 항목

**Memory Tip** 애! 명나라의 5마리 개가 식사 전후에 파이 반 개를 가지고 싸움

### 포허 메하

포인트 투 포인트 / 허브 앤 스포크 / 메시지 버스 / 하이브리드

EAI 구축 유형

**Memory Tip** 전쟁 중에 포탄 피 좁는 허용을 매주 하나씩 승인함

### 입보시 에코캡아

입력데이터 검증 및 표현 / 보안 기능 / 시간 및 상태 / 에러 처리 / 코드 오류 / 캡슐화 / API 오용

시큐어 코딩 가이드 적용대상

**Memory Tip** 입어본 시원한 에코무늬의 캡(모자) 달린 옷을 아주 싸게 사다.

### 대비해

대칭 키 암호화 알고리즘 / 비대칭 키 암호화 알고리즘 / 해시 암호화 알고리즘

데이터베이스 암호화 알고리즘 유형

**Memory Tip** 보안을 대비해라.

### 엑스피 엔셀웨

xUnit / STAF / FitNesse / NTAF / Selenium / watir

인터페이스 구현 검증 도구

**Memory Tip** 원도 엑스피는 안 살래!

### 화로테

사용자 화면에서 오류를 인지하도록 구현 / 인터페이스 오류 로그 생성 / 인터페이스 관련 테이블에 오류 사항 기록

인터페이스 오류 처리 방법

**Memory Tip** 화로가 들어간 테이블

## VI. 프로그래밍 언어 활용

객클메	객체 / 클래스 / 메시지
객체지향 프로그래밍의 구성 요소	<b>Memory Tip</b> 지나가던 객이 큰(클) 메주를 가져옴
개속메	개체 / 속성 / 메서드
객체의 구성요소	<b>Memory Tip</b> 옆집 개가 속을 메스꺼워 함
도설샘	도움말 / 설치 파일 / 샘플 코드
라이브러리의 구성	<b>Memory Tip</b> 도를 설파하는 선생님

## VII. SQL 응용

ACID	Atomicity / Consistency / Isolation / Durability
트랜잭션의 특성	<b>Memory Tip</b>
활부완실철	활동 / 부분완료 / 완료 / 실패 / 철회 상태
트랜잭션의 상태	<b>Memory Tip</b> 이번달 할부(활부)금 완전 싹쫌~(완실철)

커롤체	커밋 / 롤백 / 체크 포인트
TCL 명령어	Memory Tip

갱현모연	갱신 손실 / 현황 파악오류 / 모순성 / 연쇄복귀
병행 제어 미보장 시 문제점	Memory Tip 갱현아! 애들 다 모였(모연)나?

로 낙타다	로킹 / 낙관적 검증 / 타임 스탬프 순서 / 다중버전 동시성
병행 제어 기법	Memory Tip 록(로) 콘서트에서 낙타를 타다.

회로체크	회복 기법(로그 기반 회복 기법 / 체크 포인트 회복 기법 / 그림자 페이징 회복 기법)
회복 기법 종류	Memory Tip 무전기의 회로를 체크 해봐라!

도스테뷰인	도메인 / 스키마 / 테이블 / 뷰 / 인덱스
DDL 대상	Memory Tip 18세기 독일에 도스테 부인(뷰인)이라는 사람이 있었다.

순해비함 단결클	순서 인덱스 / 해시 인덱스 / 비트맵 인덱스 / 함수기반 인덱스 / 단일 인덱스 / 결합 인덱스 / 클러스터드 인덱스
인덱스 종류	Memory Tip 순해비함의 함장이 단결! 인사하니 클클하며 웃는다.

크알드트	CREATE / ALTER / DROP / TRUNCATE
DDL 명령어	<b>Memory Tip</b> 크리스마스를 위한 계란 알 두 트럭
세인업데	SELECT / INSERT / UPDATE / DELETE
데이터베이스 DML	<b>Memory Tip</b> 내 친구 세인이 집에 업데
셀프 웨 구해오	SELECT / FROM / WHERE / GROUP BY / HAVING / ORDER BY
SELECT 명령문	<b>Memory Tip</b> 셀프 웨이터를 구해오라.
그온투	GRANT 권한 ON 테이블 TO 사용자
GRANT 명령어	<b>Memory Tip</b>
리온프	REVOKE 권한 ON 테이블 FROM 사용자
REVOKE 명령어	<b>Memory Tip</b>
순행비	순위 함수 / 행 순서 함수 / 그룹 내 비율 함수
윈도 함수의 분류	<b>Memory Tip</b> 집 근처를 순행 비행하다.

디비컨 SET	DECLARE / BEGIN/ END / CONTROL / SQL / EXCEPTION / TRANSACTION
프로시저 구성	<b>Memory Tip</b> DB 컨닝 세트

디비컨 SER	DECLARE / BEGIN/ END / CONTROL / SQL / EXCEPTION / RETURN
사용자 정의함수 구성	<b>Memory Tip</b> DB 컨설팅

디비컨 SE	DECLARE / EVENT / BEGIN/END / CONTROL / SQL / EXCEPTION
트리거 구성	<b>Memory Tip</b> D~B 컨닝 세트

## VIII. 서버 프로그램 구현

빌구테형	빌드 도구 / 구현 도구 / 테스트 도구 / 형상 관리 도구
개발 도구의 분류	<b>Memory Tip</b> 탐관오리가 잘못을 빌구 태형(테형)을 당했다.

식통감기	형상 식별 / 형상 통제 / 형상 감사 / 형상 기록
형상 관리의 절차	<b>Memory Tip</b> 식후 통증 감기

공클분	공유 폴더 방식 / 클라이언트/ 서버 방식 / 분산 저장소 방식
소프트웨어 형상 관리 도구 유형	<b>Memory Tip</b> 공공 정책이 클 수 있도록 분산해서 지원해야 함

우논시절 통순기	우연적 / 논리적 / 시간적 / 절차적 / 통신적 / 순차적 / 기능적 응집도
응집도의 유형	<b>Memory Tip</b> 우리가 논 시절의 통합짱은 순기다.

내공 외제 스자	내용 / 공통 / 외부 / 제어 / 스탬프 / 자료 결합도
결합도의 유형	<b>Memory Tip</b> 내부 공사는 외제를 쓰자(스자)

디스 다씨클	DTO/VO, SQL 문, DAO, Service, Controller
서버 프로그램 세부 구현 프로세스	<b>Memory Tip</b> 디스 당해서 다크씨클이 생김

이온정	이벤트 배치 / 온디맨드 배치 / 정기 배치
배치 프로그램의 유형	<b>Memory Tip</b> 이온정수기

초분시일 월요연	초, 분, 시간, 일, 월, 요일, 연도
Cron 표현식	<b>Memory Tip</b>

## IX. 소프트웨어 개발 보안 구축

### 기무가

기밀성 / 무결성 / 가용성

SW 개발 보안의  
3대 요소

#### Memory Tip

군대를 기무사로 가게 됐다.

### 자위취위

자산 / 위협 / 취약점 / 위험

SW 개발 보안 용어

#### Memory Tip

일본 자위대 취업은 위험하다.

### HAMAD(하마드)

Handler / Agent / Master / Attacker / Daemon

DDoS 공격 구성요소

#### Memory Tip

무하마드 알리

### 지소생특

지식 기반 / 소지 기반 / 생체 기반 / 특징 기반 인증

인증 기술의 유형

#### Memory Tip

우리 마을에 파출지소가 생겨서 특별해졌다.

### 벨기비무

벨-라파둘라 → 기밀성, 비바모델 → 무결성 보장

접근 통제 보호 모델

#### Memory Tip

벨기에까지 비행은 무리

### 개망신

개인정보 보호법 / 정보통신망법 / 신용정보법

개인정보보호  
관련 법령

#### Memory Tip

주여운외	주민등록번호 / 여권번호 / 운전면허번호 / 외국인 등록번호
고유 식별정보의 종류	<b>Memory Tip</b> 주인공 여자는 운다. 외롭다.

분도유변혜	분실 / 도난 / 유출 / 변조 / 훼손
개인정보보호 법령 내 정보사고	<b>Memory Tip</b> 1분도 가까운 유변호사가 명예훼손 사건을 맡는다.

입보시 에코캡아	입력데이터 검증 및 표현 / 보안 기능 / 시간 및 상태 / 에러 처리 / 코드 오류 / 캡 슐화 / API 오용
시큐어 코딩 가이드 적용대상	<b>Memory Tip</b> 입어본 시원한 에코 무늬의 캡(모자) 달린 옷을 아주 싸게 사다.

자진 제진결보	자산 조사 및 분석 / 진단 대상 선정 / 제약사항 확인 / 진단 수행 / 결과 분석 / 보 고서 작성
취약점 분석 절차	<b>Memory Tip</b> 자진해서 건강검진 제진을 해서 결과를 보고 받음

## X. 애플리케이션 테스트 관리

발예향	오류발견 / 오류 예방 / 품질 향상
소프트웨어 테스트 필요성	<b>Memory Tip</b> 발가락이 예쁘고 향기롭다.

결완초집 살정오	결함이 존재 / 완벽한 테스트 불가능 / 초기에 테스트 시작 / 결함집중 / 살충제 패 러독스 / 정황에 의존 / 오류-부재의 귀변
소프트웨어 테스트의 원리	<b>Memory Tip</b>



## 구결조 조변다 기제데

화이트박스  
테스트 유형

구문 커버리지 / 결정 커버리지 / 조건 커버리지 / 조건/결정 커버리지 / 변경 조건/결정 커버리지 / 다중 조건 커버리지 / 기본 경로 커버리지 / 제어 흐름 테스트 / 데이터 흐름 테스트

Memory Tip

## 동경결상 유분페원비

블랙박스 테스트 유형

동등분할 테스트 / 경계값 분석 테스트 / 결정 테이블 테스트 / 상태 전이 테스트 / 유스케이스 테스트 / 분류 트리 테스트 / 페어와이즈 테스트 / 원인-결과 그래프 테스트 / 비교 테스트

Memory Tip

## 회안성 구회병

테스트 목적에  
따른 분류

회복 테스트 / 안전 테스트 / 성능 테스트 / 구조 테스트 / 회귀 테스트 / 병행 테스트

Memory Tip

중국의 회안성에 사는 구회병씨

## 부스스내

성능 테스트의  
상세 유형

부하 테스트 / 스트레스 테스트 / 스파이크 테스트 / 내구성 테스트

Memory Tip

부스스하고 일어나 내복을 입음

## 명구경

테스트 종류에  
따른 분류

명세 기반 테스트 / 구조 기반 테스트 / 경험 기반 테스트

Memory Tip

명나라 구경가기

## 기라코

테스트 커버리지 유형

기능 기반 커버리지 / 라인 커버리지 / 코드 커버리지

Memory Tip

기존 라인은 코발트 색으로 칠함

탐오체특	탐색적 테스트 / 오류 추정 / 체크리스트 / 특성 테스트
경험 기반 테스트 유형	<b>Memory Tip</b> 탐관오리를 체포해서 특진함

참샘휴일	참 오라클 / 샘플링 오라클 / 휴리스틱 오라클 / 일관성 검사 오라클
테스트 오라클 종류	<b>Memory Tip</b> 참새가 휴일에 쉰다.

단통시인	단위 테스트 / 통합 테스트 / 시스템 테스트 / 인수 테스트
테스트 레벨 종류	<b>Memory Tip</b> 단시일 내에 통장이 많아진 시인

더스드 스가	더미 객체 / 테스트 스텝 / 테스트 드라이버 / 테스트 스파이 / 가짜 객체
목 객체 유형	<b>Memory Tip</b>

하스 상드	하향식(스텝), 상향식(드라이버)
하향식 및 상향식 통합 수행 방식	<b>Memory Tip</b> 하얀 스타킹을 상으로 드렸다.

정실성통	정적 분석 도구 / 테스트 실행 도구 / 성능 테스트 도구 / 테스트 통제 도구
테스트 자동화 도구 유형	<b>Memory Tip</b> 정신적으로 실성한 환자들 통제 도구

드 스슈케 스목	드라이버 / 스탭 / 슈트 / 케이스 / 스크립트 / 목 오브젝트
테스트 하네스 구성요소	Memory Tip
정요품 결실	테스트 결과 정리 / 테스트 요약문서 / 품질 상태 / 테스트 결과서 / 테스트 실행 절차 리뷰 및 평가
테스트 리포팅	Memory Tip 과거에 급제하여 정요(5)품으로 등극하는 결실을 맺음
계기검수 재추최	결함 관리 계획 / 결함 기록 / 결함 검토 / 결함 수정 / 결함 재확인 / 결함 상태 추적 및 모니터링 활동 / 최종 결함 분석 및 보고서 작성
결함 관리 프로세스	Memory Tip 비행기 계기판을 검수하고, 업체를 재추천하기로 최종 결정함
기라코	기능 기반 커버리지 / 라인 커버리지 / 코드 커버리지
테스트 커버리지 유형	Memory Tip 기존 라인은 코발트 색으로 칠함
시가지문	시스템 결함 / 기능 결함 / GUI 결함 / 문서 결함
결함 분류	Memory Tip 시기가 지난 문제
치주 보경단	치명적(Critical) 결함 / 주요(Major) 결함 / 보통(Normal) 결함 / 경미한(Minor) 결함 / 단순(Simple) 결함
결함 심각도별 분류	Memory Tip 치주염이 생긴걸 보니 경단을 먹었구먼

처응경자	처리량 / 응답 시간 / 경과 시간 / 자원 사용률
애플리케이션 성능 측정 지표	<b>Memory Tip</b> 처리 지원을 받은 경호 자원봉사자
락페릭사커	DB Lock / DB Fetch / Connection Leak / Pool Size / Commit
데이터베이스 성능저하 원인	<b>Memory Tip</b> 락페스티벌에 릭 사커가 왔다.
도환시성	성능 테스트 도구 설치 / 테스트 환경 설정 / 시나리오 생성 / 성능테스트 실행 및 모니터링
애플리케이션 성능 테스트 수행 절차	<b>Memory Tip</b> 도시 환경부문 시상을 성대하게 함
오문이 결칩	오염 / 문서부족 / 의미 없는 이름 / 높은 결합도 / 아키텍처 침식
배드 코드 유형	<b>Memory Tip</b>
가단의 중추	가독성 / 단순성 / 의존성 최소 / 중복성 제거 / 추상화
클린 코드 작성 원칙	<b>Memory Tip</b> 가구 단지는 중추절에 논다.

## XI. 응용 SW 기초 기술 활용

### 지선자 오

GUI(그래픽 사용자 인터페이스) 제공 / 선점형 멀티태스킹 방식 제공 / 자동감지 기능 (Plug and Play) 제공 / OLE 사용

### 윈도즈 계열 운영체제 특징

**Memory Tip** 지선자씨의 오빠

### 대다 사이계

대화식 운영체제 기능 제공 / 다중 작업 기능 제공 / 다중 사용자 기능 제공 / 이식성 제공 / 계층적 트리 구조 파일 시스템 제공

### 유닉스 계열 운영체제 특징

**Memory Tip** 대다수는 사이다를 계속 좋아한다.

### 반배할교

반입기법 / 배치기법 / 할당기법 / 교체기법

### 메모리 관리 기법의 종류

**Memory Tip** 반배치 시 인원 할당은 교칙이다.

### 초적악

최초 적합(First-fit) / 최적 적합(Best-fit) / 최악 적합(Worst-fit)

### 배치 기법의 유형

**Memory Tip** 초저녁(적)의 악당

### 생존 실대완

생성 상태 / 준비 상태 / 실행 상태 / 대기 상태 / 완료 상태

### 프로세스 상태

**Memory Tip** 생존 준비를 위한 실행을 위해 대두와 완두콩을 준비

### 디타 블웨

디스패치 / 타이머 런 아웃 / 블록 / 웨이크 업

### 프로세스 상태 전이

**Memory Tip** 디지털 타임스에 블랙 웨이크 무비 광고를 함

SMMR	SRT / MLQ / MLFQ / Round Robin
선점 스케줄링 알고리즘	Memory Tip Show Me the Money 다음 Round에 진출!

우기 HFS	우선순위 / 기한부 / HRN / FCFS / SJF
비선점 스케줄링 알고리즘	Memory Tip 우리 기업은 홈 패밀리 서비스(HFS)를 제공한다.

반종도 대반서	$\text{반환시간} = \text{종료 시간} - \text{도착 시간} / \text{대기시간} = \text{반환시간} - \text{서비스 시간}$
반환시간 및 대기시간 계산 방법	Memory Tip

사공하	사설 클라우드 / 공용 클라우드 / 하이브리드 클라우드
클라우드 컴퓨팅 분류	Memory Tip 사공이 하나도 없다.

인플소	인프라형 서비스(IaaS) / 플랫폼형 서비스(PaaS) / 소프트웨어형 서비스(SaaS)
클라우드 서비스 유형	Memory Tip 인플루엔자 소식이 전해진다. 예방 접종 필수!

아파서 티내다, 피나다	Application(7) / Presentation(6) / Session(5) / Transport(4) / Network(3) / Data Link(2) / Physical(1)
OSI 7계층	Memory Tip 아파서 사람들에게 티냈는데, 피까지 났다.

구의타	구문 / 의미 / 타이밍
프로토콜의 기본 3요소	<b>Memory Tip</b> 구 의원이 택시를 타지 못함
버헤타토 아플프 타플해 소데옵페	Version / Header Length / Type of Service / Total Length / Identification / Flag / Fragment Offset / Time to Live / Protocol / Header Checksum / Source Address / Destination Address / Options(선택옵션) / Padding(필요시만)
IPv4 헤더 구조	<b>Memory Tip</b>
버트플 페넥홉 소데	Version / Traffic Class / Flow Label / Payload Length / Next Header / Hop Limit / Source Address / Destination Address
IPv6 헤더 구조	<b>Memory Tip</b>
유멀브	유니캐스트 / 멀티캐스트 / 브로드 캐스트
IPv4 전송방식	<b>Memory Tip</b>
유멀애	유니캐스트 / 멀티캐스트 / 애니캐스트
IPv6 전송방식	<b>Memory Tip</b>
신연호혼	신뢰성 보장 / 연결 지향적 특징 / 흐름 제어 / 혼잡 제어
TCP 특징	<b>Memory Tip</b> 신년(연)에는 교통 흐름이 혼잡하다.

### 소데씨엑 헤리플윈 체어옴패

Source Port Number / Destination Port Number / Sequence Number /  
Acknowledgement Number / HLEN / Flag Bit / Window Size / Checksum /  
Urgent Pointer / Options and Padding

TCP 헤더 구조

Memory Tip

### 소데 랭체다.

Source Port Number / Destination Port Number / UDP Length / UDP Checksum /  
Data

UDP 헤더 구조

Memory Tip

## XII. 제품 소프트웨어 패키징

### 헤개목이 재수사소 노면연

헤더 / 개요 / 목적 / 이슈 요약 / 재현 항목 / 수정·개선 내용 / 사용자 영향도 / 소  
프트웨어 지원 영향도 / 노트 / 면책 조항 / 연락 정보

릴리즈 노트 작성 항목

Memory Tip

### 암키식저 파정크인

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

패키징 도구 구성요소

Memory Tip

### 목이주구

목차 및 개요 / 문서 이력 정보 / 설치 매뉴얼 주석 / 설치 도구의 구성

제품 소프트웨어 설치  
매뉴얼 기본 작성 항목

Memory Tip



## 작사구검

작성 지침 정의 / 사용자 매뉴얼 구성요소 정의 / 구성요소별 내용 작성 / 사용자 매뉴얼 검토

제품 소프트웨어 사용자 매뉴얼 작성 프로세스

### Memory Tip

노래를 작사하기 위해서는 아홉 번(구)의 검토가 필요하다.

## 선관설 검정인

배포용 미디어 선정 / 관리 체계 확인 / 설치 파일-매뉴얼 확인 / 최종 배포본 검증 / 배포용 미디어 정보 확인 / 최종 미디어 인증 확인 및 배포

제품 소프트웨어 배포용 미디어 제작하기

### Memory Tip

선관위의 위원 선정이 완료되어 위원장의 검정인 도장을 받았다.

## 전차증

전체 백업 / 차등 백업 / 증분 백업

백업의 유형

### Memory Tip

우리 부서의 전씨 성을 가진 차장(증)님