

## 2024년도 지방기능경기대회 채점기준

1. 채점상의 유의사항	직 종 명	클라우드컴퓨팅
<p>※ 다음 사항을 유의하여 채점하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) AWS의 리전은 ap-northeast-2을 사용합니다.</li> <li>2) 웹페이지 접근은 크롬이나 파이어폭스를 이용합니다.</li> <li>3) 웹페이지에서 언어에 따라 문구가 다르게 보일 수 있습니다.</li> <li>4) Shell에서의 명령어의 출력은 버전에 따라 조금 다를 수 있습니다.</li> <li>5) 문제지와 채점지에 있는 &lt;&gt; 는 변수입니다. 해당 부분을 변경해 입력합니다.</li> <li>6) 채점은 문항 순서대로 진행해야 합니다.</li> <li>7) 삭제 채점은 되돌릴 수 없으므로 유의하여 진행합니다.</li> <li>8) 이의신청까지 완료 이후 선수가 생성한 클라우드 리소스를 삭제합니다.</li> <li>9) 부분 점수가 있는 문항은 채점 항목에 부분 점수가 적혀져 있습니다.</li> <li>10) 부분 점수가 따로 없는 문항은 전체 다 맞아야 점수로 인정됩니다.</li> <li>11) 채점 진행 전 환경 셋업을 위해 다음 사항을 확인해야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bastion에 SSH로 접근할 수 있는지 확인합니다.</li> <li>- Bastion에서 AWS CLI v2, curl, jq가 설치되어 있는지 확인합니다.</li> <li>- Bastion에서 IAM Role이 매핑되어 AWS CLI로 AWS의 모든 리소스에 접근 가능한지 확인합니다.</li> <li>- <code>aws sts get-caller-identity</code> 명령을 통해 선수의 계정이 아닌 다른 계정에 접근하고 있는지 확인합니다. 만약, 다른 계정이라면 부정행위를 의심할 수 있습니다.</li> </ul> </li> <li>12) 채점 전 채점환경 구성을 위해 ~/.aws/config 에 아래 내용이 추가되도록 합니다. <pre>[default] region = ap-northeast-2 output = json</pre> </li> <li>13) 채점 시에는 별도로 제공한 채점 스크립트(mark.sh)를 실행하여 채점할 수 있습니다. 다만, 선수가 직접 입력을 원할 경우 채점기준표에 명시된 명령어 그대로 입력하여 채점할 수 있습니다.</li> </ol>		

## 2. 채점기준표

1) 주요항목별 배점			직 종 명		클라우드컴퓨팅			
과제 번호	일련 번호	주요항목	배점	채점방법		채점시기		비고
				독립	합의	경기 진행중	경기 종료후	
제2과제	1	Version Control	0.5		○		○	
	2	Continuous Integration	0.25		○		○	
	3	CI/CD Pipeline	0.25		○		○	
	4	로드 밸런서	0.5		○		○	
	5	어플리케이션	2.25		○		○	
합 계			3.75					

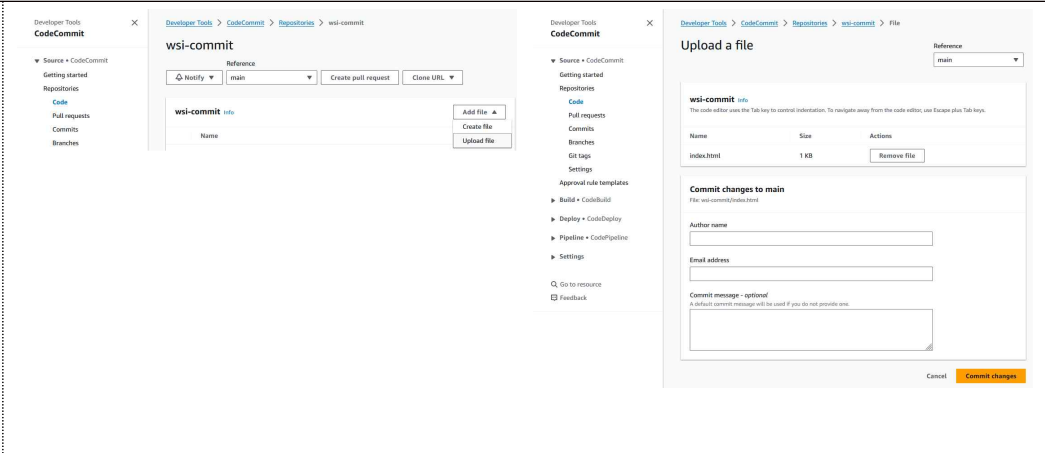
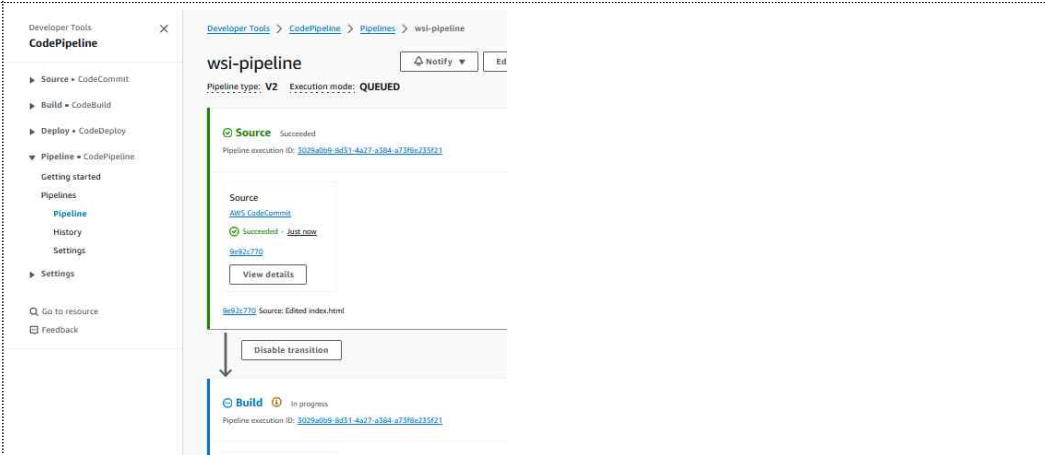
## 2) 채점방법 및 기준

과제 번호	일련 번호	주요항목	일련 번호	세부항목(채점방법)	배점
1과제	1	Version Control	1	CodeCommit Repository 구성	0.25
			2	CodeCommit Branch 구성	0.25
	2	Continuous Integration	1	CodeBuild 구성	0.25
	3	CI/CD Pipeline	1	CodePipeline 구성	0.25
	4	로드 밸런서	1	ALB 생성 확인	0.25
			2	ALB Scheme 확인	0.25
	5	어플리케이션	1	동작 테스트	1.0
			2	배포 테스트	1.25
	총점				3.75

### 3) 채점내용

	채점 항목	
1-1	1-1-A (명령어 입력)	aws codecommit get-repository --repository-name wsi-commit ₩ --query "repositoryMetadata.repositoryName"
	1-1-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u>	"wsi-commit"
1-2	1-2-A (명령어 입력)	aws codecommit get-repository --repository-name wsi-commit ₩ --query "repositoryMetadata.defaultBranch"
	1-2-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u>	"main"
2-1	2-1-A (명령어 입력)	aws codebuild batch-get-projects --names wsi-build --query "projects[*].name"
	2-1-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u>	[ "wsi-build" ]
3-1	3-1-A (명령어 입력)	aws codepipeline get-pipeline --name wsi-pipeline ₩ --query "pipeline.stages[*].[name, actions[*].actionTypeId.provider]"
	3-1-A (예상 출력) <u>밑줄 부분 일치</u>	[ [ "Source", [ <u>"CodeCommit"</u> ] ], [ "Build", [ <u>"CodeBuild"</u> ] ] ]

순번	채점 항목	
4-1	4-1-A (명령어 입력)	aws elbv2 describe-load-balancers --names wsi-alb ₩ --query "LoadBalancers[].LoadBalancerName"
	4-1-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u>	[ "wsi-alb" ]
4-2	4-2-A (명령어 입력)	aws elbv2 describe-load-balancers --names wsi-alb ₩ --query "LoadBalancers[].Scheme"
	5-2-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u>	[ "internet-facing" ]
5-1	5-1-A (명령어 입력)	aws elbv2 describe-load-balancers --name wsi-alb ₩ --query "LoadBalancers[].DNSName"
	5-1-A (예상 출력) <u>밑줄 부분</u> <u>달라도 허용</u> <u>나머지 일치</u>	[ "wsi-alb- <u>00000000</u> .ap-northeast-2.elb.amazonaws.com" ]
	5-1-B (명령어 입력)	curl -X GET --max-time 5 (6-1-A 예상 출력 도메인 주소)
	5-1-B (예상 출력) <u>밑줄 부분 일치</u>	<!DOCTYPE HTML> <html lang="ko"> <head> <meta charset="UTF-8"> <title> <u>WSI v1</u> </title> </head> <body> <h1> <u>WSI v1</u> </h1> </body> </html>

순번	채점 항목	
5-2	5-2-A	<div data-bbox="432 264 1482 716">  </div> <p>웹 콘솔에서 CodeCommit wsi-commit Repository에 채점용으로 제공된 index.html 파일을 업로드한다. Author Name 은 root , Email Address 는 root@localhost를 입력한 후, 하단 Commit changes를 클릭해 커밋을 실행한다.</p>
	5-2-B	<div data-bbox="432 891 1482 1344">  </div> <p>새 커밋을 실행한 후 파이프라인이 자동으로 동작해야 하며, 파이프라인이 실패 없이 완료되어야 합니다. 최대 15분 까지 파이프라인 완료를 기다릴 수 있습니다.</p>

순번	채점 항목	
5-2	5-2-C (명령어 입력)	aws elbv2 describe-load-balancers --name wsi-alb ₩ --query "LoadBalancers[].DNSName"
	5-2-C (예상 출력) <u>밑줄 부분</u> <u>달라도 허용</u> <u>나머지 일치</u>	[ "wsi-alb- <u>00000000</u> .ap-northeast-2.elb.amazonaws.com" ]
	5-2-D (명령어 입력)	curl -X GET --max-time 5 (6-2-C 예상 출력 도메인 주소)
	5-2-D (예상 출력) <u>밑줄 부분 일치</u>	<!DOCTYPE HTML> <html lang="ko"> <head> <meta charset="UTF-8"> <title>WSI v2</title> </head>  <body> <h1>WSI v2</h1>  </body>  </html>