

[600003] Cloud Computing (F'18)

Term Project (Week 2) Report

<Student Info>

No.	이름	학번
1	조 현 겸	20135178
2	김 문 성	20135109
3	이 준 범	20135159
4	양 형 모	20125189
5	고 동 환	20145101
팀 이름: 예쁜 나이 25 살		

<결과물 제출>

- SmartCampus 에 업로드 해야 하는 제출물 목록은 다음과 같습니다.
 - Report(프로젝트 보고서), PDF 형식
 - GitHub 프로젝트를 다운로드 한 zip 파일
- 제출 기한을 넘기면 자동으로 0 점 처리됩니다.
- 팀 과제이며, 팀별로 한 명만 제출하면 됩니다.

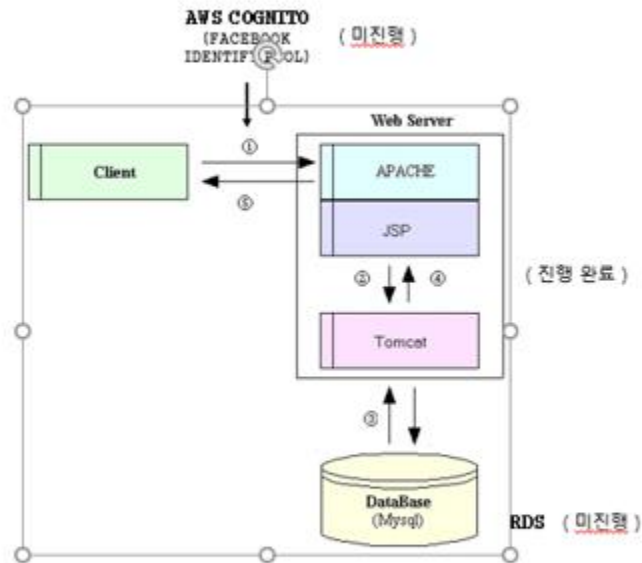
* 보고서도 GitHub 에서 관리해야 합니다!!!

<Note>

- 시작: 2018. 12. 04. (Tue) 11:00am
- 마감: 2018. 12. 11. (Tue) 10:59am
- 매 주차별로 반드시 1 회 이상 GitHub 에 commit 한 내역이 있어야 합니다. (팀별로 1 회 이상, 개인별 1 회 아님). GitHub 에 commit 한 내역이 없을 경우, 큰 감점을 받게 됩니다.

[Q 1] [프로젝트 진행상황]

프로젝트가 어디까지 진행되었는지 구성도를 사용해서 설명하세요. 구성도는 [Project Week 1] 보고서에 있는 구성도를 사용하되, 중간에 수정된 내용이 있다면 그에 맞게 수정해주세요 [40pts]



[Q 2] [문제점 및 해결방안]

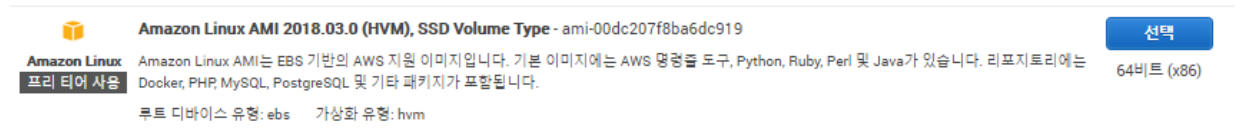
- 프로젝트 진행 중, 어떤 문제점이 발생했나요? [30pts]

본 프로젝트는 AWS의 서비스 중 하나인 'EC2'를 통한 웹 서버 구축 / 배포이다.

웹 서버와 배포를 위해 우선 어느 작업을 하였는지 그리고 무슨 문제가 있었는지 절차를 확인하며 설명하겠다.

본 작업을 위해서는 'EC2'의 인스턴스 생성이므로 해당 과정은 자원(비용)이 발생하나 과제용 프리티어 계정을 통해 프로젝트를 진행하였다.

웹 서버 구축을 하기 위하여



위의 IAM 를 생성하였고 본 시스템에 서버를 구축 하였다.

웹 서버 구축을 위해서는 호스팅을 위한 apache(아파치) + jdk(본 서버는 jsp 이다.) + DB(mysql 를 이용) 이 필요하다.

문제는 웹 페이지를 배포 하는 데서 발생 하였다.

프로젝트에 사용될 웹 페이지는 조원중 한 명이 제작하던 페이지 소스를 활용 하기로 하였다.

그 페이지는 JSP 를 통해 윈도우 (eclipse)환경 에서 제작 되었기 때문에 리눅스에 서버를 php 경험만 있어서 jsp 구축 방법은 경험이 없어 어려움이 있었다.

아파치는 기본적으로 /var/www/html/ 의 위치에 존재하는 디렉토리를 참조하여 페이지를 호스팅 하나 jsp 를 이용 하기 위해서는 Tomcat 을 사용해야 하기 때문에 Apache 와 Tomcat 을 모듈로 엮어주는 작업이 필요 하다.

또한 eclipse 에서는 자동으로 jsp 문서 내의 java 문구를 자동으로 수행을 진행 하지만

서버에서는 위의 작업을 Tomcat 이 진행 하기 때문에 Eclipse 에서 작성된 파일(javaBeanse, jsp)들을 어떻게 옮기고 수행 하는지에 대해서 문제가 발생 하였다.

- 문제점에 대한 해결책은 무엇인지 설명하세요. 아직 해결방법을 모를 경우, 어떤 식으로 접근해서 문제를 해결할 지에 대한 계획을 설명하세요 [30pts]

위에서 작성한 작업 내용에서 각기 다른 문제에 직면 했었다.

그러나 검색의 도움으로 모든 문제를 해결 하여 aws 를 이용한 jsp 페이지 호스팅을 완료 하였다.

밀의 화면은 호스팅을 완료하여 EC2 의 IP 로 접근한 화면의 모습이다.

aws - Google 검색 x EC2 Management Console x 작성화면 x +

← → ↻ 주의 요함 54.180.118.181:8080/BrainQuiz/brain_form.jsp ☆

앱 토렌트킴 HackerRank 신청대상(지원자격) DBLab_NAS - Synology yum - again about HackerRank 환경부 디지털도서관 >>

작성화면

[목록으로]

이름	<input type="text"/>
성별	남 <input type="radio"/> 여 <input type="radio"/>
나이	<input type="text"/>
문제 1	<input type="text"/>
문제 2	<input type="text"/>
문제 3	<input type="text"/>
문제 4	<input type="text"/>
문제 5	<input type="text"/>
<input type="button" value="저장"/> <input type="button" value="취소"/>	

문제 1.
초록색일 때 멈추고 빨간색일 때 움직이는 것은?

문제 2.
존의 아빠는 다섯 명의 아들을 두었고 각각 이름은 Ten, Twenty, Thirty, Forty이다
다섯째 아들의 이름은 무엇일까?

문제 3.
10+3=1이 되는 곳은 어디인가?

문제 4

그렇다면 어떻게 문제를 해결 하였나??

jsp 를 이용 하기 위해서는 Tomcat 을 사용해야 하기 때문에 Apache 와 Tomcat 을 모듈로
연어주는 작업이 필요 하다.

위의 문제는 Tomcat 의 경우에는 apache 와는 개별 호스팅 디렉토리가 존재 하는데 이
디렉토리를 연결하기 위해서 설정파일을 수정 해야 했으나 이 부분이 제대로 수행 되지 않아
지속적인 문제가 발생 하였으나 해결 하였다.

작업을 Tomcat 이 진행 하기 때문에 Eclipse 에서 작성된 파일 (javaBeanse, jsp) 들을 어떻게
옮기고 수행 하는지에 대해서 문제가 발생 하였다.

해당 문제의 경우에는 Eclipse 에서 완성된 페이지를 'Export' 를 통해서 WAR 파일을 만들고
그 파일을 서버에 옮겨서 Tomcat 이 수행 할 수 있도록 작업을 한다.

파일을 옮기는 작업은 ftp 를 사용 하였으며 EC2 의 경우 ssh 를 허용 하기엔 ftp 또한
22 포트(ssh 와 같음) 기 때문에 별다른 작업 없이 연결 후 옮길 수 있었다.

그후 Tomcat 이 호스팅하는 디렉토리 위치에 WAR 파일을 옮겨 호스팅을 진행 하였다.

[끝]