

[600003] 클라우드컴퓨팅**실습 #10 문제 및 보고서**

이름	곽영주
학번	20175105
소속 학과/ 대학	빅데이터
분반	01 (담당교수: 김태운)

<주의사항>

- 개별 과제입니다. (팀으로 진행하는 과제가 아니며, 모든 학생이 보고서를 제출해야 함)
- 파일명에 본인의 이름과 학번을 입력하세요.
- **각각의 문제 바로 아래에 답을 작성 후 제출해 주세요.**

- 소스코드/스크립트 등을 작성 한 경우, 본 문서에 코드를 붙여 넣거나 또는 별도의 파일로 첨부해서 제출하세요. 별도의 파일로 제출하는 경우 해당 파일의 이름도 적어주세요.

- SmartLEAD 제출 데드라인:

- 화요일 분반: 다음 다음 실습 시간 전날까지(월요일 까지) // 2 주 과제
- 목요일 분반: 다음 다음 실습 시간 전날까지 (수요일 까지) // 2 주 과제
- 데드라인을 지나서 제출하면 24 시간 단위로 20%감점(5 일 경과 시 0 점)
- 주말/휴일/학교행사 등 모든 날짜 카운트 함
- 부정행위 적발 시, 원본(보여준 사람)과 복사본(베낀 사람) 모두 0 점 처리함
- 예외 없음

- SmartLEAD 에 아래의 파일을 제출 해 주세요

- 보고서(PDF 파일로 변환 후 제출을 권장하나, 워드 문서 제출도 가능)
- 보고서 파일명에 이름과 학번을 입력 해 주세요.
- 소스코드, 스크립트, Makefile 등을 작성해야 하는 경우, 작성한 모든 파일을 본 문서에 붙여 넣기 하거나 또는 하나의 첨부파일(zip 압축파일)로 제출

<개요>

이번 과제는 Amazon 의 클라우드 컴퓨팅 서비스인 AWS(Amazon Web Services)를 사용하는 내용입니다.

<실습 과제: 기본>

[Q 0] 요약 [10 점]

이번 과제에서 배운 내용 또는 과제 완성을 위해서 무엇을 했는지를 3 문장 이상으로 요약하세요.

답변: 이번 과제를 통해 AWS 를 통해 인스턴스 만드는 법을 배웠습니다. 그리고 전에 실습했던 MS Azure 와 지금 실습하고 있는 AWS 의 차이점을 알 수 있었습니다. 또한, AWS 는 요금이 청구될 수 있기 때문에 실습 영상과 pdf 를 잘 듣고 읽어보면서 과제를 완성했습니다.

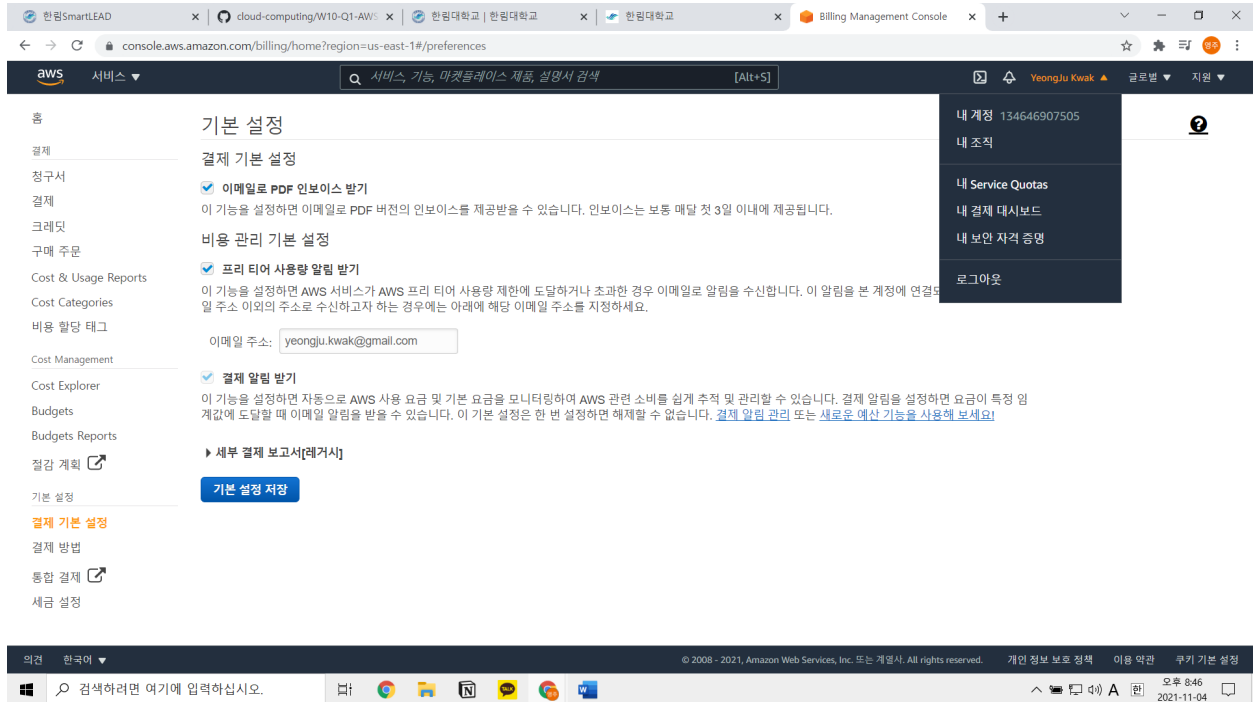
[Q 1] AWS Free Tier 가입하기 [40 점]

아래의 파일을 참고하여 'AWS Free Tier'에 가입하고, 결제 기본 설정을 완료하세요.

<https://github.com/overegoz/cloud-computing/blob/main/W10-Q1-AWS-Free-Tier-Signup.pdf>

‘내 결제 대시보드 > 결제 기본 설정’화면을 아래의 [예시 화면 1]과 같이 캡처하여 아래에 첨부하세요. (우측 상단에 본인의 이름이 보이도록 캡처하세요)

답변 :



[Q 2] 우분투 EC2 인스턴스(= 가상머신) + nginx [50 점]

아래의 문서를 참고하여 우분투 인스턴스를 만들고 nginx 웹 서비스를 설치 & 실행하세요.

<https://github.com/overegoz/cloud-computing/blob/main/W10-Q2-Ubuntu18-nginx.pdf>

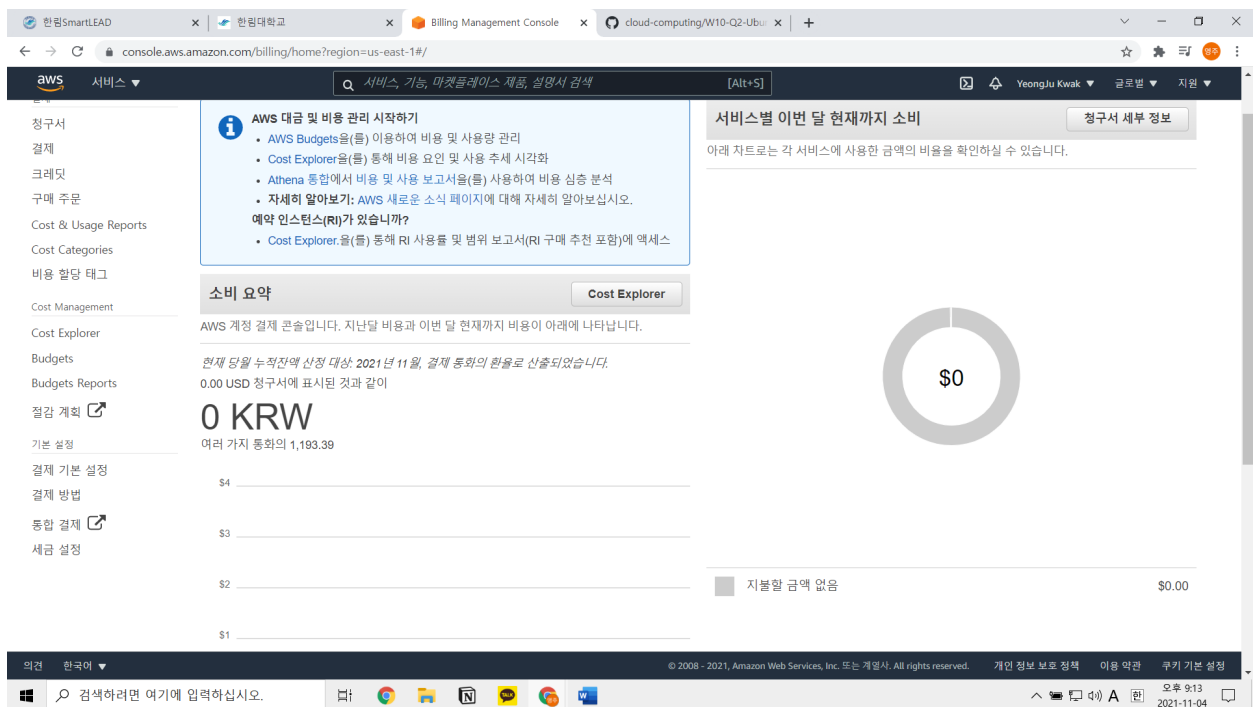
[문제 1] 본인의 컴퓨터/스마트폰 등에서 웹 브라우저를 구동하고, URL 입력란에 가상 머신의 공인 IP 주소를 입력하세요. 웹 브라우저 화면을 캡처하고 아래에 첨부하세요. [예시 화면 2] 참고. (IP 주소가 반드시 보이도록 캡처하세요)

[문제 2] '내 결제 대시보드'에서 지금까지 청구된 금액이 얼마인지를 [예시 화면 3]과 같이 캡처하여 아래에 첨부하세요.

답변 1:



답변 2:



**** 더 이상 사용하지 않는 클라우드 자원은 중지 후 제거 해 주세요.**

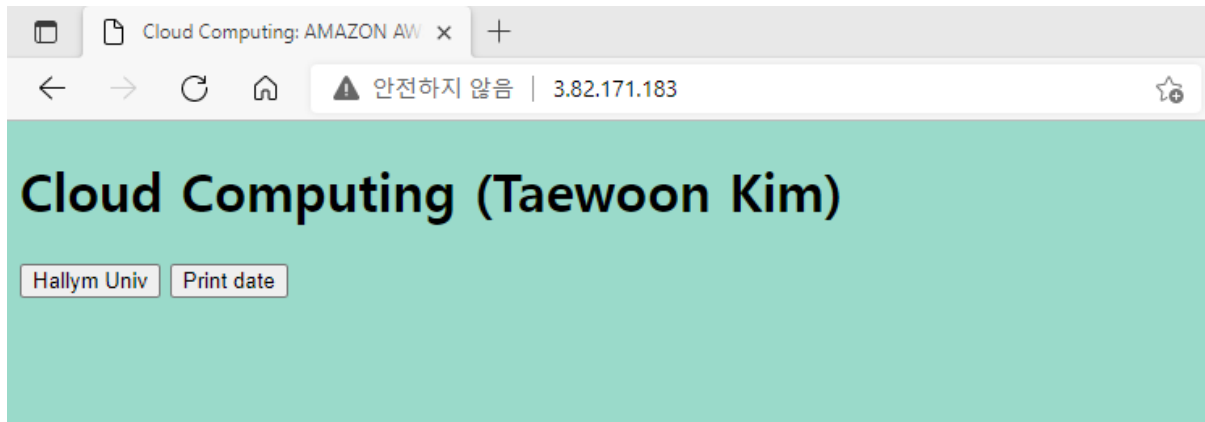
**** 주기적으로 지금까지 청구된 금액이 있는지 여부를 확인해주세요.**

[예시 화면 1] [Q1] 내 결제 대시보드 > 결제 기본 설정

* 모든 체크박스를 선택하고, 이메일 주소를 입력하세요.

The screenshot shows the AWS Billing console interface. On the left is a navigation menu with categories like 'Billing', 'Cost & Usage Reports', 'Cost Management', and 'Billing Reports'. The main content area is titled '기본 설정' (Basic Settings) under '결제' (Billing). It contains two sections: '결제 기본 설정' (Billing Basic Settings) and '비용 관리 기본 설정' (Cost Management Basic Settings). In the '결제 기본 설정' section, there are two checkboxes: '이메일로 PDF 인보이스 받기' (Receive PDF invoices by email) and '프리 티어 사용량 알림 받기' (Receive free tier usage notifications), both of which are checked. Below these is a text input field for '이메일 주소' (Email address) with the placeholder text '이메일주소입력'. In the '비용 관리 기본 설정' section, there is a checkbox for '결제 알림 받기' (Receive billing notifications), which is also checked. Below this is a paragraph of text explaining the notification feature and a link to '결제 알림 관리' (Manage billing notifications). At the bottom of the main content area, there is a button labeled '기본 설정 저장' (Save basic settings). On the right side of the page, a user profile dropdown menu is open, displaying the user's name 'Taewoon' and several options: '내 계정' (My Account), '내 조직' (My Organization), '내 Service Quotas' (My Service Quotas), '내 결제 대시보드' (My Billing Dashboard - highlighted), '내 보안 자격 증명' (My Security Credentials), and '로그아웃' (Sign Out).

[예시 화면 2] [Q2] 웹 브라우저를 이용하여 가상 머신 인스턴스의 HTTP 서비스에 접속 (IP 주소가 반드시 보이도록 캡처할 것)



[예시 화면 2] [Q2] '내 결제 대시보드'에서 지금까지 청구된 금액이 얼마인지 확인

대금 및 비용 관리 대시보드



AWS 대금 및 비용 관리 시작하기

- [AWS Budgets](#)을(를) 이용하여 비용 및 사용량 관리
- [Cost Explorer](#)을(를) 통해 비용 요인 및 사용 추세 시각화
- [Athena 통합](#)에서 [비용 및 사용 보고서](#)을(를) 사용하여 비용 심층 분석
- 자세히 알아보기: [AWS 새로운 소식 페이지](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

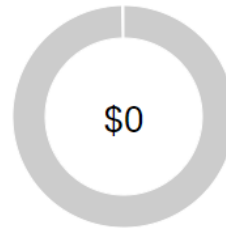
예약 인스턴스(RI)가 있습니까?

- [Cost Explorer](#)을(를) 통해 RI 사용을 및 범위 보고서(RI 구매 추천 포함)에 액세스

서비스별 이번 달 현재까지 소비

청구서 세부 정보

아래 차트로는 각 서비스에 사용한 금액의 비율을 확인하실 수 있습니다.



소비 요약

Cost Explorer

AWS 계정 결제 콘솔입니다. 지난달 비용과 이번 달 현재까지 비용이 아래에 나타납니다.

현재 당월 누적잔액 산정 대상: 2021년 10월, 결제 통화의 환율로 산출되었습니다.

0.00 USD 청구서에 표시된 것과 같이

0 KRW

여러 가지 통화의 1,178.72

\$4

\$3



지불할 금액 없음

\$0.00

끝! 수고하셨습니다 ☺