

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) 주요항목별 배점

1) 주요항목별 배점				직 종 명		클라우드컴퓨팅		
과제 번호	일련 번호	주요항목	배점	채점방법		채점시기		비고
				독립	합의	경기 진행중	경기 종료후	
제3과제	1	비정상 요청 처리	4		○		○	
	2	고가용성 및 안정성	12		○		○	
	3	성능 효율성	12		○		○	
	4	비용 최적화	12		○		○	
합 계			40					

2) 채점방법 및 기준

과제 번호	일련 번호	주요항목	일련 번호	세부항목(채점방법)	배점
3과제	1	비정상 요청 처리	1	비정상 요청 처리율 >= 90%	1.5
			2	비정상 요청 처리율 >= 70%	1.5
			3	비정상 요청 처리율 >= 50%	1.0
	2	가용성 및 안정성	1	Employee API 로드 처리 >= 90%	1.5
			2	Employee API 로드 처리 >= 85%	1.5
			3	Employee API 로드 처리 >= 80%	1.5
			4	Employee API 로드 처리 >= 75%	1.5
			5	Token API 로드 처리 >= 90%	1.5
			6	Token API 로드 처리 >= 85%	1.5
			7	Token API 로드 처리 >= 80%	1.5
			8	Token API 로드 처리 >= 75%	1.5
	3	성능 효율성	1	(Employee API 로드 처리 <= 0.2sec) >= 90%	1.5
			2	(Employee API 로드 처리 <= 0.2sec) >= 85%	1.5
			3	(Employee API 로드 처리 <= 0.2sec) >= 80%	1.5
			4	(Employee API 로드 처리 <= 0.2sec) >= 75%	1.5
			5	(Token API 로드 처리 <= 5sec) >= 90%	1.5
			6	(Token API 로드 처리 <= 5sec) >= 85%	1.5
			7	(Token API 로드 처리 <= 5sec) >= 80%	1.5
			8	(Token API 로드 처리 <= 5sec) >= 75%	1.5
	4	비용 최적화	1	0.5 <= 인스턴스 비용 ratio <= 1.00	1.5
			2	0.5 <= 인스턴스 비용 ratio <= 1.25	1.5
			3	0.5 <= 인스턴스 비용 ratio <= 1.50	1.5
			4	0.5 <= 인스턴스 비용 ratio <= 1.75	1.5
			5	0.5 <= 인스턴스 비용 ratio <= 2.00	1.5
			6	0.5 <= 인스턴스 비용 ratio <= 2.25	1.5
			7	0.5 <= 인스턴스 비용 ratio <= 2.50	1.5
			8	0.5 <= 인스턴스 비용 ratio <= 2.75	1.5
	총점				

3) 채점내용

순번	사전준비
0	1) bastion 명령어 및 권한 확인(awscli permission, jq, curl, awscli region) 2) marking 스크립트들을 /root/marking에 다운로드 합니다.

순번	채점 항목
1-1	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>exception handling</u> 값이 90% 이상인지 확인합니다.
1-2	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>exception handling</u> 값이 70% 이상인지 확인합니다.
1-3	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>exception handling</u> 값이 50% 이상인지 확인합니다.
2-1	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(employee) availability</u> 값이 90% 이상 인지 확인합니다.
2-2	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(employee) availability</u> 값이 85% 이상 인지 확인합니다.
2-3	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(employee) availability</u> 값이 80% 이상 인지 확인합니다.
2-4	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(employee) availability</u> 값이 75% 이상 인지 확인합니다.
2-5	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(token) availability</u> 값이 90% 이상 인지 확인합니다.
2-6	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(token) availability</u> 값이 85% 이상 인지 확인합니다.
2-7	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(token) availability</u> 값이 80% 이상 인지 확인합니다.
2-8	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(token) availability</u> 값이 75% 이상 인지 확인합니다.

순번	채점 항목
3-1	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(employee) performance</u> 값이 90% 이상 인지 확인합니다.
3-2	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(employee) performance</u> 값이 85% 이상 인지 확인합니다.
3-3	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(employee) performance</u> 값이 80% 이상 인지 확인합니다.
3-4	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(employee) performance</u> 값이 75% 이상 인지 확인합니다.
3-5	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(token) performance</u> 값이 90% 이상 인지 확인합니다.
3-6	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(token) performance</u> 값이 85% 이상 인지 확인합니다.
3-7	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(token) performance</u> 값이 80% 이상 인지 확인합니다.
3-8	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(token) performance</u> 값이 75% 이상 인지 확인합니다.
4-1	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>cost ratio</u> 값이 0.50 이상, 1.00 이하 인지 확인합니다. 3) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(employee) performance</u> 값이 50% 이상 인지 확인합니다. 4) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(token) performance</u> 값이 50% 이상 인지 확인합니다.
4-2	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>cost ratio</u> 값이 0.50 이상, 1.25 이하 인지 확인합니다. 3) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(employee) performance</u> 값이 50% 이상 인지 확인합니다. 4) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(token) performance</u> 값이 50% 이상 인지 확인합니다.

순번	채점 항목
4-3	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>cost ratio</u> 값이 0.50 이상, 1.50 이하 인지 확인합니다. 3) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(employee) performance</u> 값이 50% 이상 인지 확인합니다. 4) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(token) performance</u> 값이 50% 이상 인지 확인합니다.
4-4	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>cost ratio</u> 값이 0.50 이상, 1.75 이하 인지 확인합니다. 3) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(employee) performance</u> 값이 50% 이상 인지 확인합니다. 4) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(token) performance</u> 값이 50% 이상 인지 확인합니다.
4-5	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>cost ratio</u> 값이 0.50 이상, 2.00 이하 인지 확인합니다. 3) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(employee) performance</u> 값이 50% 이상 인지 확인합니다. 4) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(token) performance</u> 값이 50% 이상 인지 확인합니다.
4-6	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>cost ratio</u> 값이 0.50 이상, 2.25 이하 인지 확인합니다. 3) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(employee) performance</u> 값이 50% 이상 인지 확인합니다. 4) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(token) performance</u> 값이 50% 이상 인지 확인합니다.
4-7	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>cost ratio</u> 값이 0.50 이상, 2.50 이하 인지 확인합니다. 3) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(employee) performance</u> 값이 50% 이상 인지 확인합니다. 4) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(token) performance</u> 값이 50% 이상 인지 확인합니다.
4-8	1) SSH를 통해 채점용 인스턴스에 접근합니다. (로드를 주입한 인스턴스) 2) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>cost ratio</u> 값이 0.50 이상, 2.75 이하 인지 확인합니다. 3) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(employee) performance</u> 값이 50% 이상 인지 확인합니다. 4) results_<비번호>.log 파일을 확인하여 <u>(token) performance</u> 값이 50% 이상 인지 확인합니다.