

# 프로젝트 명세서

AWS EC2 배포 실습

## 목차

1. 과제 개요 .....	3
2. 과제 목표 .....	4
3. 실습 참고 자료 .....	5
4. 기능 명세 .....	4
5. 산출물 제출 .....	8

## 1. 과제 개요

---

AWS 는 Amazon Web Services 의 약자로, 아마존닷컴에서 운영하는 Cloud Computing Platform 이다.

다른 웹 사이트나 클라이언트측 응용 프로그램에 대해 온라인 서비스를 제공하고 있다. 특히 클라우드 컴퓨팅은 IT 리소스를 인터넷을 통해 온디맨드(On-Demand)로 제공하고, 사용한 만큼 비용을 지불하는 것이다.

이번 과제에서는 AWS 서비스 중 Amazon EC2 서비스에 가입하여 간단한 웹페이지(html)을 작성하고 웹에 배포하는 과정을 경험해보고자 한다.

## 2. 과제 목표

---

### 1) AWS EC2 서비스 이해와 가입

EC2 서비스에 대한 이해와 회원가입 방법, 이용요금 등 부가적인 정보들에 대한 이해

### 2) AWS EC2 서비스의 인스턴스 생성

웹페이지 배포를 위한 인스턴서 생성 실습

### 3) 웹페이지(html) 작성 및 웹 배포 실습

인스턴스 생성 후 서버에 직접 접속하여 테스트용 웹페이지(html)을 생성 실습 진행

### 4) 인스턴스 종료

EC2 서비스는 실행 중에 사용량에 따른 요금이 계속 부과 될 수 있으므로 실습 종료 후 인스턴스 종료 처리를 진행 실습

### 3. 실습 참고 자료

---

제목	링 크
AWS 서비스 소개 및 회원 가입 영상	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=S1FsZN7Z1KQ">https://www.youtube.com/watch?v=S1FsZN7Z1KQ</a>

## 4. 기능 명세

---

### 1. 기능/과제 목록

Req. Category	
1	AWS EC2 서비스 이해와 가입
2	AWS EC2 인스턴스 생성
3	웹페이지(html) 작성 및 웹 배포 실습
4	인스턴스 종료

### 2. 기능/과제 상세

#### Req. 1. AWS EC2 서비스 이해와 가입

Req. 1-1	AWS EC2 서비스 이해
기능 상세	AWS/클라우드/네트워크 기초 내용 이해 <a href="https://slog2.tistory.com/33">https://slog2.tistory.com/33</a>

Req. 1-2	AWS EC2 서비스 가입
기능 상세	AWS ( <a href="http://aws.amazon.com">http://aws.amazon.com</a> ) 접속하여 계정 생성 (기존 계정이 있다면 Skip)

Req. 2. AWS EC2 인스턴스 생성

Req. 2-1	AWS EC2 의 인스턴스 생성
기능 상세	<ol style="list-style-type: none"> <li>리전 "아시아 태평양(서울)" 선택</li> <li>키페어 "ssafy_test" 이름으로 .pem 형식으로 생성</li> <li>웹서비스를 위한 인스턴스 아래 형식으로 생성 <ol style="list-style-type: none"> <li>이름 : SSAFY_TEST</li> <li>AMI 는 "Amazon Linux 2023 AMI" 프리티어 선택</li> <li>아키텍처는 64 비트(x86) 선택</li> <li>키페어 이전에 만든 "ssafy_test.pem" 선택</li> <li>인스턴스 유형 "t2.micro" 선택</li> <li>인스턴스 개수 "1" 입력</li> <li>네트워크 설정과 스토리지 구성은 기본선택 그대로 진행</li> </ol> </li> <li>생성된 인스턴스 리스트 화면 캡처 후 제출</li> </ol>

Req. 2-2	생성된 인스턴스 보안 그룹 설정
기능 상세	<ol style="list-style-type: none"> <li>보안 그룹에서 아래 설정으로 규칙 추가 <ol style="list-style-type: none"> <li>유형 "HTTP"</li> <li>소스 "Anywhere" , "0.0.0.0/0"</li> </ol> </li> </ol>

Req. 3. 웹페이지(html) 작성 및 배포 실습

Req. 3-1	Index.html 생성
기능 상세	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “EC2 인스턴스 연결” 을 이용하여 서버 접속</li> <li>2. 아래 리눅스 명령어를 이용하여 웹페이지 생성 후 배포 확인 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 실습의 편리를 위해서 Root 계정으로 전환 “sudo su - “</li> <li>2) Web 서비스 설치 “yum install httpd -y”</li> <li>3) 아래 명령어로 웹페이지 생성 echo "&lt;h1&gt;Welcome to SSAFY.&lt;/h1&gt;" &gt; /var/www/html/index.html</li> </ol> </li> <li>3. “퍼블릭 IPv4 DNS” 의 주소로 웹페이지에서 확인하고 캡처 후 제출</li> </ol>



Req. 4. 인스턴스 종료

Req. 4-1	생성 인스턴스 종료 처리
기능 상세	<ol style="list-style-type: none"> <li>테스트를 위해 생성한 인스턴스 서비스를 계속 실행할 경우 추가 요금이 발생 할 수 있어 테스트 종료 후 “인스턴스 종료” 처리</li> </ol>

## 5. 산출물 제출

---

### 1) 작성 내용

Req. 2-1 과 Req. 3-1 과제 제출 방식에 따라 캡처한 이미지 파일로 제출

### 2) 제출 경로

<https://lab.ssafy.com/s10-study/self-project/> 의 “산출물 제출 가이드”.docx 참조