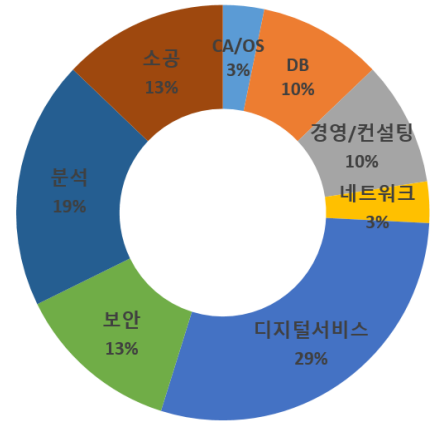


# 기획 - 02 114회 정보관리기술사 기출분석

양경주 정보관리기술사  
(kkyang75@gmail.com)

## I. 114회 정보관리 영역별 출제경향

영역	1 교시	2 교시	3 교시	4 교시	계	비중
소프트웨어공학	2	1	1	0	4	13%
데이터베이스	2	0	1	0	3	10%
IT 경영	0	1	1	1	3	10%
CA/OS	0	0	1	0	1	3%
네트워크	0	0	0	1	1	3%
보안	2	1	0	1	4	13%
디지털서비스	4	3	0	2	9	29%
통계/알고리즘	3	0	2	1	6	19%



※ [참고 1] 114 회 기출문제 상세 내역

- 정보관리 주 영역인 소프트웨어 공학, 데이터베이스, IT 경영, 알고리즘을 포함하여 **전반적으로 전 영역에 걸쳐 골고루 출제**되었으며 **기본 토픽과 트렌드를 반영한 문제가 적절하게 배분**되어 출제되었습니다.
- 인공지능, CA/OS, 네트워크 관련 문제는 전 회차에 비해 문항수가 줄었으나 여전히 출제되고 있습니다.
- **과거 기출문제**에서 나왔던 토픽이 유사하게 또는 관점을 달리하여 출제되었습니다. (31 문제 중 18 문제)
- 최근 5년간 출제된 회차별 출제경향도 위와 유사한 패턴을 보이고 있습니다.

※ [참고 2] 최근 5년간 영역별 출제 비율

- 2 교시형 문제 패턴을 살펴보았을 때, 아래와 같이 특정 토픽에 대한 **개념 및 기술요소에 대해 기술하는 문제와 의견이나 방안 제시를 요구하는 문제**가 적절히 배분되었습니다. 특히 토픽간 비교 문제도 적지 않게 출제되었습니다.

[2 교시형 출제 패턴]

분류	문항 수
개념 및 기술요소	8
개념 및 기술요소간 비교	3
개념 및 기술요소 + 의견제시	3
의견이나 방안제시	4
계	18

## II. 출제 경향으로 본 시사점

### 1. 기본(고전) 토픽

- 기본 토픽은 말 그대로 IT의 기본이 되는 토픽으로 반드시 정보처리기술사라면 숙지하고 있어야 하는 토픽들입니다. **기본 토픽은 전혀 새로운 토픽이 출제되기 보다는 과거 기출문제에서 한 단계 심화되거나 질문의 관점을 달리하는 문는 경우가 많습니다.**
- 시간적 여유가 있는 초반에는 **기출문제를 참고하여 기본 토픽에 대한 다양한 관점의 고민과 자기만의 생각이나 의견 등을 제시하는 답안연습**을 권장 드립니다. 특히, 정보관리는 논리적인 답안 구성에 자신의 경험이나 의견을 제시할 수 있어야 합니다.
- 사람마다 주 영역, 강점인 영역이 다릅니다. 자신의 강점 분야에 대해서는 심화 토픽을 준비하셔서 다른 사람들과 차별화를 가져가시길 권장 드립니다.

### 2. 트렌드 (디지털 신서비스, 이슈)

- 트렌드는 ICBM, 인공지능, 자율자동차와 같이 꾸준히 관심이 지속되는 심화학습형과 멜트다운, 공인인증서 폐지 등과 같이 출제 회차 즈음에 잠시 이슈가 되는 토픽으로 나눌 수 있습니다.
- **ICBM 등과 같은 토픽은 기반 기술 이해를 위한 심화학습이 필요하며 더불어 출제 즈음에 화두가 되고 있는 관점이나 이슈들에 대해서도 알고 있어야 합니다.** 정보관리의 경우는 기반 기술에 이해와 함께 해당 기술을 활용하는 서비스 및 발전 방향, 시사점 등에 대한 준비가 필요합니다. 시간적 여유가 있을 때 기반 기술에 대한 이해를, 틈틈이 신문이나 주간기술동향 등에서 회자되는 내용이 무엇인지 관심을 가지고 시험 즈음에 실시되는 신문이나 트렌드 특강을 활용해서 준비하시면 좋습니다.
- 또한, **2~3 회차에 걸쳐 이슈가 되는 토픽은 컴시응과 교차 출제**되는 경우가 많으니 컴시응 기출문제를 반드시 체크하시기 바랍니다.
- **잠시 이슈가 되는 토픽에 대해서는 많은 시간을 투자하기 보다는 이슈의 쟁점과 해결방안, 연관 기술은 무엇일지 터치하는 식**으로 공부하시길 권장 드립니다.

## III. 재 출제된 기출문제 분석

- 출제경향을 분석하는 모든 기술사들은 과거 기출문제에 대한 중요성을 이야기합니다. 누구나 이야기 하듯이 과거 기출에 대한 분석은 정말 중요합니다. 재 출제된 몇 가지 토픽에 대해 살펴보면 아래와 같은 경향을 도출할 수 있습니다. ※ 상세내역 : [참고 3] 재 출제된 기출문제 사례

### 1. 기본 토픽은 과거 출제된 토픽을 관점을 달리하거나 한 단계 심화된 내용으로 출제되고 있습니다.

사례) 다중 연결리스트, 양자 암호 등

### 2. 화두가 되고 있는 토픽에 대해서는 컴시응과 정보관리간 교차 출제가 꾸준히 되고 있습니다.

사례) 블록체인, 디지털 트윈, CPS, 역공학/난독화, SW 안전성, 보안 취약점/보안 약점

### 3. 그러나 컴시응과 정보관리의 문제출제 관점이 조금 다릅니다.

- 컴시응에서는 기반 기술이나 매커니즘에 좀더 초점이 맞춰져 있다면, 정보관리는 개념, 기반 기술 및 관련 서비스, 정책적 이슈, 해결방안, 시사점 등에 초점이 맞춰져 있습니다.

사례) 블록체인, 양자암호, 로봇, 망중립성, 5G, 핀테크, IoT

- 재 출제된 기출문제는 과거 문제와 동일하게 출제되는 경우는 1 교시형을 제외하고는 거의 없습니다. 하지만 어떤 토픽이 시험에 잘 나오고 어떤 패턴으로 나오는지, 앞으로 어떤 형태로 확장이 될지 예측 가능합니다.
- **반드시 과거 기출문제를 살펴보고, 개념/기술요소는 재정립**하시고, **논리적 목차 수립, 방안 제시를 위한 답안 템플릿 구성** 등을 연습하시길 권해 드립니다.

**[진심으로 여러분들이 흘린 노고에 좋은 결실이 맺길 기원합니다.  
합격의 기쁨은 바로 열심히 뛰어온 당신의 것입니다!!!]**

**[참고 1] 114 회 기출문제 상세 내역**

교시	문제	분야	특징	과거 기출
1	1. 다중연결리스트(Multi-linked List)	통계/알고리즘	기본 토픽	101- 관리 2 (연결리스트)
1	2. 데이터베이스 카디널리티(Database Cardinality)	데이터베이스	기본 토픽	
1	3. 양자암호(Quantum Cryptography)	보안	양자 암호 양자 컴퓨터	113- 컴시응 4 (양자알고리즘)
1	4. 스마트 더스트(Smart Dust)	디지털 신	오염측정, 기상/지진 관측, 에너지 관리	89-관리 1
1	5. 엣지 컴퓨팅(Edge Computing)	디지털 신	클라우드, IoT	
1	6. 그래프 데이터베이스(Graph Database)	데이터베이스	빅데이터, NoSQL, 카카오, 페이스북 등 활용	
1	7. 우선순위 큐(Priority Queue)	통계/알고리즘	기본 토픽	
1	8. Q-러닝(Q-Learning)	통계/알고리즘	인공지능	
1	9. 디지털 트윈(Digital Twin)	디지털 신	4 차 산업혁명	111-컴시응 1
1	10. 섀도우 IT(Shadow IT)	디지털 신	클라우드, 보안	
1	11. 재공학(Re-engineering), 역공학(Reverse Engineering)	소공	기본 토픽	111-컴시응 3
1	12. 보안학적 측면에서의 사회공학(Social Engineering)	보안	잘못 보안사고	
1	13. 품질보증(QA: Quality Assurance), 품질통제 (Quality Control)	소공	기본 토픽	105-관리 3
2	1. 로봇과 비즈니스의 융합인 로봇 프로세스 자동화(RPA:Robotics Process Automation)의 개념, 기반기술, 적용분야 및 시사점에 대하여 설명 하시오.	디지털 신	로봇 SW + 인공지능 -> 프로세스 자동화	113-컴시응 1 (로봇 SW 플랫폼) 111-관리 2 (소셜 로봇)
2	2. 자율주행자동차의 핵심 장비로 주목 받고 있는 라이다(LiDAR : Light Detection and Ranging)의 연혁, 기술종류, 적용분야 및 시사점에 대하여 설명 하시오.	디지털 신	자율자동차 센서기술	
2	3. 빅데이터 프로세싱 아키텍처의 필요성, 람다 아키텍처(Lamda	디지털 신	빅데이터	

	Architecture)와 카파 아키텍처(Capa Architecture)를 비교 설명 하시오.			
2	4. 소프트웨어 기능안전(Functional Safety)에 대한 사항이다. 다음 질문을 답하시오. 가. 소프트웨어 안전과 소프트웨어 보안의 차이점 나. IEC 61508 에서 정의한 안전기능 요구사항 도출 과정 다. IEC 61508 과 의료기기, 항공기, 자동차 분야의 기능안전 표준들과 비교	소공	SW 안정성	110-관리 3
2	5. 비즈니스 연속성 계획(BCP : Business Continuity Plan)의 구성방안과 검사방안에 대하여 설명 하시오.	경영/컨설팅	자연재해(지진)	101-컴시응 1 101-컴시응 3
2	6. 소프트웨어 개발보안을 위해서는 소프트웨어 보안약점을 이해해야 한다. 소프트웨어 보안약점들을 유형별로 열거하고, 대표적인 웹 개발보안 공격방지 방법들을 설명 하시오.	보안		101-컴시응 2
3	1. NoSQL 특징, 데이터 모델링 패턴 및 데이터 모델링 절차에 대하여 설명하시오	데이터베이스	빅데이터, NoSQL	110-컴시응 1
3	2. CPU 아키텍처의 보안 취약점인 멜트다운(Meltdown)에 대하여 CPU 마이크로 아키텍처 및 CPU 아키텍처 측면에서 설명하시오.	CA/OS	인텔 CPU 이슈	
3	3. 데이터웨어하우스에서 다차원 온라인분석처리(MOLAP)의 설계방법과 고려사항을 설명하고, 다음의 요구사항에 맞는 다차원 데이터 큐브를 설계하시오.	통계/알고리즘	기본 토픽	80-관리 2
3	4. 시계열분석에 관한 다음 사항에 대하여 답하시오 가. 시계열분석의 정상성(Stationary) 나. 시계열모형의 유형(자기상관 모형, 이동평균 모형, 자기회귀누적이동평균 모형) 다. 빅데이터의 시계열 자료 분석을 위한 심층신경망 기법	통계/알고리즘		
3	5. 국제표준(ISO)에 준하여 정보보호 거버넌스의 6대 원리, 핵심 프로세스 및 주요 구성 요소에 대하여 설명하시오.	경영/컨설팅		
3	6. 품질의 테스트 방법인 화이트박스 및 블랙박스 테스트의 4가지 검증기준(coverage)를 예를 들어 설명하고, 테스트 자동화 도구의 유형에 대하여 설명하시오.	소공	기본 토픽	92-관리 3
4	1. 4 차 산업혁명시대의 망 중립성 정책 내용. 쟁점 및 정책 이슈에 대하여 설명하시오.	디지털 신	미국 망 중립성 폐지, 5G 네트워크 슬라이싱	113-관리 1 98-컴시응 2
4	2. 공인인증서 의무화가 폐지되는 상황이다. 다음의 질문에 답하시오. 가. 기존 공인인증서의 적용기술 및 문제점 나. 인터넷전문은행의 사설 인증 방법 다. 블록체인 방식의 인증 방법	보안	공인인증서 의무화 폐지, 핀테크	101-컴시응 3

4	3. 조직경쟁력 강화를 위해 데이터 기반의 인사이트를 활용하고자 한다. 이를 위한 분석 주제 도출방안, 도출된 방안을 실행하기 위한 분석 거버넌스 수립방안에 대하여 설명 하시오.	경영/컨설팅		
4	4. 인공지능으로 해결할 수 있는 문제의 특징을 기술하고, 문제해결 방법 중 균일비용 탐색(Uniform Cost Search)과 A*알고리즘에 대하여 비교 설명하시오.	통계/알고리즘	인공지능, 기본 토픽 알고리즘	98-관리 4 90-관리 4 87-관리 1
4	5. 클라우드 컴퓨팅의 서비스 모델별, 배치 모델별 고려사항에 대하여 설명하시오.	디지털 신	클라우드	99-관리 4
4	6. 초연결 시대의 5G 네트워크의 기술적 특징, 국내외 추진 동향 및 시사점에 대하여 설명하시오.	네트워크	5G 평창 올림픽 시범	107-컴시응 2

[참고 2] 최근 5년간 영역별 출제 비율-정보관리

구분	2013	2014			2015		2016		2017		2018	계	비중
	101	102	104	105	107	108	110	111	113	114			
소프트웨어공학	8	10	5	9	3	6	3	5	5	4	58	19%	
데이터베이스	2	3	3	7	2	3	1	3	2	3	29	9%	
IT 경영	2	1	2	0	1	1	5	2	0	3	17	6%	
CA/OS	3	2	1	1	2	3	3	1	3	1	20	6%	
네트워크	0	0	4	1	2	1	5	2	2	1	18	6%	
보안	4	2	5	4	6	4	5	4	10	4	48	15%	
디지털서비스	10	6	11	5	13	10	9	9	4	9	86	28%	
통계/알고리즘	2	7	0	4	2	3	0	5	5	6	34	11%	

[참고 3] 재 출제된 기출문제 사례

토픽	회차	분야	문제
블록체인	108 회	컴시응 1	2.핀테크(Fin-Tech)의 블록체인 기술(Blockchain Security Technology)
	110 회	관리 4	6.가상화폐의 핵심기술로 사용되는 블록체인의 개념과 작동 원리를 설명하고, 블록체인의 오픈플랫폼(Open Platform)인 이더리움(Ethereum)의 개념과 특징을 가상화폐와 비교하여 설명하시오.
	111 회	관리 1	5. 블록체인(Block chain) 구성요소 중 마이닝(Mining)
	113 회	관리 4	2. 블록체인(Block Chain) 기술의 정의하고, 블록체인의 생성주체(Public, Private)별 운영 방식의 특징을 정보, 생성, 합의, 주체, 규칙 변경, 거래 속도, 거래확정 주체의 관점에서 비교하여 설명하시오.
	114 회	컴시응 4	3. 미래 핵심기술로 주목받고 있는 블록체인(Biuk Chain)의 유형과 산업별 적용분야 및 문제점, 해결방안에 대하여 설명하시오.
디지털 트윈	111 회	컴시응 1	12. 디지털 트윈(Digital Twin)
	114 회	관리 1	9. 디지털 트윈(Digital Twin)

양자암호	113 회	컴시응 4	1. 양자 알고리즘이 현대 암호에 미치는 영향에 대해서 'Shor 알고리즘'과 'Grover 알고리즘' 중심으로 설명하십시오.
	114 회	관리 1	3. 양자암호(Quantum Cryptography)
로봇	111 회	관리 2	인공지능, 사물인터넷, 클라우드가 로봇과 접목하여 인간과 상호작용이 가능한 소셜 로봇이 등장하였다. 소셜 로봇의 개념, 특징, 시장 현황 및 전망에 대하여 설명하십시오
	113 회	컴시응 1	11. 로봇 소프트웨어 플랫폼
	114 회	관리 2	1. 로봇과 비즈니스의 융합인 로봇 프로세스 자동화(RPA:Robotics Process Automation)의 개념, 기반기술, 적용분야 및 시사점에 대하여 설명 하시오.
CPS	95 회	관리 1	7. CPS(Cyber Physical System)의 태동배경 및 주요기술에 대하여 설명하십시오.
	108 회	컴시응 3	2. 초연결 사회 구현을 위한 기술인 IoT(Internet of Things)와 CPS(Cyber Physical Systems)를 비교 설명하십시오.
	110 회	컴시응 1	9. 사이버물리시스템(CPS : Cyber-Physical System)에 대해 설명하십시오.
	113 회	관리 1	9. CPS (Cyber Physical System)
SW 안전성	93 회	컴시응 1	3. ISO 26262
	104 회	컴시응 1	12. ISO 26262(Functional safety)에 대하여 설명하십시오
	104 회	관리 4	2. 소프트웨어 산업과 건설, 자동차, 의료 등 타 산업과의 융합이 확대됨에 따라 소프트웨어가 우리 생활 전 분야에 활용되고 있으며, 안전한 소프트웨어의 구축에 대한 요구가 급증하고 있다.. 소프트웨어의 안정성(Safety) 확보를 위한 국제 표준규격, 소프트웨어 안정성 평가기법에 대해 설명하고, 안전한 소프트웨어 개발을 보증하는 방법에 대해 설명하십시오
	105 회	관리 2	4. 자동차에 탑재되는 소프트웨어의 기능안전 국제규격인 ISO26262 에 대한 정의,배경,규격 및 기술기준을 설명하십시오
	108 회	관리 2	3. 소프트웨어 안전성 분석 방법인 FTA(Fault Tree Analysis), FMEA(Failure Modes and Effects Analysis), HAZOP(Hazard and Operability Study)를 비교 설명하십시오.
	110 회	관리 3	6. 최근 미국에서 자율자동차의 사고로 인하여 인명 피해가 발생하였다. 이로 인해 자율 시스템에 포함된 소프트웨어의 기능 안전 문제가 크게 대두되고 있는 데 모든 산업에 적용 가능한 기능 안전기준을 제시한 IEC61508 시리즈와 전체 프레임워크를 도식화 하여 설명하십시오.
	114 회	관리 2	4. 소프트웨어 기능안전(Functional Safety)에 대한 사항이다. 다음 질문을 답하십시오. 가. 소프트웨어 안전과 소프트웨어 보안의 차이점 나. IEC 61508 에서 정의한 안전기능 요구사항 도출 과정 다. IEC 61508 과 의료기기, 항공기, 자동차 분야의 기능안전 표준들과 비교
5G	107 회	컴시응 2	4. IMT-2020/5G 에 대하여 설명하십시오.
	114 회	관리 4	6. 초연결 시대의 5G 네트워크의 기술적 특징, 국내외 추진 동향 및 시사점에 대하여 설명하십시오.
공인인증서	101 회	컴시응 3	3. 금융 보안 강화에 대한 요구가 높아지는 가운데 금융보안의 주요 수단으로 사용되는 공인인증서의 필요성 여부가 핵심 쟁점으로 떠오르고 있다. 최근 공인인증서에 관한 쟁점원인을 설명하고 대안에 대해 기술적, 제도적 차원으로 설명하십시오.
	114 회	관리 4	2. 공인인증서 의무화가 폐지되는 상황이다. 다음의 질문에 답하십시오.

			<p>가. 기존 공인인증서의 적용기술 및 문제점</p> <p>나. 인터넷전문은행의 사설 인증 방법</p> <p>다. 블록체인 방식의 인증 방법</p>
망중립성	98 회	컴시응 2	4. P2P(Peer-to-Peer) 네트워크의 개념과 장단점, 이 네트워크에서 제기되는 망중립성(Network Neutrality) 이슈에 대하여 설명하십시오.
	113 회	관리 1	13. 망중립성 (Network Neutrality)
	114 회	관리 4	1. 4 차 산업혁명시대의 망 중립성 정책 내용. 쟁점 및 정책 이슈에 대하여 설명하십시오.
LOD	110 회	컴시응 3	<p>3.LOD(Linked Open Data)에 대하여 다음 내용을 설명하십시오.</p> <p>1)LOD 의 개념</p> <p>2)문서 웹(web)과 LOD 에 의한 데이터 웹의 차이점</p> <p>3)LOD 기술 요소</p>
	113 회	관리 3	5. 오픈 데이터(Open Data)를 정의하고(특히 오픈의 의미를 구체적으로 설명), 그 데이터의 등급을 3 단계로 나누어 설명하십시오.
핀테크	105 회	관리 1	3. 핀테크(FinTech)를 정의하고 보안측명의 이슈와 해결방안을 설명하십시오
	107 회	관리 3	2. 최근 대두되는 인터넷전문은행을 설명하고, 이를 실현하기 위해 핀테크 오픈 플랫폼을 활용할 수 있는 방안을 설명하십시오.
	108 회	컴시응 4	1.전자금융과 핀테크를 비교하고 OPEN API 를 이용한 금융데이터 공유 활성화를 설명하십시오.
	110 회	관리 2	6.최근 핀테크 인터넷전문은행, 간편결제 서비스의 등장으로 비대면 거래가 늘어나면서 이에 대한 보안 기술의 중요성이 강조되고 있다. 최근 비대면 보안기술로 각광받는 기술들의 개념과 특징을 열거하고, 이들을 비교 설명하십시오.
IoT	99 회	관리 1	5. 사물인터넷(Internet of Things)의 특성과 기본 구성 요소에 대하여 설명하십시오.
	104 회	관리 4	5.사물인터넷(IOT:Internet of things)의 주요 핵심기술 및 국내외 서비스 개발현황에 대해 설명하십시오
	105 회	컴시응 4	5. 사물인터넷 (IoT : Internet of Things)시스템의 TRL(Technology Readiness Level)에 대하여 설명하십시오.
	107 회	컴시응 2	1. IoT(Internet of Things)의 구성요소, 계층 및 활용사례에 대하여 설명하십시오.
	107 회	관리 4	4. 기존 컴퓨팅 환경과 사물인터넷(IoT) 환경에서 정보보호 차이를 정보보호 대상, 보호기기의 특성, 보안방법, 정보보호 주체 관점에서 비교 설명하십시오.
	107 회	관리 1	3. IoT 기술 표준화 단체인 Thread Group 과 Allseenalliance 를 비교 설명하십시오.
	108 회	컴시응 3	2.초연결 사회 구현을 위한 기술인 IoT(Internet of Things)와 CPS(Cyber Physical Systems)를 비교 설명하십시오
	111 회	관리 2	사물인터넷(IoT) 네트워크는 초연결성을 가지고 있어 장치 간 신뢰성 확보가 필수적으로 요구된다. 사물 인터넷(IoT) 네트워크 보안기술의 개념, 특성, CoAP/MQTT/LwM2M 프로토콜 구조, 보안 이슈에 대하여 설명하십시오
역공학 난독화	95 회	관리 1	13. 소프트웨어 역공학(Reverse Engineering)과 코드 난독화(Code Obfuscation)의 관계에 대하여 설명하십시오.
	108 회	컴시응 3	1.호환성 확보를 위한 컴퓨터 프로그램 코드의 역공학(Reverse Engineering) 허용을 저작권 측면에서 설명하십시오.

	101 회	컴시응 1	6. 소프트웨어 난독화에 대하여 설명하십시오.
	108 회	관리 4	4. 소프트웨어 보안을 위한 난독화(Obfuscation)의 필요성 및 개념을 설명하십시오. 또한 난독화를 위한 기술을 분류하고, 이를 비교 설명하십시오
보안취약점 보안약점	92 회	관리 4	5. SQL-Injection 취약점에 대하여 다음 질문에 답하십시오. (1) 공격 기법을 설명하십시오. (2) 공격 탐지 방법을 설명하십시오. (3) 조치 방법을 설명하십시오.
	93 회	컴시응 4	4. 웹 취약점과 관련 OWASP Top-10 중 5 가지 이상 나열하고 XSS(Cross Site Scripting)에 대해 설명하십시오.(참고 : W3C 의 Cascading Style Sheet 와의 혼선을 피하기 위하여 Cross Site Scripting 의 경우 XSS 로 표기함)
	95 회	관리 3	1. 안전한 소프트웨어 개발을 위한 취약점 시험방법인 "블랙박스(Black Box) 보안시험" 기법에 대하여 설명하십시오.
	95 회	관리 2	4. 다음의 A 보험의 정보시스템 현황이다. <<A 보험 정보시스템 현황>> (1) 정보시스템 현황에 따른 취약점 분석을 수행하십시오. (2) 고객정보보호, 원칙 및 전략을 수립하여 제시하십시오. (3) 관리적, 물리적, 기술적 측면에서 고객정보보호 방안을 제시하십시오.
	98 회	관리 2	4. 소프트웨어 개발 보안 가이드와 관련하여 다음에 대해 설명하십시오. 가. 소프트웨어 보안 취약점 유형에 따른 공격 기법 및 보안대책 나. 소프트웨어 개발 보안 가이드의 활성화 방안 다. 다음의 C 또는 Java 언어로 작성된 코드에 대해 안전하지 않은 이유를 설명하고, 안전한 코드로 변경하십시오.
	99 회	컴시응 2	6. 웹해킹 공격을 사전에 예방하기 위하여 보안취약점 분석 및 시큐어 코딩(Secure Coding)의 중요성이 높아가고 있다. (1) XSS(Cross Site Scripting) 공격의 2 가지 유형에 대하여 설명하십시오. (2) 다음의 C 또는 JAVA 언어로 작성된 코드에 대하여 안전하지 않은 이유를 설명하고 안전한 코드로 변경하십시오.
	101 회	컴시응 2	3. 대표적인 보안약점의 7 가지 유형과 소프트웨어 개발보안 적용 대상 및 범위, 기준, 소프트웨어 개발단계에서 소프트웨어 보안약점 진단방법에 대하여 설명하십시오.
	108 회	관리 3	3. 소프트웨어 취약점을 이용한 공격에 대한 보안을 적용하기 위하여 개발 단계별 보안 기술을 적용하는 것이 필요하다. 소프트웨어 개발 단계별로 적용 가능한 보안 기술을 제시하고 이를 설명하십시오.
	113 회	컴시응 2	3. 웹 취약점 발견을 위해 사용하는 정적 분석기술과 동적 분석기술에 대하여 설명하고, SQL Injection 을 예로 정적 분석 결과를 동적 분석에서 활용하기 위한 방안제시 및 이 방법이 정적 분석의 어떤 단점을 보완하는지 설명하십시오.

“끝”



## Contents connect communications!!

아이리포에 오시면 더 많은 지식을 가져가실 수 있습니다.

아이리포 온라인 : <http://www.ilifo.co.kr>

아이리포 지덤시리즈 : <http://www.jidum.com>

아이리포 IT지식창고 : <https://www.ilifo.co.kr/boards/knowledge>

아이리포 기술사/감리사 카페 : <http://cafe.naver.com/itlf>

서울시 마포구 상암동 1610번지, DDMC 3층 아이리포 교육센터

TEL: 02-303-9997 | MAIL: edu@ilifo.co.kr