

2024년도 전국기능경기대회

직 종 명	클라우드 컴퓨팅	과 제 명	Small Challenge	과제번호	제 2과제
경기시간	4시간	비 번 호		심사위원 확 인	(인)

1. 선수 유의사항

- 1) 기계 및 공구 등의 사용 시 안전에 유의하시고, 필요 시 안전장비 및 복장 등을 착용하여 사고를 예방하여 주시기 바랍니다.
- 2) 작업 중 화상, 감전, 찰과상 등 안전사고 예방에 유의하시고, 공구나 작업도구 사용 시 안전보호구 착용 등 안전수칙을 준수하시기 바랍니다.
- 3) 작업 중 공구의 사용에 주의하고, 안전수칙을 준수하여 사고를 예방하여 주시기 바랍니다.
- 4) 경기 시작 전 가벼운 스트레칭 등으로 긴장을 풀어주시고, 작업도구의 사용 시 안전에 주의하십시오.
- 5) 선수의 계정에는 비용제한이 존재하며, 이보다 더 높게 과금될 시 계정 사용이 불가능할 수 있습니다.
- 6) 문제에 제시된 괄호박스 <>는 변수를 뜻하므로 선수가 적절히 변경하여 사용해야 합니다.
- 7) EC2 인스턴스의 TCP 80/443 outbound는 anyopen하여 사용할 수 있도록 합니다.
- 8) 과제 종료 시 진행 중인 테스트를 모두 종료하여 서버에 부하가 발생하지 않도록 합니다.
- 9) 별도 언급이 없는 경우, ap-northeast-2 리전에 리소스를 생성하도록 합니다.
- 10) 한 문제는 30분이며 총 8문제의 경기시간이 4시간 입니다.

o Serverless with Restful API

Module: 9) Serverless

API Gateway와 DynamoDB를 사용하여 Rest API를 구성합니다. API Gateway는 POST, GET, DELETE 총 3가지 Method를 제공해야하며, Lambda와 같은 코드 서비스는 사용하지 않도록 합니다. curl로 API 요청 시 정상적으로 반환해야합니다. 또한 POST 실행 시 Json으로된 값만 허용하여야 합니다. API는 아래의 표를 참고하여 구성합니다. DynamoDB는 사용한 만큼만 비용이 청구되도록 구성합니다.

- API Gateway Name : wsi-api
- DynamoDB Name : wsi-table
- API Gateway Deploy Stage : /v1
- API Spec

Path	Method	Parameter	Response Body
/user	POST	/user {"name": "<name>", "age": <age>, "country": <country>}	{"msg": "Finished"}
	GET	/user?name=<name>	{ "name": "<name>", "age": <age>, "country": "<country>" }
	DELETE	/user?name=<name>	{"msg": "Deleted"}
/healthz	GET	-	{"status": "ok"}

- S/W Stack

AWS Service	Other S/W
<ul style="list-style-type: none">- API Gateway- DynamoDB- CloudShell	<ul style="list-style-type: none">- curl