IT/AI 강의 | 정보관리기술사

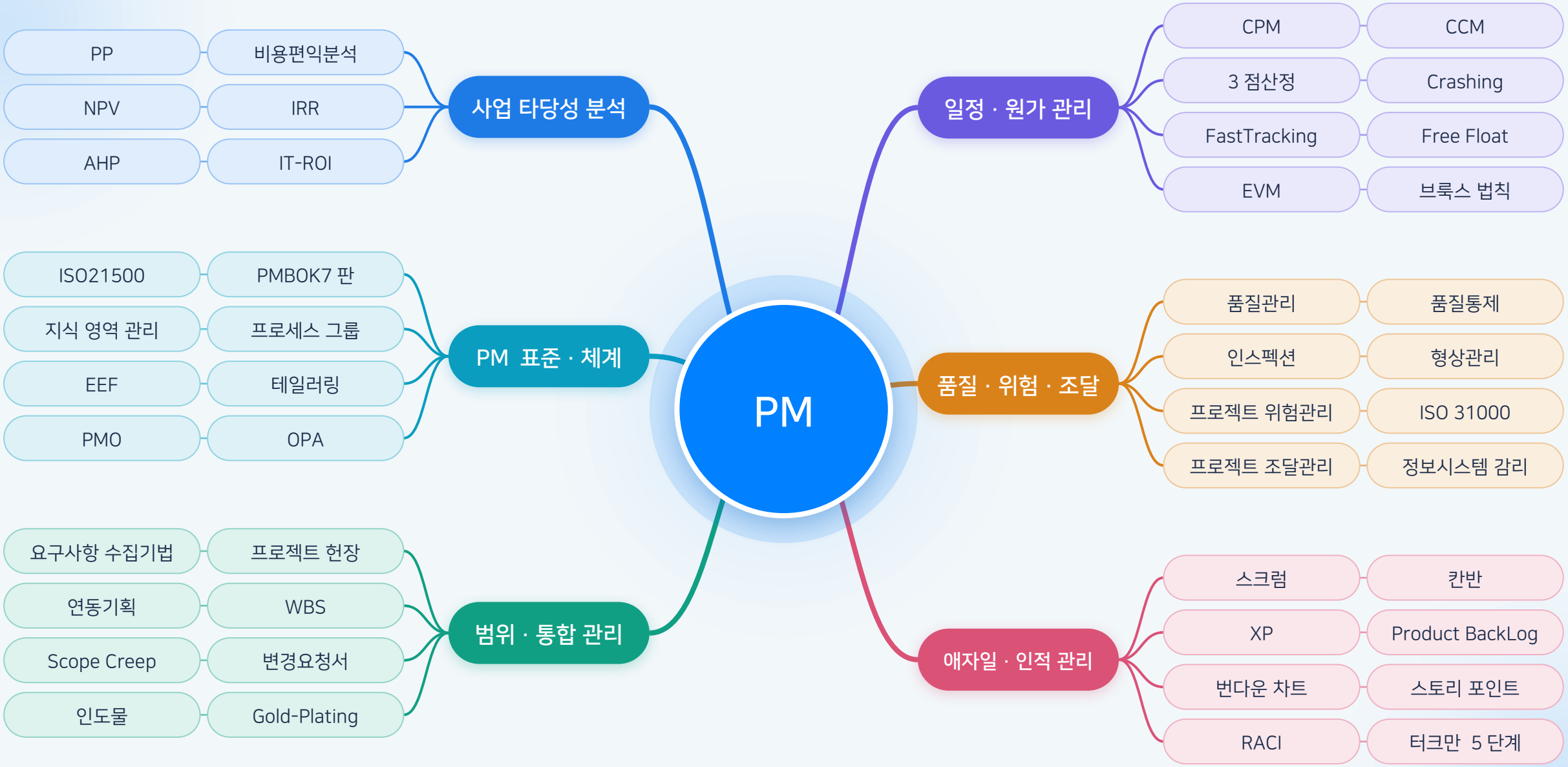
정보관리기술사 도메인별 키워드 마인드맵

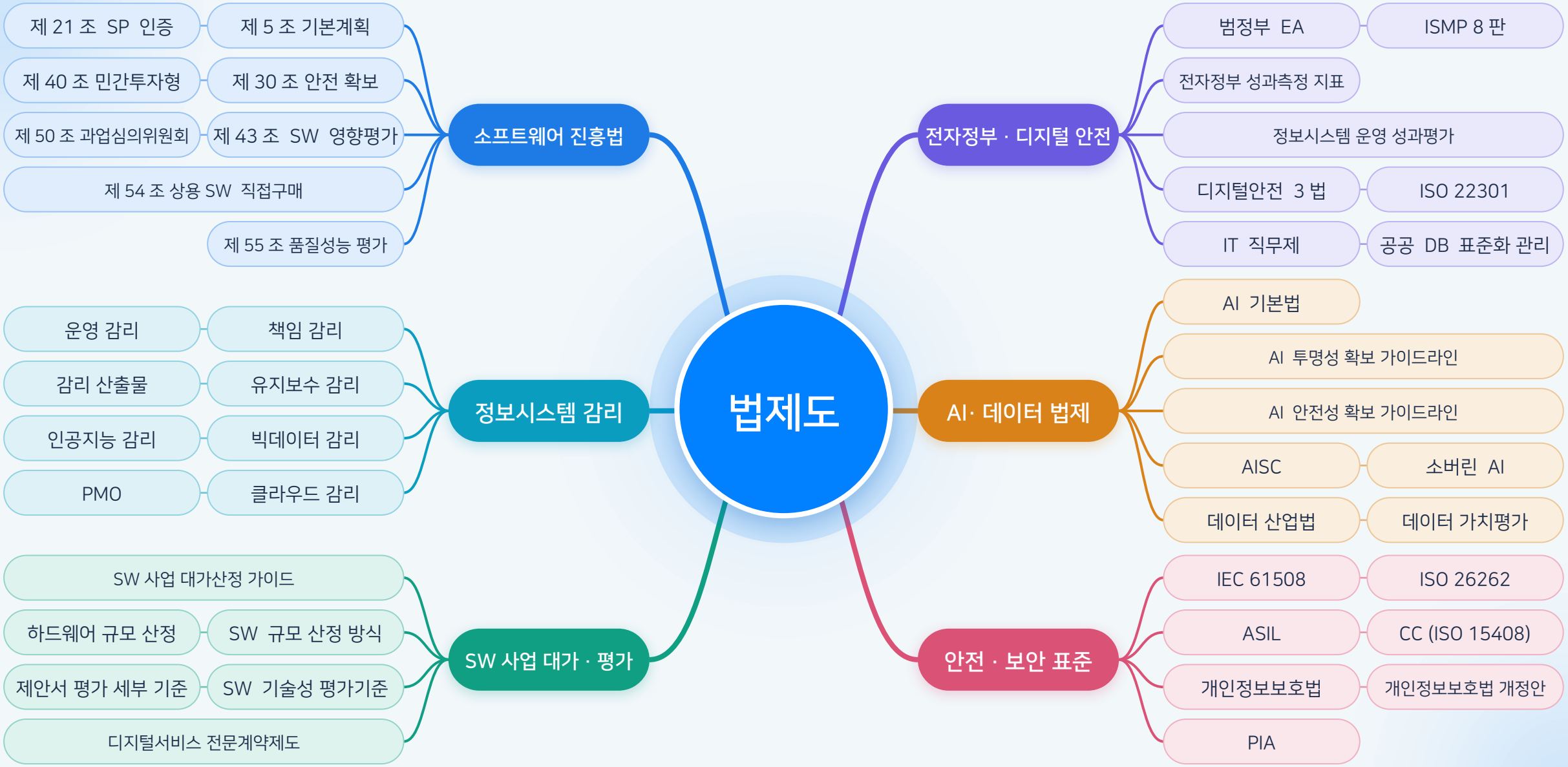
IT 경영부터 네트워크까지 , 11 개 도메인 핵심 키워드 맵

최규선 기술사

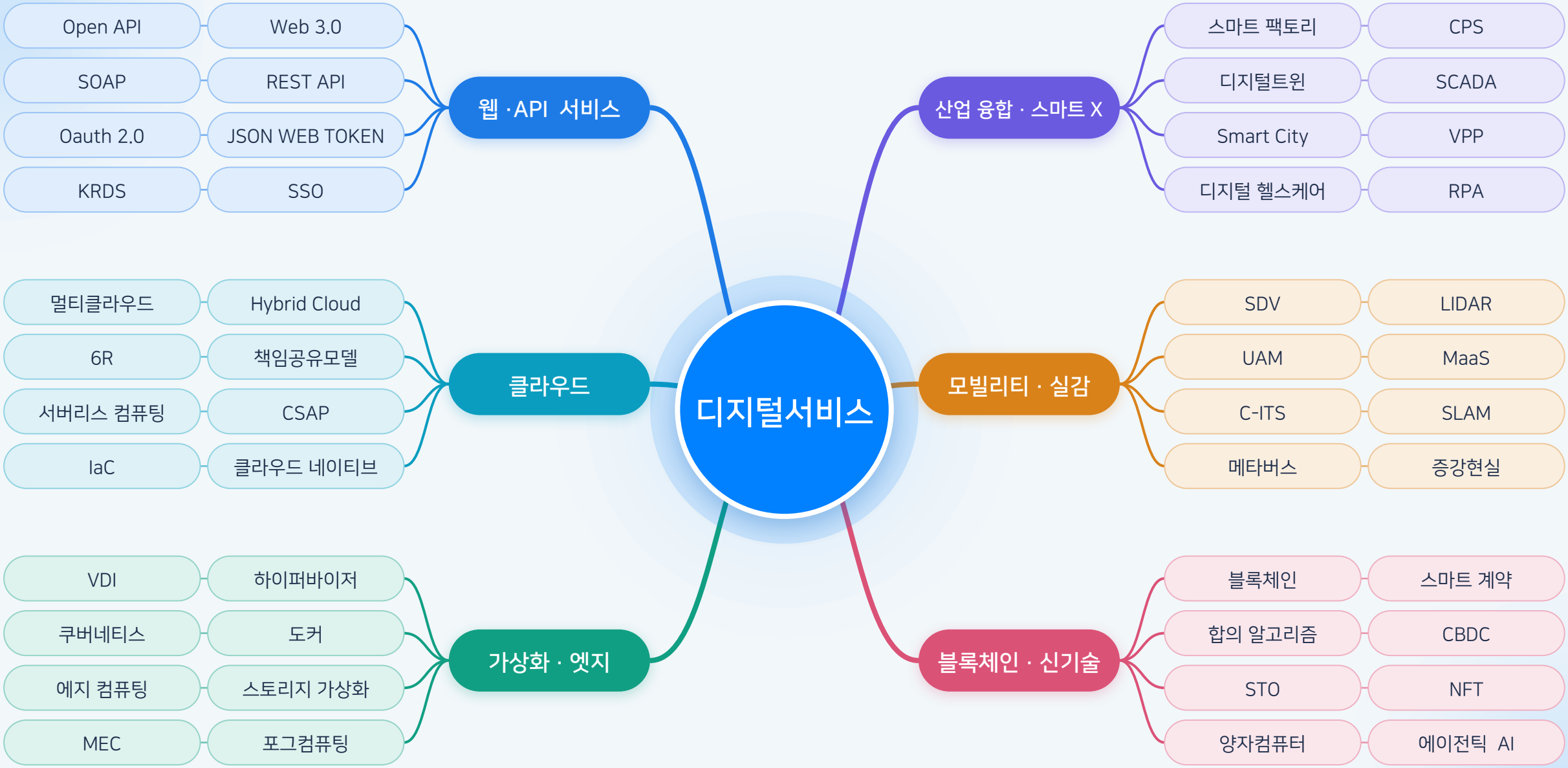


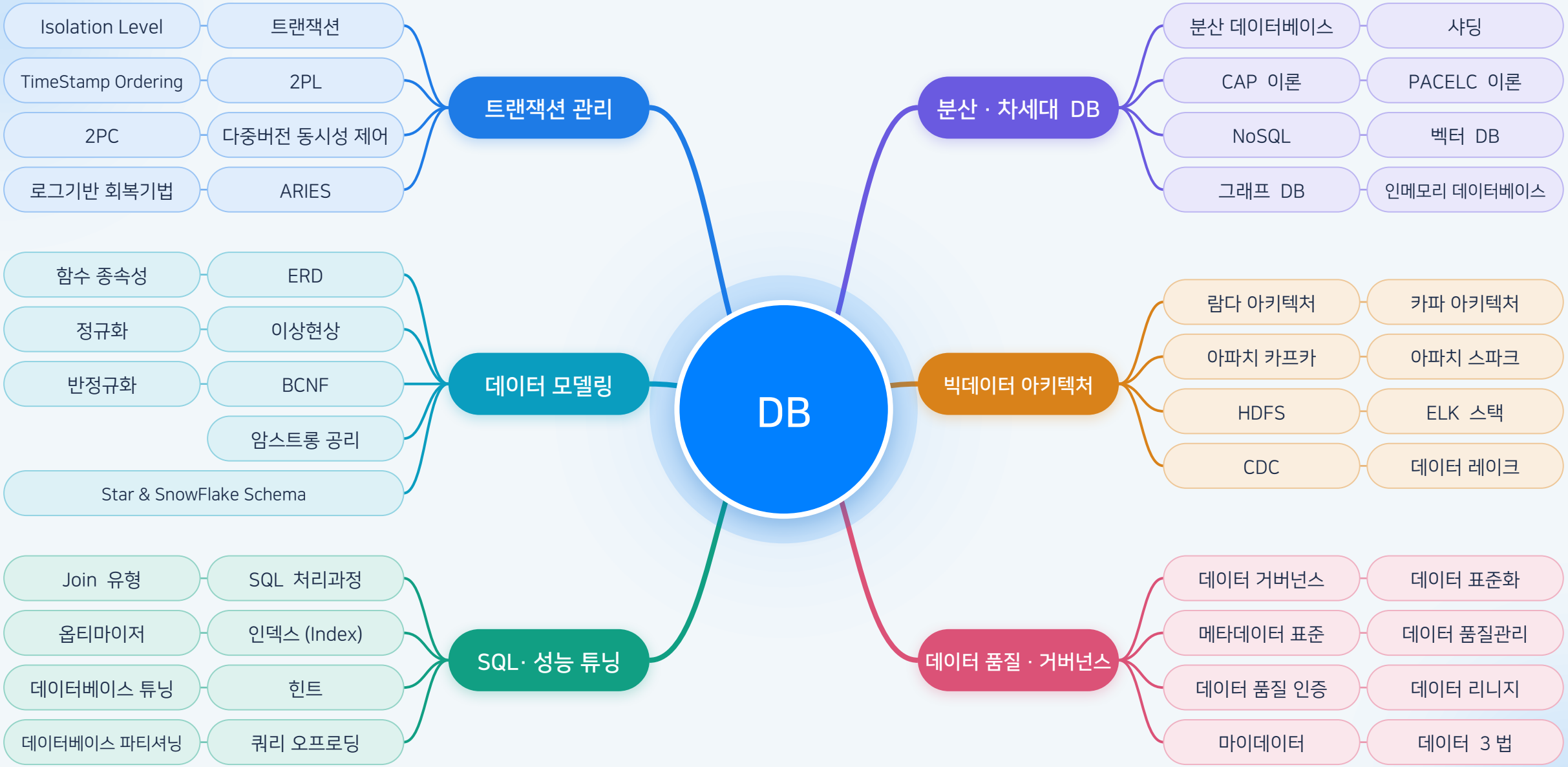

IT 경영
IT 서비스 관리
ITIL4.0
ITSM
SLA
ISO20000
SoW
SLM
RFI/RFP
IT Outsourcing
프로세스 · 기업 솔루션
BPR
PI
BPM
프로세스마이닝
ERP
SCM
CRM
MES
IT 전략 · 거버넌스
ISO38500
IT 거버넌스
ISP
EA/ITA
IT 투자분석
ISMP
기술부채
IT 생산성 패러독스
데이터 ·BI
Data warehouse
OLAP
Data mining
Data lake
Data Lakehouse
데이터 패브릭
데이터 메시
CRISP-DM
경영 전략 분석
Value Chain
BSC
PEST 분석
5Force 분석
3C
SWOT
Ansoff 매트릭스
BCG Matrix
지속가능 · 혁신 경영
BCM
BIA
ISO22301
ESG 경영
RE100
린스타트업
OKR
디지털 트랜스포메이션


PM
사업 타당성 분석
PP
비용편익분석
NPV
IRR
AHP
IT-ROI
PM 표준 · 체계
ISO21500
PMBOK7 판
지식 영역 관리
프로세스 그룹
EEF
테일러링
PMO
OPA
범위 · 통합 관리
요구사항 수집기법
프로젝트 헌장
연동기획
WBS
Scope Creep
변경요청서
인도물
Gold-Plating
일정 · 원가 관리
CPM
CCM
3 점산정
Crashing
FastTracking
Free Float
EVM
브룩스 법칙
품질 · 위험 · 조달
품질관리
품질통제
인스펙션
형상관리
프로젝트 위험관리
ISO 31000
프로젝트 조달관리
정보시스템 감리
애자일 · 인적 관리
스크럼
칸반
XP
Product BackLog
번다운 차트
스토리 포인트
RACI
터크만 5 단계

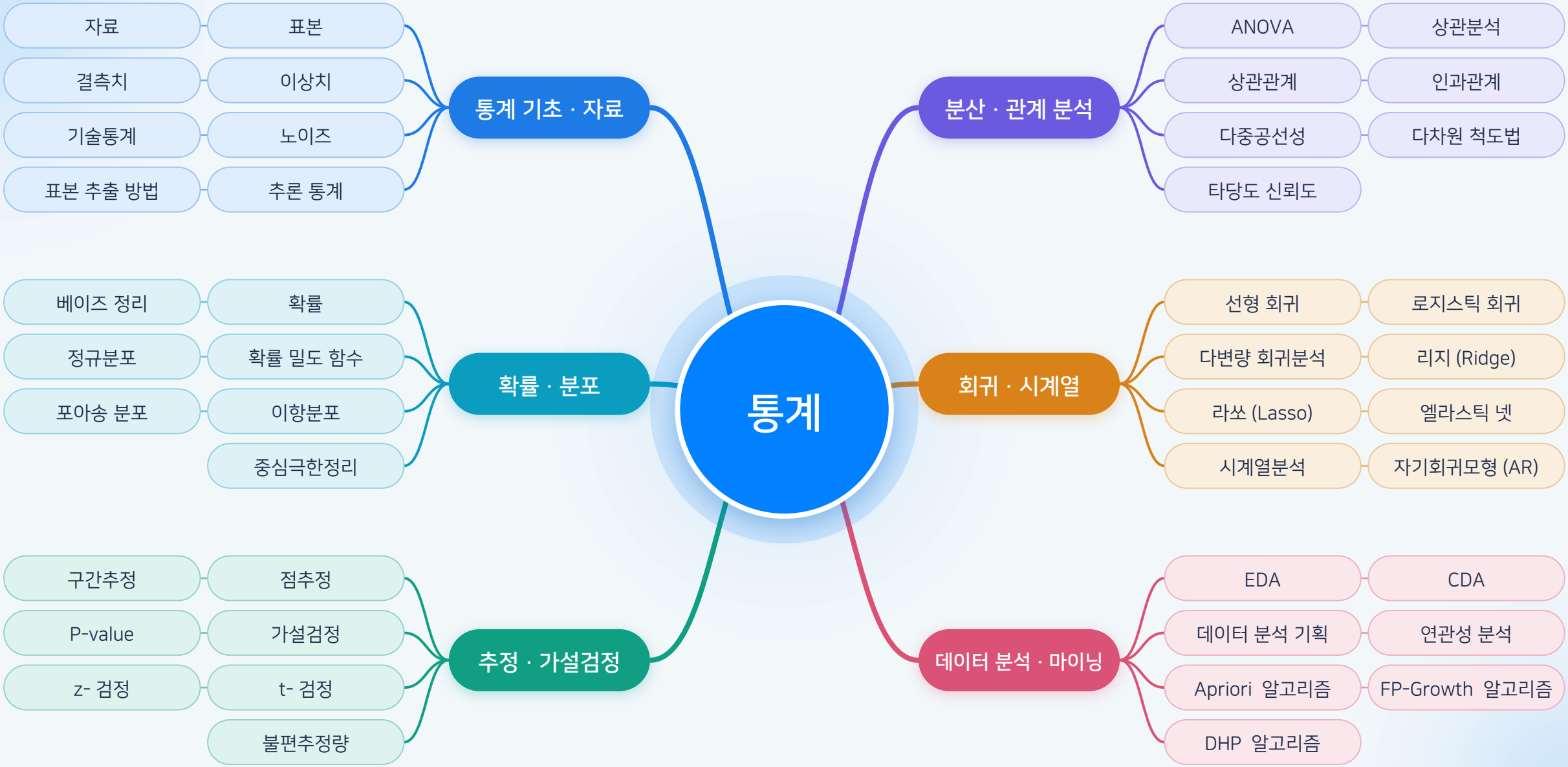

법제도
소프트웨어 진흥법
제 21 조 SP 인증
제 5 조 기본계획
제 40 조 민간투자형
제 30 조 안전 확보
제 50 조 과업심의위원회
제 43 조 SW 영향평가
제 54 조 상용 SW 직접구매
제 55 조 품질성능 평가
정보시스템 감리
운영 감리
책임 감리
감리 산출물
유지보수 감리
인공지능 감리
빅데이터 감리
PMO
클라우드 감리
SW 사업 대가 · 평가
SW 사업 대가산정 가이드
하드웨어 규모 산정
SW 규모 산정 방식
제안서 평가 세부 기준
SW 기술성 평가기준
디지털서비스 전문계약제도
전자정부 · 디지털 안전
범정부 EA
ISMP 8 판
전자정부 성과측정 지표
정보시스템 운영 성과평가
디지털안전 3 법
ISO 22301
IT 직무제
공공 DB 표준화 관리
AI· 데이터 법제
AI 기본법
AI 투명성 확보 가이드라인
AI 안전성 확보 가이드라인
AISC
소버린 AI
데이터 산업법
데이터 가치평가
안전 · 보안 표준
IEC 61508
ISO 26262
ASIL
CC (ISO 15408)
개인정보보호법
개인정보보호법 개정안
PIA

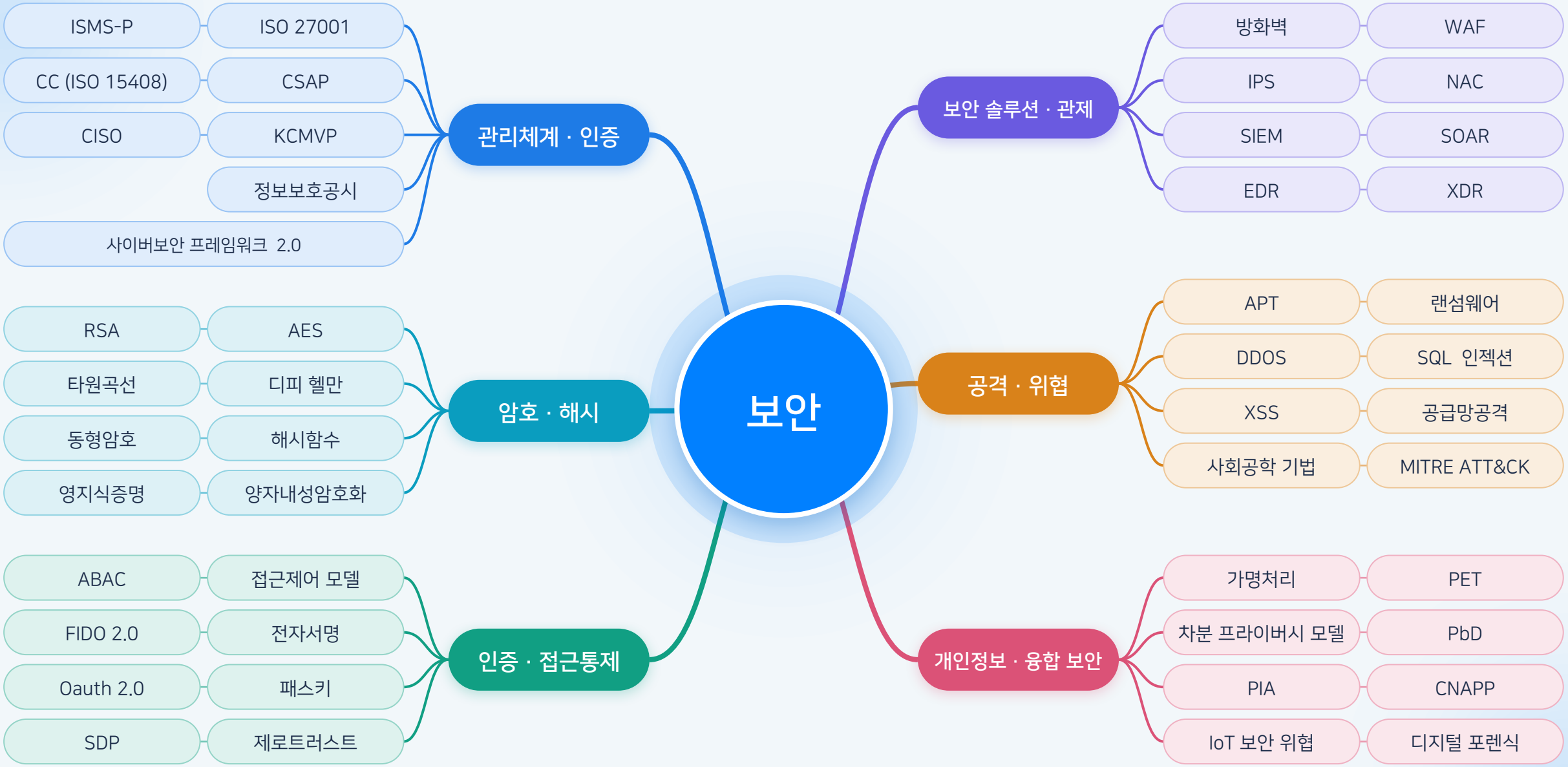

SW 공학
개발 방법론
프로토타이핑 모델
폭포수 모델
구조적 방법론
나선형 모델
CBD 방법론
정보공학 방법론
Agile
프로덕트 라인
SW 테스트
V-model
블랙박스 테스트
화이트박스 테스트
MC/DC
회귀 테스트
카오스 테스트
Fuzzing Test
A/B 테스트
객체지향 · 설계
추상화
캡슐화
정보은닉
다형성
개방폐쇄 원칙
단일책임 원칙
디자인패턴
리스코프 치환
DevOps· 운영
DevOps
DevSecOps
SRE
TDD
무중단 배포 기법
리팩토링
코드스멜
SBOM
SW 아키텍처
헥사고날 아키텍처
SW 클린 아키텍처
CBAM
ATAM
MSA
SOA
CQRS
DDD
품질 · 비용 · 안전
ISO 25010
CMMi
FP
COCOMO 2
McCabe 회전복잡도
FTA
FMEA
OSS 라이선스

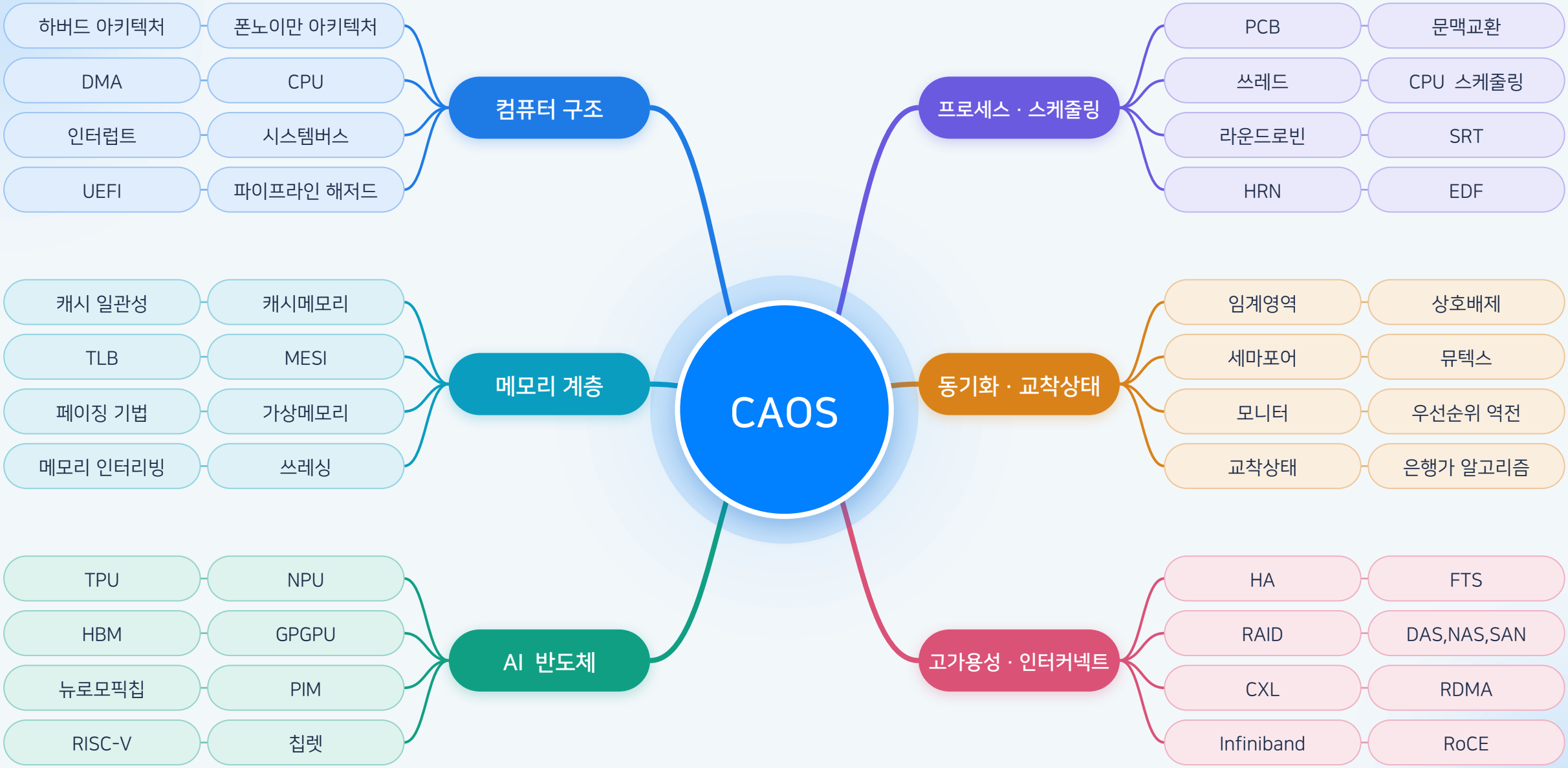

디지털서비스
웹 ·API 서비스
Open API
Web 3.0
SOAP
REST API
Oauth 2.0
JSON WEB TOKEN
KRDS
SSO
클라우드
멀티클라우드
Hybrid Cloud
6R
책임공유모델
서버리스 컴퓨팅
CSAP
IaC
클라우드 네이티브
가상화 · 엣지
VDI
하이퍼바이저
쿠버네티스
도커
에지 컴퓨팅
스토리지 가상화
MEC
포그컴퓨팅
산업 융합 · 스마트 X
스마트 팩토리
CPS
디지털트윈
SCADA
Smart City
VPP
디지털 헬스케어
RPA
모빌리티 · 실감
SDV
LIDAR
UAM
MaaS
C-ITS
SLAM
메타버스
증강현실
블록체인 · 신기술
블록체인
스마트 계약
합의 알고리즘
CBDC
STO
NFT
양자컴퓨터
에이전틱 AI

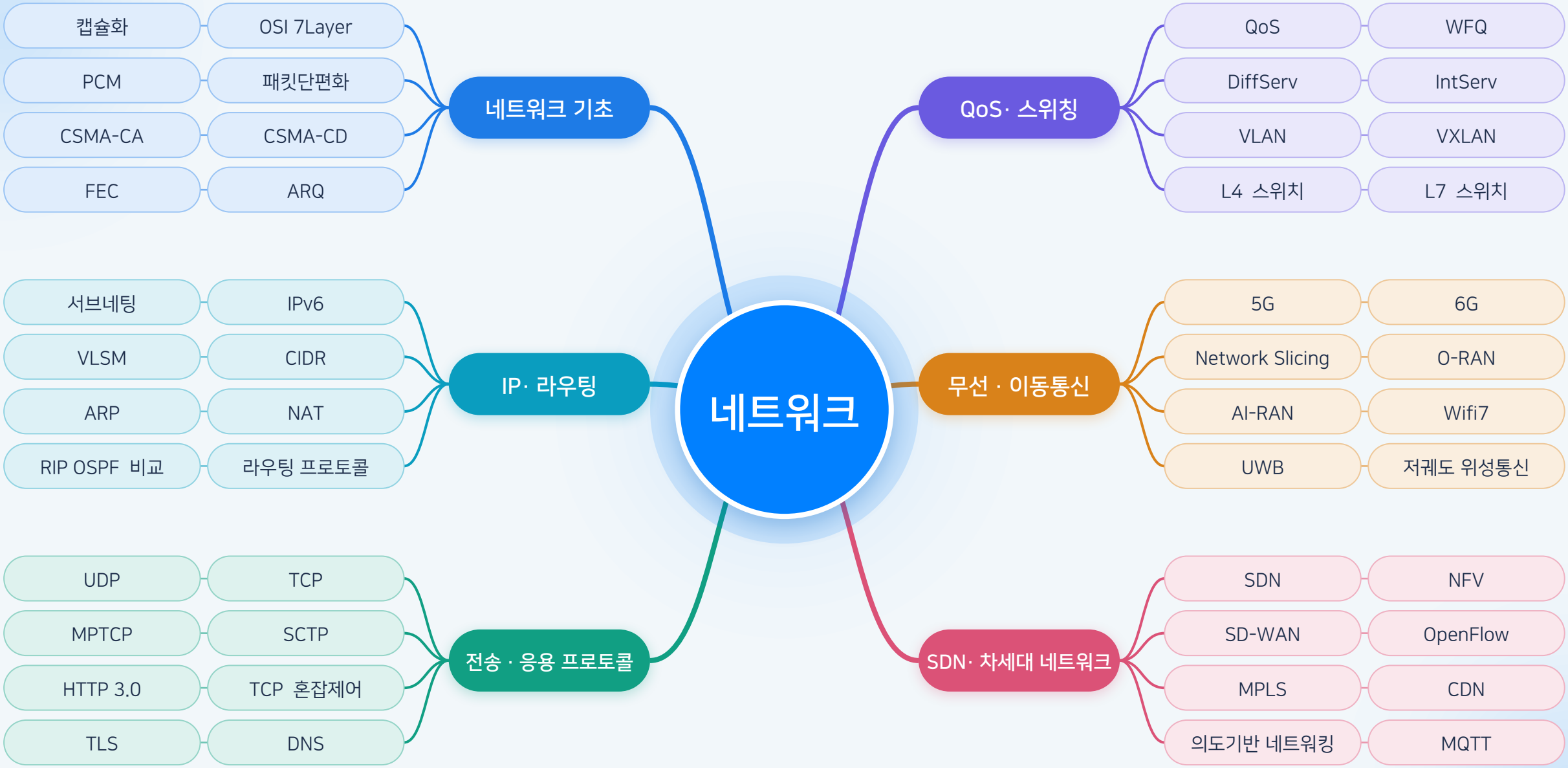

DB
트랜잭션 관리
Isolation Level
트랜잭션
TimeStamp Ordering
2PL
2PC
다중버전 동시성 제어
로그기반 회복기법
ARIES
분산 · 차세대 DB
분산 데이터베이스
샤딩
CAP 이론
PACELC 이론
NoSQL
벡터 DB
그래프 DB
인메모리 데이터베이스
데이터 모델링
함수 종속성
ERD
정규화
이상현상
반정규화
BCNF
암스트롱 공리
Star & SnowFlake Schema
빅데이터 아키텍처
람다 아키텍처
카파 아키텍처
아파치 카프카
아파치 스파크
HDFS
ELK 스택
CDC
데이터 레이크
SQL· 성능 튜닝
Join 유형
SQL 처리과정
옵티마이저
인덱스 (Index)
데이터베이스 튜닝
힌트
데이터베이스 파티셔닝
쿼리 오프로딩
데이터 품질 · 거버넌스
데이터 거버넌스
데이터 표준화
메타데이터 표준
데이터 품질관리
데이터 품질 인증
데이터 리니지
마이데이터
데이터 3 법


인공지능
머신러닝 기초
비지도학습
지도학습
경사하강법
강화학습
오버피팅
손실함수
교차 검증
드랍아웃
ML 알고리즘
KNN
SVM
랜덤 포레스트
의사결정 나무
K-Means 알고리즘
XGBoost
PCA
DBSCAN
딥러닝 모델
RNN
CNN
GAN
LSTM
VAE
오토인코더
GNN
트랜스포머
생성형 AI·LLM
LLM
sLLM
RAG
파인튜닝
LoRA
RLHF
프롬프트 엔지니어링
멀티모달 AI
AI 에이전트 · 운영
agentic AI
MCP
A2A Protocol
MAS
랭체인
MLOps
LLMOps
온디바이스 AI
평가 · 신뢰 AI
혼동 행렬
F1 - Score
ROC, AUC
XAI
할루시네이션
AI TRiSM
인공지능 윤리
EU AI Act


통계
통계 기초 · 자료
자료
표본
결측치
이상치
기술통계
노이즈
표본 추출 방법
추론 통계
분산 · 관계 분석
ANOVA
상관분석
상관관계
인과관계
다중공선성
다차원 척도법
타당도 신뢰도
확률 · 분포
베이즈 정리
확률
정규분포
확률 밀도 함수
포아송 분포
이항분포
중심극한정리
회귀 · 시계열
선형 회귀
로지스틱 회귀
다변량 회귀분석
리지 (Ridge)
라쏘 (Lasso)
엘라스틱 넷
시계열분석
자기회귀모형 (AR)
추정 · 가설검정
구간추정
점추정
P-value
가설검정
z- 검정
t- 검정
불편추정량
데이터 분석 · 마이닝
EDA
CDA
데이터 분석 기획
연관성 분석
Apriori 알고리즘
FP-Growth 알고리즘
DHP 알고리즘


보안
관리체계 · 인증
ISMS-P
ISO 27001
CC (ISO 15408)
CSAP
CISO
KCMVP
정보보호공시
사이버보안 프레임워크 2.0
암호 · 해시
RSA
AES
타원곡선
디피 헬만
동형암호
해시함수
영지식증명
양자내성암호화
인증 · 접근통제
ABAC
접근제어 모델
FIDO 2.0
전자서명
Oauth 2.0
패스키
SDP
제로트러스트
보안 솔루션 · 관제
방화벽
WAF
IPS
NAC
SIEM
SOAR
EDR
XDR
공격 · 위협
APT
랜섬웨어
DDOS
SQL 인젝션
XSS
공급망공격
사회공학 기법
MITRE ATT&CK
개인정보 · 융합 보안
가명처리
PET
차분 프라이버시 모델
PbD
PIA
CNAPP
IoT 보안 위협
디지털 포렌식


CAOS
컴퓨터 구조
하버드 아키텍처
폰노이만 아키텍처
DMA
CPU
인터럽트
시스템버스
UEFI
파이프라인 해저드
메모리 계층
캐시 일관성
캐시메모리
TLB
MESI
페이징 기법
가상메모리
메모리 인터리빙
쓰레싱
AI 반도체
TPU
NPU
HBM
GPGPU
뉴로모픽칩
PIM
RISC-V
칩렛
프로세스 · 스케줄링
PCB
문맥교환
쓰레드
CPU 스케줄링
라운드로빈
SRT
HRN
EDF
동기화 · 교착상태
임계영역
상호배제
세마포어
뮤텍스
모니터
우선순위 역전
교착상태
은행가 알고리즘
고가용성 · 인터커넥트
HA
FTS
RAID
DAS,NAS,SAN
CXL
RDMA
Infiniband
RoCE


네트워크
네트워크 기초
캡슐화
OSI 7Layer
PCM
패킷단편화
CSMA-CA
CSMA-CD
FEC
ARQ
IP· 라우팅
서브네팅
IPv6
VLSM
CIDR
ARP
NAT
RIP OSPF 비교
라우팅 프로토콜
전송 · 응용 프로토콜
UDP
TCP
MPTCP
SCTP
HTTP 3.0
TCP 혼잡제어
TLS
DNS
QoS· 스위칭
QoS
WFQ
DiffServ
IntServ
VLAN
VXLAN
L4 스위치
L7 스위치
무선 · 이동통신
5G
6G
Network Slicing
O-RAN
AI-RAN
Wifi7
UWB
저궤도 위성통신
SDN· 차세대 네트워크
SDN
NFV
SD-WAN
OpenFlow
MPLS
CDN
의도기반 네트워킹
MQTT