AWS 프로젝트를 활용한 설문조사 웹 서비스

SW 3B 21860019 서주완

Content

Content1

-개요

Content2

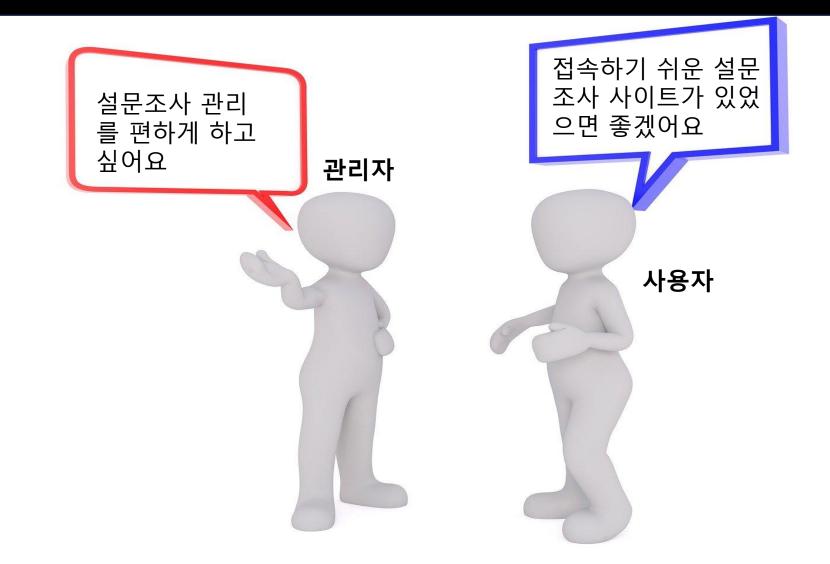
-AWS 아키텍처

Content3

-보완사항 및 개선점

-느낀점

요구사항 분석



설문조사 웹 사이트(사용자)

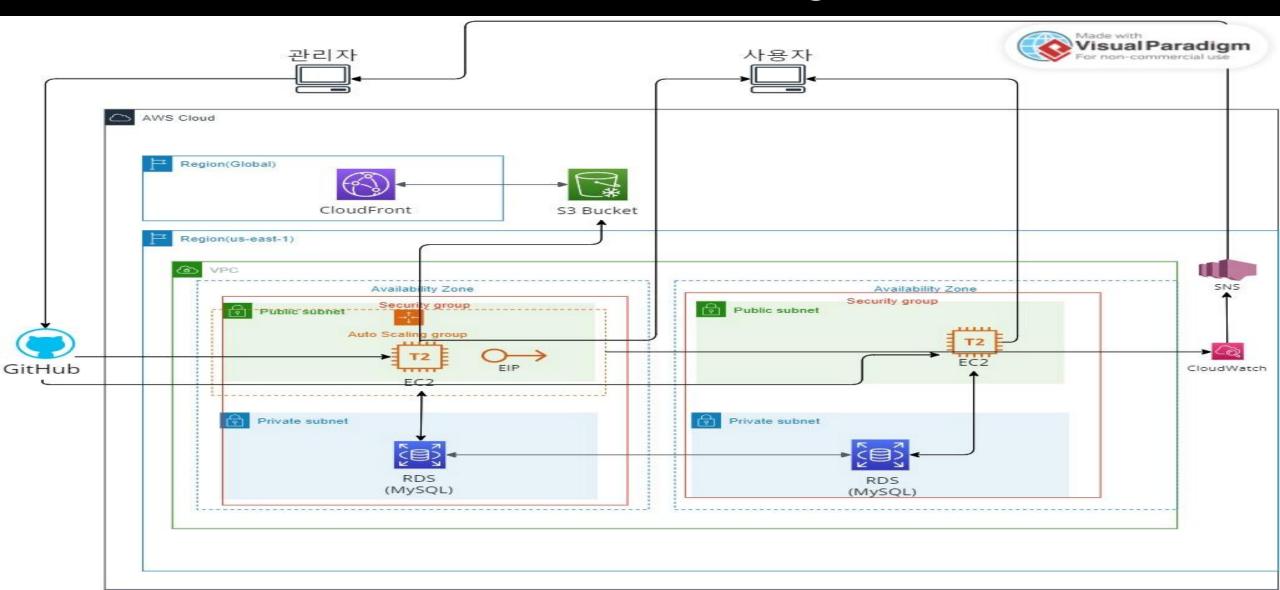
간단한 설문조사

이름:		
학과:전택하세요 🔻		
학년: 선택하세요 🗸		
선호하는 음식을 골라주세요		
짜장면 □짬뽕 □ 볶음밥 □		
의견을 공유해주세요:		
제출		

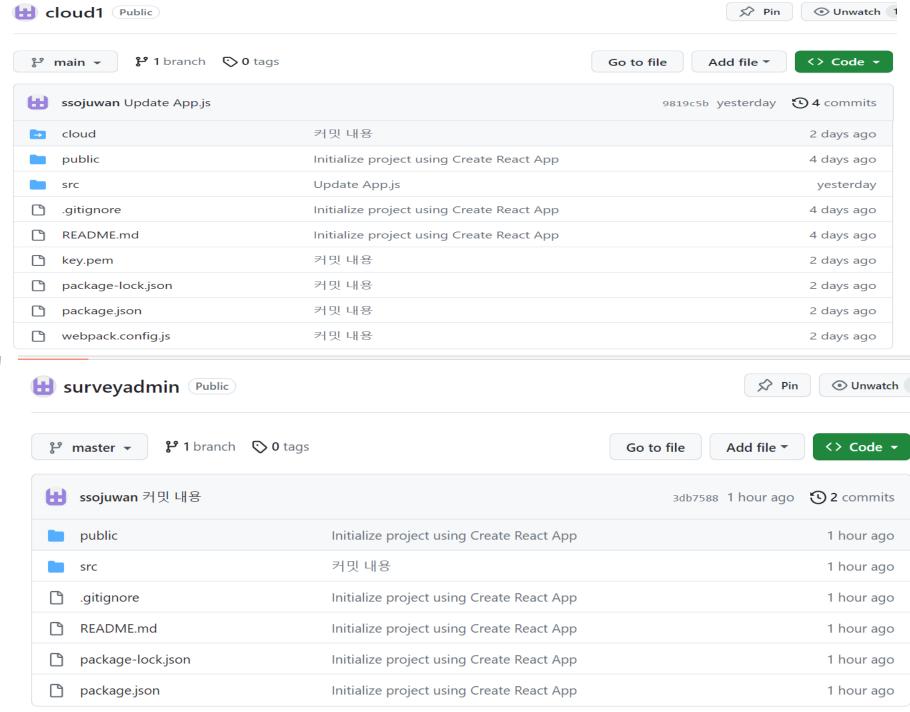
설문조사 웹 사이트(관리자)

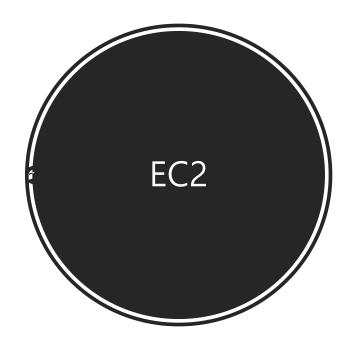
이름	학과	학년	선호 음식	의견
서주완	스마트소프트웨어학과	3학년	짜장면	맛있었습니다!
홍길동	전기전자공학과	1학년	짬뽕	좋았어요!

AWS Architecutre Diagram









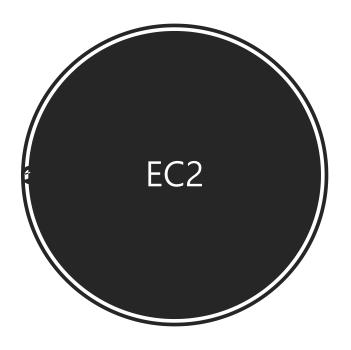


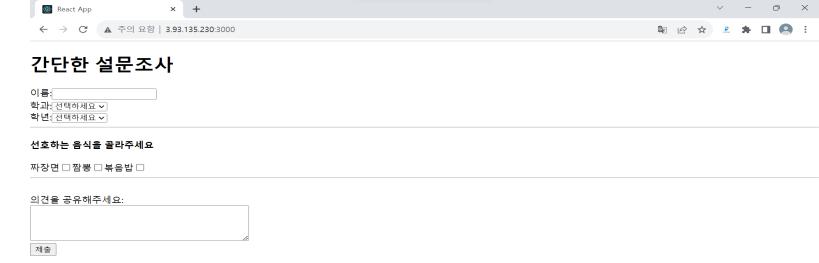
Q, 필터 규칙						
이름	보안 그룹 규칙 ID	포트 범위	프로토콜	원본	보안 그룹	설명
_	sgr-0f5192c9016ce716e	443	TCP	0.0.0.0/0	survey-SG 🔀	-
_	sgr-0fac35ae7c9f5040c	3000	TCP	0.0.0.0/0	survey-SG 🔀	-
-	sgr-0e9232fb804bacb82	80	TCP	0.0.0.0/0	survey-SG 🔼	-
-	sgr-05759b0227ca22ce7	22	TCP	0.0.0.0/0	survey-SG 🖸	-

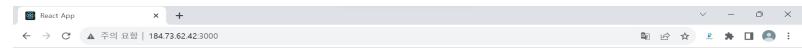
surveyadmin i-04f1e77a7421050ae	⊘실행중 ④ ♀	t2.micro	② 2/2개 검사 통과 경보 없음	us-east-1d	ec2-54-166-207-9.com	54.166.207.9	_
▼ 보안 세부 정보	_		•				
IAM 역할 급 LabRole 亿		소유자 ID 급 094327261111	4		시작 시간 Sat Dec 02 2023 19:14:40 GMT+0900) (GMT+09:00)	
보안 그룹							
☐ sg-0c619d547d60dc89c (launch-wizard-3) ☐ sg-038e5d8a9d565e0a9 (ec2-rds-4)							

▼ 인바운드 규칙

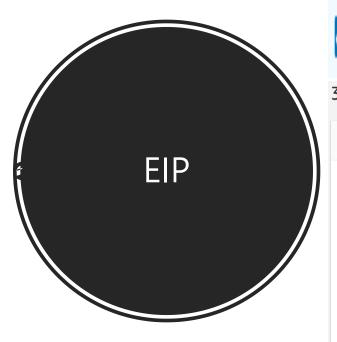
Q 필터 규칙							< 1 >
이름	보안 그룹 규칙 ID	포트 범위	프로토콜	원본	보안 그룹	설명	
-	sgr-01fb50abcc3faa73f	22	TCP	0.0.0.0/0	launch-wizard-3	-	
-	sgr-02ff7384f2bbb63b5	80	TCP	0.0.0.0/0	launch-wizard-3	-	
-	sgr-0d808f1b920a64b0c	443	TCP	0.0.0.0/0	launch-wizard-3	-	
-	sgr-0eca166043f4acbdb	3000	TCP	0.0.0.0/0	launch-wizard-3	-	
4							+



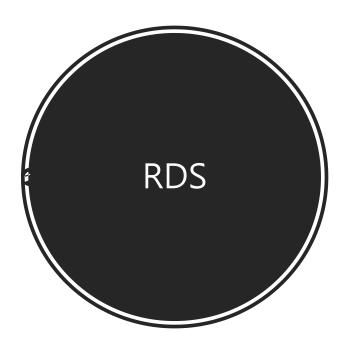




이름	학과	학년	선호 음식	의견
서주완	스마트소프트웨어학과	3학년	짜장면	맛있었습니다!
홍길동	전기전자공학과	1학년	짬뽕	좋았어요!



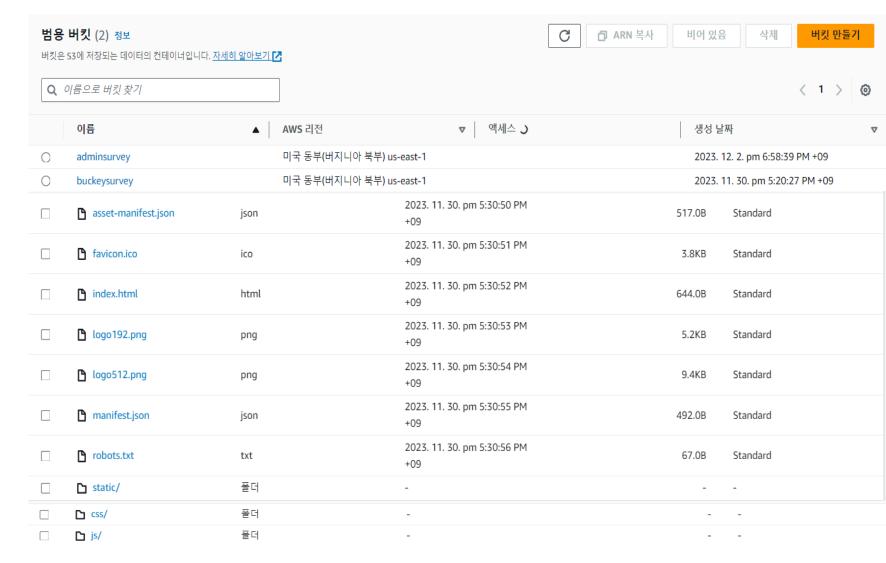


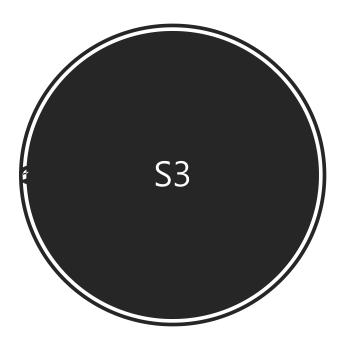


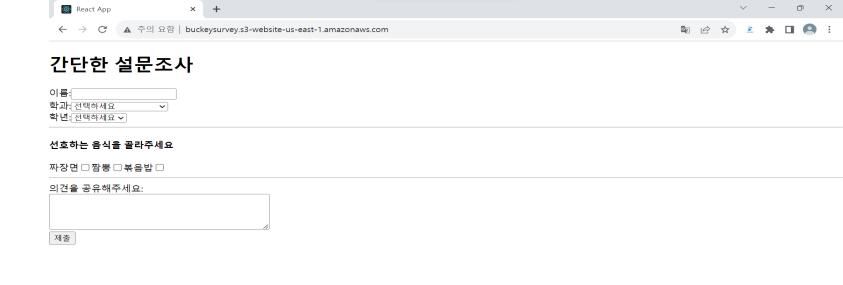
○ <u>survey-db</u> **⊘** 사용 가능 인스턴스 MySQL Community us-east-1a db.t2.micro 3 작업 4.83% 0 연결 vpc-08ba28a952b9edfaf 네트워킹 보안 가용 영역 VPC 보안 그룹 default (sg-0a2480efd21663f10) us-east-1a **②** 활성 VPC 퍼블릭 액세스 가능 vpc-08ba28a952b9edfaf 예 전체 전체 sgr-046d298c985371e... IPv4 모든 트래픽 0.0.0.0/0 sgr-0e44a74e6a2765ca8 IPv6 모든 트래픽 ::/0

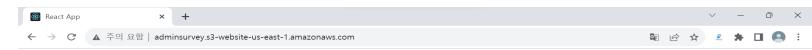






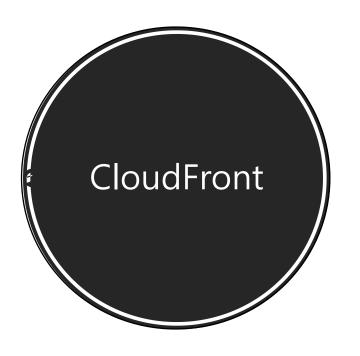


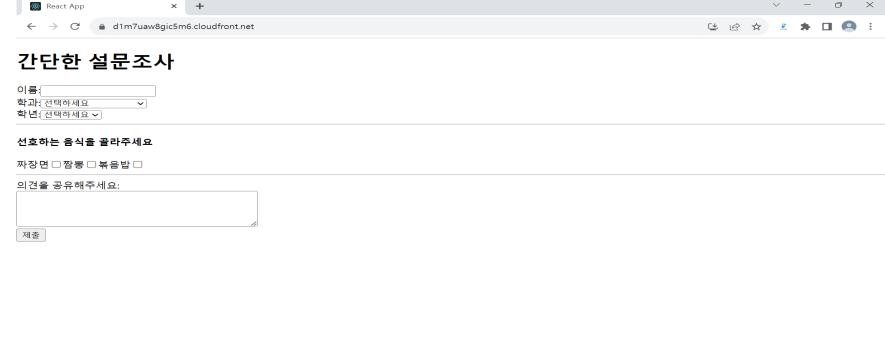


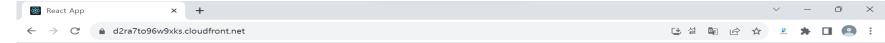


이름	학과	학년	선호 음식	의견
서주완	스마트소프트웨어학과	3학년	짜장면	맛있었습니다!
홍길동	전기전자공학과	1학년	짬뽕	좋았어요!



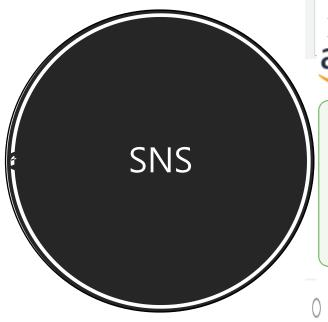






이름	학과	학년	선호 음식	의견
서주완	스마트소프트웨어학과	3학년	짜장면	맛있었습니다!
홍길동	전기전자공학과	1학년	짬뽕	좋았어요!





Simple Notification Service

Subscription confirmed!

You have successfully subscribed.

Your subscription's id is:

arn:aws:sns:us-east-1:094327261114:survey_test:5520f8af-e308-4034-a609-b8b06193a7cb

If it was not your intention to subscribe, <u>click here to unsubscribe</u>.

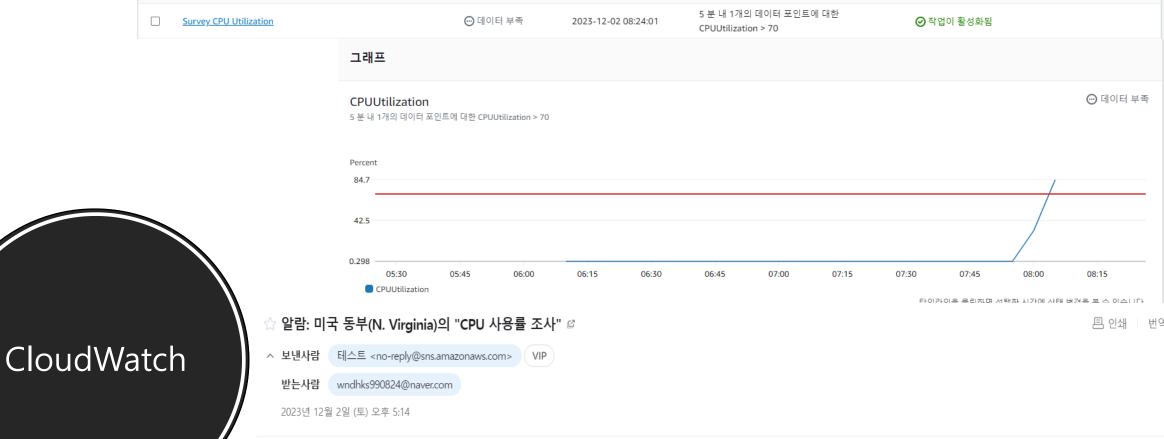
5520f8af-e308-4034-a609-b8b0619... wndhks

wndhks990824@naver.com

❷ 확인됨

EMAIL

<u>survey test</u>



영어에서 한국어로 번역되었습니다. 원문보기

이 이메일을 받게 된 것은 미국 동부(N. Virginia) 지역의 Amazon CloudWatch 알람 "CPU 사용률 조사"가 ALARM 상태에 진입했기 때문입니다. "Threshold Crossed: 최근 1개 데이터 지점 중 1개 지점 [84.6949152542373](02/12/23 08:04:00)이 임계값(70.0)(OK -> ALARM 전환의 최소 1개 데이터 지점)보다 컸기 때문입니다." "2023년 12월 2일 토요일 08:14:01 UTC"에서.

AWS Management Console에서 다음 경보를 봅니다.

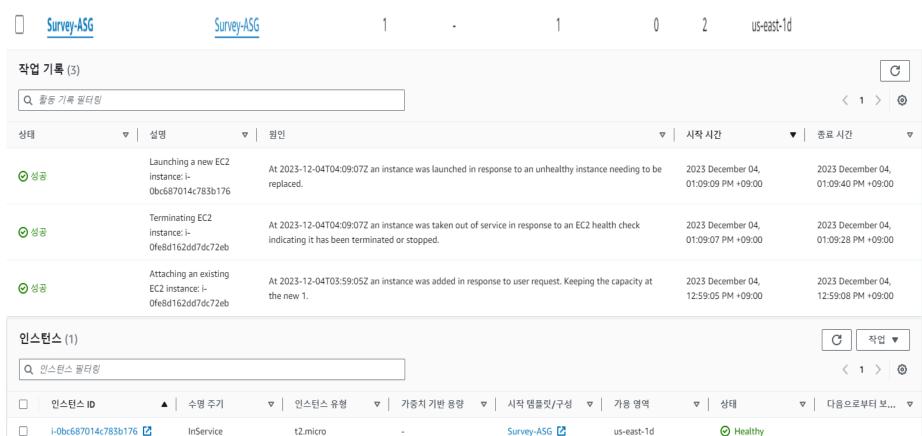
https://us-east-1.console.aws.amazon.com/cloudwatch/deeplink.js?region=us-east-1#alarmsV2:alarm/Survey%20CPU%20Utilization

경보 세부 정보:

- 이름: CPU 사용률 조사
- 설명:
- 상태 변경: OK -> ALARM
- 상태 변경 이유: 임계값 교차: 마지막 1개 데이터 지점 중 1개 [84.6949152542373(02/12/23 08:04:00)]가 임계값(70.0)(OK -> ALARM 전환의 최소 1개 데이터 지점)을 초과했습니다.
- 타임스탬프: 2023년 12월 2일 토요일 08:14:01 UTC
- AWS 계정 : 094327261114

AWS 4/8: 09432/201114





보완 사항 및 개선점

- 1. Learner Lab에서는 정해진 틀이 있어 구 현하지 못했던 것들이 많음
 - -> 추후 기회가 된다면 다시 아키텍처를 구성하고 싶음
- 2. 시간이 부족하여 기능적인 부분으로 부 족한 것 같음
 - -> 공부를 더 하여 다음 프로젝트를 진행하게 된다면 AWS 환경에서 완벽하게 사용해보고 싶음.
- 3. EC2와 RDS 통신 문제로 인하여 시연 불가능
 - -> 통신 관련 공부를 조금 더하여 RDS와 EC2 통신이 가능하게 하고 싶습니다.

느낀점

시간도 부족하고 개발 환경문제 때문에 많은 것을 구현하진 못하였지만 이번 기회에 AWS에 관해 관심을 가지게 되는 계기가 되었음. 추후 기회가 된다면 관련 자격증을 따고 깊게 들어가는 시간을 가지고 싶음.