## 2024년도 전국기능경기대회 채점기준

1. 채점상의 유의사항

직 종 명

클라우드컴퓨팅

- ※ 다음 사항을 유의하여 채점하시오.
- |1) AWS 지역은 ap-northeast-2을 사용합니다.
- 2) 웹페이지 접근은 크롬이나 파이어폭스를 이용합니다.
- ③) 웹페이지에서 언어에 따라 문구가 다르게 보일 수 있습니다.
- 4) Shell에서의 명령어의 출력은 버전에 따라 조금 다를 수 있습니다.
- |5) 문제지와 채점지에 있는 ◇는 변수입니다. 해당 부분을 변경해 입력합니다.
- 6) 채점은 문항 순서대로 진행해야 합니다.
- 7) 삭제된 채점자료는 되돌릴 수 없음으로 유의하여 진행하며, 이의 신청까지 완료 이후 선수가 생성한 클라우드 리소스를 삭제합니다.
- 8) 부분 점수가 있는 문항은 채점 항목에 부분 점수가 적혀저 있습니다.
- 9) 부분 점수가 따로 없는 문항은 모두 맞아야 점수로 인정됩니다.
- 10) 리소스의 정보를 읽어오는 채점항목은 기본적으로 스크립트 결과를 통해 채점을 진행하며, 만약 선수가 이의가 있다면 명령어를 직접 입력하여 확인해볼 수 있습니다.
- |11)| ] 기호는 채점에 영향을 주지 않습니다.
- 12) 명령어 입력 Box 안의 명령줄은 한 줄 명령어입니다. 별도의 지시가 없으면 수정 없이 박스 안의 전체 내용을 복사하고 쉘에 붙여넣어 명령을 실행합니다.
- 13) (예상 출력)은 바로 이전 (명령어 입력)의 예상 출력을 의미합니다.

## 2. 채점기준표

1) 주요항목별 배점			직 종 명			클라우드컴퓨팅		
과제 번호	일련 번호	주요항목	배점	채점방법		채점시기		비고
				독립	합의	경기	경기	0175
						진행중	종료후	
	1	DynamoDB	0.5		0		0	
제2과제	2	API Gateway	0.85		0		0	
	3	API 구성 확인	2.4		0		0	
합 계			3.75					

## 2) 채점방법 및 기준

과제 번호	일련 번호	주요항목	일련 번호	세부항목(채점방법)	
	1	DynamoDB	1	DynamoDB 생성 확인	0.25
			2	DynamoDB BillingMode 확인	0.25
	2	API Gateway	1	API Gateway 생성 확인	0.25
			2	user API URL 확인	0.15
			3	healthz API URL 확인	0.15
제2과제			4	Deploy Stage 확인	0.3
	3	API 구성 확인	1	POST Method 확인	0.6
			2	GET Method 확인	0.6
			3	DELETE Method 확인	
			4	Health Check 확인	0.6
	총점				3.75

## 3) 채점 내용

순번	채점 항목
0	1) CloudShell에 접근합니다. (awscli, permission, jq, curl, awscli region) 2) 아래 파일들을 CloudShell의 /root/marking 디렉터리로 복사합니다 mark.sh 3) /root/marking 경로에서 스크립트를 실행합니다. 실행 결과를 기반으로 채점을 진행하되 선수가 이의를 제거할 경우 수동으로 채점을 진행할 수 있도록 합니다. 4) 채점을 진행하기 전에 다음 명령어를 수행하여 채점 진행을 위한 사전 작업을 진행합니다. (채점 스크립트로 진행 시 생량)
	# set default region of aws cli aws configure set default.region ap-northeast-2
	# set default output of aws cli aws configure set default.output json

순번	채점 항목
1-1	1) CloudShell에 접근합니다. 2) 아래 명령어 입력 후 "wsi-table"가 출력되는지 확인합니다. aws dynamodb list-tablesquery "TableNames[?@ == 'wsi-table']"
1-2	1) CloudShell에 접근합니다. 2) 아래 명령어 입력 후 "PAY_PER_REQUEST"가 출력되는지 확인합니다. aws dynamodb describe-tabletable-name wsi-tablequery "Table.BillingModeSummary.BillingMode"
2-1	1) CloudShell에 접근합니다. 2) 아래 명령어 입력 후 "wsi-api"가 출력되는지 확인합니다. aws apigateway get-rest-apis —query "items[?name=='wsi-api'].name"
2-2	1) CloudShell에 접근합니다. 2) 아래 명령어 입력 후 "/user"가 출력되는지 확인합니다. API=\$(aws apigateway get-rest-apisquery "items[?name=='wsi-api'].id"output text) aws apigateway get-resourcesrest-api-id \$APIquery "items[?path=='/user'].path"
2-3	1) CloudShell에 접근합니다. 2) 아래 명령어 입력 후 "/healthz"가 출력되는지 확인합니다. API=\$(aws apigateway get-rest-apisquery "items[?name=='wsi-api'].id"output text) aws apigateway get-resourcesrest-api-id \$APIquery "items[?path=='/healthz'].path"
2-4	1) CloudShell에 접근합니다. 2) 아래 명령어 입력 후 '/v1'이 출력되는지 확인합니다. API=\$(aws apigateway get-rest-apisquery "items[?name=='wsi-api'].id"output text) aws apigateway get-stagesrest-api-id \$APIquery "item[?stageName=='v1'].stageName"

순번	채점 항목
3-1	1) CloudShell에 접근합니다. 2) 아래 명령어 입력 후 DynamoDB 테이블 데이터가 삭제되었는지 확인합니다. aws dynamodb scantable-name wsi-table ₩projection-expression "#n" ₩expression-attribute-names '{"#n": "name"}' ₩select "SPECIFIC_ATTRIBUTES" ₩query "Items[].name" ₩output text   xargs -   {} aws dynamodb delete-itemtable-name wsi-tablekey "{\mame\mame\mame}": {\mame\mame}": \mame\mame\mame}": \mame\mame\mame\mame\mame\mame}": \mame\mame\mame\mame\mame\mame\mame\mam
3-2	1) CloudShell에 접근합니다. 2) 아래 명령어를 입력 후 "{"name": "skills", "age": "19", "country": "korea"}"가 출력되는지 확인합니다. API=\$(aws apigateway get-rest-apisquery "items[?name=='wsi-api'].id"output text) URL=https://\$API.execute-api.ap-northeast-2.amazonaws.com/v1/ curl -X GET \$URL/user?name=skills
3-3	1) CloudShell에 접근합니다. 2) 아래 명령어 입력 후 "{"msg": "Deleted!"}"가 출력되는지 확인합니다. API=\$(aws apigateway get-rest-apisquery "items[?name=='wsi-api'].id"output text) URL=https://\$API.execute-api.ap-northeast-2.amazonaws.com/v1/ curl -X DELETE \$URL/user?name=skills
3-4	1) CloudShell에 접근합니다. 2) 아래 명령어 입력 후 "{"status": "ok"}"가 출력되는지 확인합니다. API=\$(aws apigateway get-rest-apisquery "items[?name=='wsi-api'].id"output text) URL=https://\$API.execute-api.ap-northeast-2.amazonaws.com/v1/ curl -X GET \$URL/healthz