## 2024년도 전국기능경기대회 채점기준

1. 채점상의 유의사항

직 종 명

클라우드컴퓨팅

- ※ 다음 사항을 유의하여 채점하시오.
- 1) AWS의 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, 이의신청까지 완료 이후 선수가 생성한 클라우드 리소스를 삭제합니다.
- 8) 부분 점수가 있는 문항은 채점 항목에 부분 점수가 적혀져 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) 채점 내용의 \$ 기호는 명령어에 포함되는 것이 아니라 쉘을 의미합니다.

## 2. 채점기준표

1) 주요	직 종 명			클라우드컴퓨팅				
과제 번호	일련 번호	주요항목	배점	채점방법		채점시기		비고
				독립	합의	경기 진행중	경기 종료후	5,1
	1	S3	0.25		0		0	
제2과제	2	CloudFront	2.5		0		0	
	3	Lambda	1.0		0		0	
	ē	나 계	3.75					

## 2) 채점방법 및 기준

( 경기종료 후 채점 )

과제 번호	일련 번호	주요항목	일련 번호	세부항목(채점방법)	배점
	1	S3	1	Bucket	0.25
	2	CloudFront	1	Resizing	1
			2	Redirection	0.75
제2과제			3	Caching	0.5
			4	Ignore caching	0.5
			5	CloudFront function	0.5
	ധ	Lambda	2	Runtime	0.25
		총점			3.75

## 3) 채점내용

순번	사전준비
	1) Bastion 서버에 SSH를 통해 접근합니다. (별도 명시가 없는 경우 모든 채점은 Bastion 서버에서 진행합니다.) 2) Bastion 명령어 및 권한을 확인합니다. (awscli permission, jq, curl, awscli region) 3) 아래 파일들을 Bastion 서버의 /root/marking 디렉터리로 복사합니다 marking-CDN.sh 4) 채점을 진행하는 Bastion 서버의 쉘을 초기 실행할 때 다음 명령어을 실행하여 환경 변수를 초기화합니다. (채점 스크립트로 진행 시 생략)
0	export DISTRIBUTION_ID=" <cloudfront_distribution_id>" # cloudfront distribution id export STATIC_BUCKET="wsi-static-&lt;4words&gt;" export CF_DOMAIN=\$(aws cloudfront get-distributionid \${DISTRIBUTION_ID}query "Distribution.DomainName"   sed s/\dagger"//g) export LAMBDA_NAME="wsi-resizing-function"</cloudfront_distribution_id>
	6) 채점을 진행하기 전에 다음 명령어를 수행하여 채점 진행을 위한 사전 작업을 진행합니다. (채점 스크립트로 진행 시 생략)
	aws configure set default.region ap-northeast-2 aws configure set default.output json export INVALIDATION_ID=\$(aws cloudfront create-invalidationdistribution-id \${DISTRIBUTION_ID}paths "/*"query "Invalidation.Id"   sed s/\(\frac{\pmathfrack}{\pmathfrack}\)"//g) aws cloudfront wait invalidation-completeddistribution-id \${DISTRIBUTION_ID}id \${INVALIDATION_ID}

순번	채점 항목						
	1-1-A (명령어 입력)	aws s3 ls s3://\${STATIC_BUCKET}/recursive   awk '{print \$4}'					
1-1	1-1-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u> <u>순서 중요</u>	dev/ images/glass.jpg images/hamster.jpg images/library.jpg index.html					
2-1	2-1-A (명령어 입력)	curl -s "https://\${CF_DOMAIN}/images/library.jpg?width=400&height=400"   file -b -   grep -oE '[0-9]+x[0-9]+'   tail -n 1					
	2-1-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u> <u>순서 중요</u>	400x400					
	2-2-A (명령어 입력)	curl -slL -o /dev/null -w '%{url_effective}\#n' https://\${CF_DOMAIN}/dev/ curl -slL -o /dev/null -w '%{url_effective}\#n' https://\${CF_DOMAIN}/					
2-2	2-2-A (예상 출력) <mark>정확히 일치</mark> <u>순서 중요</u>	https:// <cf_domain>/index.html https://<cf_domain>/index.html</cf_domain></cf_domain>					

순번	채점 항목					
2-3	2-3-A (명령어 입력)	curl -sl "https://\${CF_DOMAIN}/images/library.jpg?width=123&height=32"   grep -i "x-cache" curl -sl "https://\${CF_DOMAIN}/images/library.jpg?width=123&height=32"   grep -i "x-cache" curl -sl "https://\${CF_DOMAIN}/images/library.jpg?width=123&height=40"   grep -i "x-cache"				
	2-3-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u> <u>순서 중요</u>	x-cache: Miss from cloudfront x-cache: Hit from cloudfront x-cache: Miss from cloudfront				
	2-4-A (명령어 입력)	curl -sl "https://\${CF_DOMAIN}/index.html"   grep -i "x-cache"  curl -sl "https://\${CF_DOMAIN}/index.html"   grep -i "x-cache"				
2-4	2-4-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u> <u>순서 중요</u>	x-cache: Miss from cloudfront x-cache: Miss from cloudfront				
	2-5-A (명령어 입력)	aws cloudfront get-distribution-configid \${DISTRIBUTION_ID}query  "DistributionConfig.DefaultCacheBehavior.FunctionAssociations.Quantity > ₩`0₩`     DistributionConfig.CacheBehaviors.Items[].FunctionAssociations.Quantity > ₩`0₩`"output  text				
2–5	2-5-A (예상 출력) <mark>정확히 일치</mark> <u>순서 중요</u>	True				

순번	채점 항목				
	2-6-A (명령어 입력)	aws lambda get-function-configurationfunction-name \${LAMBDA_NAME}region us-east-1query "Runtime"output text			
2–6	2-6-A (예상 출력) <u>둘 중 하나만</u> <u>일치</u>	nodejs20.x python3.9			