



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	정보관리기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

※ 총 13문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10점)

1. 터크만 사다리 모델(Tuckman Ladder Model)의 팀 발달 단계별 특징
2. 시장 규모 추정 방법인 TAM-SAM-SOM(Total Addressable Market-Serviceable Addressable Market-Serviceable Obtainable Market) 프레임워크
3. 머신러닝(Machine Learning) 성능지표
4. 형상관리의 개념과 형상관리 기준선(Baseline)
5. 객체 간의 데이터 보호를 위한 정보은닉(Information Hiding)
6. 이미지 데이터 어노테이션(Data Annotation) 유형과 기법
7. 정적 SQL(Static SQL)과 동적 SQL(Dynamic SQL) 비교
8. RIP(Routing Information Protocol)와 OSPF(Open Shortest Path First) 비교
9. 인터미턴트 컴퓨팅(Intermittent Computing)
10. 스토리지 가상화(Storage Virtualization) 유형별 특징
11. 개인정보 보호 강화기술(Privacy Enhancing Technology)
12. 고대역 초고속 메모리(High Bandwidth Memory)
13. RAG(Retrieval Augmented Generation)



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	정보관리기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25점)

1. 국가기관, 지방자치단체 및 공공기관이 안전하고 효율적으로 SaaS(Software as a Service)를 이용하기 위해 공공부문 SaaS 이용 가이드라인을 발표하였다. 다음에 대하여 설명하십시오.

- 가. 클라우드 서비스 위험 관리원칙 및 기준
- 나. 보안대책 수립 및 보안성 검토
- 다. 서비스 수준 협약

2. 소비자를 기만하여 이익을 편취하고자 하는 다크패턴(Dark Pattern)이 발생하고 있다. 이와 관련하여 다크패턴의 세부 유형 및 대응 방안을 설명하십시오.

3. IT 거버넌스에 대하여 설명하십시오.

- 가. IT 거버넌스의 구성요소
- 나. IT 거버넌스 효과 측정 지표
- 다. IT 거버넌스 효과 측정 방법론



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	정보관리기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

4. 대규모 AI 서비스를 위한 데이터센터 구축 기술에 대하여 설명하십시오.
 - 가. 저지연 기술과 스케일링 확보 기술
 - 나. DCI(Data Center Interconnect) 기술

5. ESG(Environment, Social, Governance) 경영에 대하여 설명하십시오.
 - 가. ESG 경영의 정의 및 목표
 - 나. ESG 경영의 주요 지표
 - 다. ESG 경영 목표 달성을 지원하기 위한 정보기술(IT)

6. 트랜잭션 격리 수준(Transaction Isolation Level) 4가지를 사례 중심으로 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	정보관리기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25점)

1. 실행 중인 애플리케이션에 대한 배포 전략 및 테스트 전략에 대하여 설명하십시오.
2. 소프트웨어 테스트에 대하여 설명하십시오.
 - 가. 소프트웨어 테스트 원리
 - 나. 블랙박스 테스트와 화이트박스 테스트
 - 다. 명세기반, 구조기반, 경험기반 테스트 기법
3. SBOM(Software Bill of Materials)에 대하여 설명하십시오.
 - 가. 오픈소스 소프트웨어 취약점
 - 나. SBOM 기반 오픈소스 소프트웨어 관리 방안



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	정보관리기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

- 알고리즘의 복잡도를 설명하고 성능을 표기하기 위한 O-Notation의 개념과 유형 및 유형별 연산시간의 차이를 설명하십시오.
- 다차원 색인구조(Multidimensional Index Structure)의 개념, 유형, 활용 사례에 대하여 설명하십시오.
- 일부 오픈소스 라이선스가 개방형(예: MIT, BSD 등)에서 폐쇄형(예: SSPL(Server Side Public License), BSL(Business Source License) 등)으로 변화하고 있다. 이러한 오픈소스 라이선스 정책 변경의 배경 및 소프트웨어 산업에 미치는 영향에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	정보관리기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25점)

1. IT 프로젝트 관리에서 리스크 대응에 대하여 설명하십시오.

- 가. 리스크 대응 계획 수립 절차
- 나. 위협에 대한 대응 전략
- 다. 기회에 대한 대응 전략

2. 딥러닝에서 대규모 신경망을 효율적으로 훈련하기 위한 멀티 GPU 기술에 대하여 설명하십시오.

- 가. 멀티 GPU 기술의 개념과 장점
- 나. 멀티 GPU 환경 구축 시 고려사항

3. AI 시스템에 대한 법적 이슈, 윤리적 문제, 기술적 문제에 대하여 설명하고 해결 방안을 제시하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	정보관리기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

4. 개방형 API(Open API)에 대하여 설명하십시오.

- 가. 정의 및 특징
- 나. SOAP 및 REST 구성요소
- 다. 취약점 및 대응 방안

5. 클라우드 전환 사업의 단계별 감리 방법과 검토 항목에 대하여 설명하십시오.

6. 군집분석 기법인 SOM(Self Organizing Map)에 대하여 설명하십시오.

- 가. SOM 정의 및 특징
- 나. SOM 구성요소
- 다. SOM과 신경망 분석기법의 차이점