

# Cloud Computing Project

## AWS를 이용한 웹사이트 구축

### Option 5. *Apache Web Server* + *RDS* 를 이용한 구축

1292032 이상훈

# 초기 계획

- 기사 제목, 내용 파싱 → html문서 자동 생성
- 주제를 바탕으로 태깅, 라벨링해서 기사 분류
- 날짜, 출처, 이미지 등의 요소 추가
- 화려한 디자인
- 제목 기반 검색기능
- ...

# 초기 계획

- ~~기사 제목, 내용 파싱 → html문서 자동 생성~~
- ~~주제를 바탕으로 태깅, 라벨링해서 기사 분류~~
- ~~날짜, 출처, 이미지 등의 요소 추가~~
- ~~화려한 디자인~~
- 제목 기반 검색기능
- ...

# 기술 스택

- Apache Tomcat
- PHP
- MySQL
- AWS EC2 + RDS

# DB 구조

- TITLE
- URL
- 끝!

## ARTICLAS table

Field	Type	Null	Key	Default
ID	int(11)	NO	PRI	NULL
TITLE	varchar(150)	YES		NULL
URL	varchar(150)	YES		NULL

# 페이지 구조

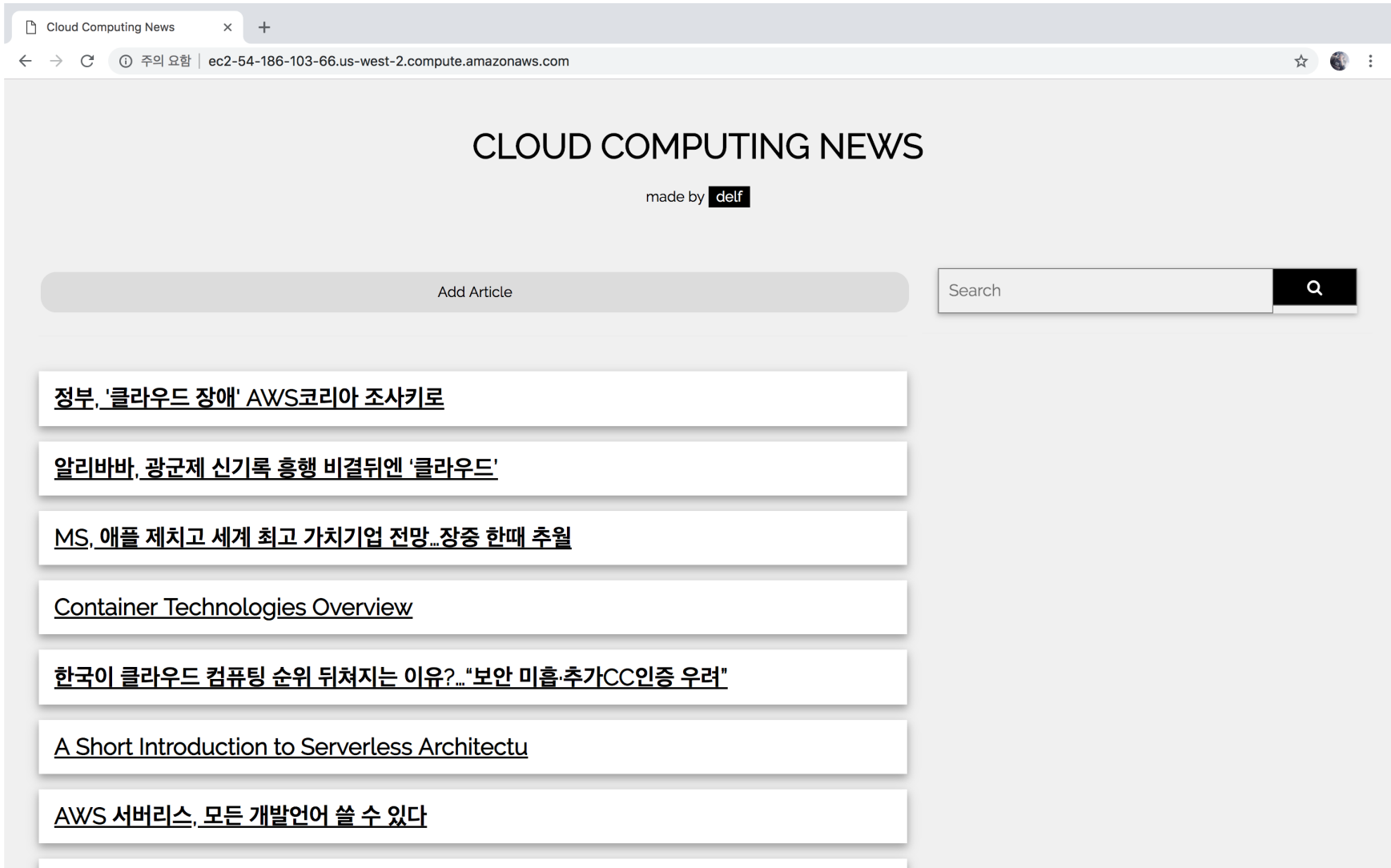
## `index.php`

- 메인 페이지
- 기사 목록을 보여줌
- 기사의 title을 클릭하면 기사의 원문 웹 페이지로 이동

## `form.html`

- 기사의 제목과 URL을 입력, 저장

# index.php



form.html

Cloud Computing News

×

+

←

→

↻

📄 주의 요약

ec2-54-186-103-66.us-west-2.compute.amazonaws.com/form.html

☆

🌐

⋮

CLOUD COMPUTING NEWS

made by **delf**

Title

URL

제출

Search

🔍

Powered by [w3.css](#)



# 페이지 동작

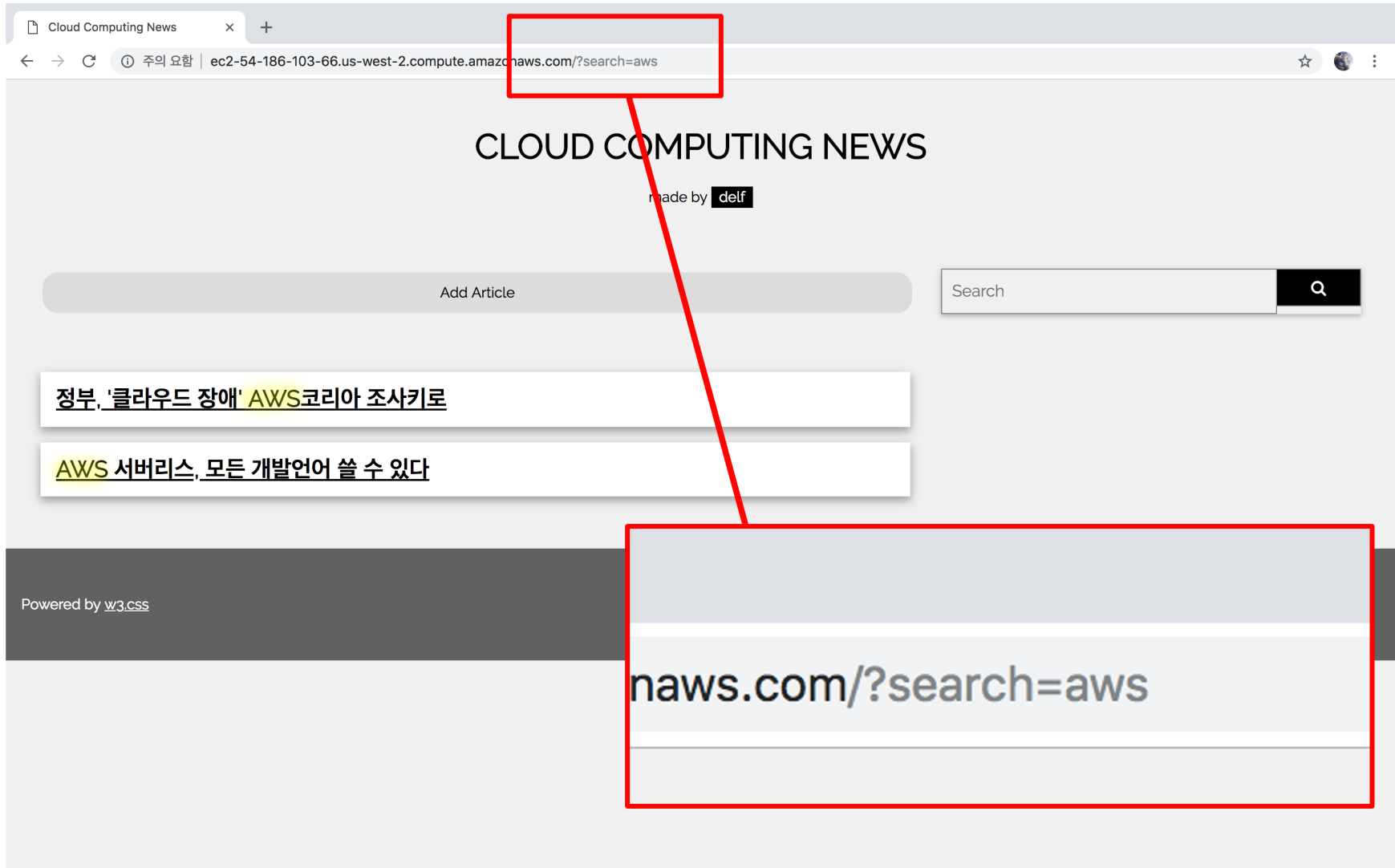
## `index.php` #

1. ARTICLES 테이블 없으면 생성
2. `form.html`로부터 전달받은 기사 정보가 있다면, 테이블에 추가
3. `$search_word`가 존재하면 검색어 기반으로 `SELECT` 수행
4. `SELECT`된 기사 목록 출력

## `form.html` #

- form에서 받은 기사 정보를 `index.php`로 전달

# 검색 기능



## 검색 기능

```
$search_word = htmlentities($_GET['search']);  
if(empty(trim($search_word))) {  
    $result = mysqli_query($connection, "SELECT * FROM ART");  
} else {  
    $result = mysqli_query($connection, "SELECT * FROM ART");  
}
```

# 구축 과정

1. VPC 생성
2. 웹 서버 subnet, DB subnet 생성
3. 웹 서버 instance, DB instance 생성
4. EC2와 DB instance 연결
  - dbinfo.inc의 DB name 매핑이 안되서 삽질.
5. 테이블 생성 및 DB접근 PHP 코드 작성
6. 템플릿을 이용
  - 프론트는 힘들다.
7. 검색 기능 구현

## 삽질...

```
[ec2-user@ip-10-0-0-51 inc]$ cat dbinfo.inc
<?php
define('DB_SERVER' , 'db-mysql-delf-cnn-oregon.chhgq8ih4w1z.us-west-2.rds.amazonaws.com');
define('DB_USERNAME', 'delf');
define('DB_PASSWORD', 'mypassword');
define('DB_DATABASE', 'ccn');
?>
```

### 요약

DB 이름

db-mysql-delf-cnn-oregon

Role

인스턴스

```
MySQL [ccn]> show databases;
```

Database
information_schema
ccn
innodb
mysql
performance_schema
sys

```
6 rows in set (0.00 sec)
```

# 시현 및 기사 추천

## Github 저장소

- <https://github.com/Delf-Lee/aws-rds-article-keeper>

## EC2 IP

- <http://ec2-user@ec2-54-186-103-66.us-west-2.compute.amazonaws.com>
- <http://54.186.103.66>

## 추가 기사 샘플

- <http://www.bizhankook.com/bk/article/16717>

# References

- 자습서: Amazon RDS DB 인스턴스에 사용할 Amazon VPC 생성
- 시나리오 2: 퍼블릭 서브넷과 프라이빗 서브넷이 있는 VPC(NAT)