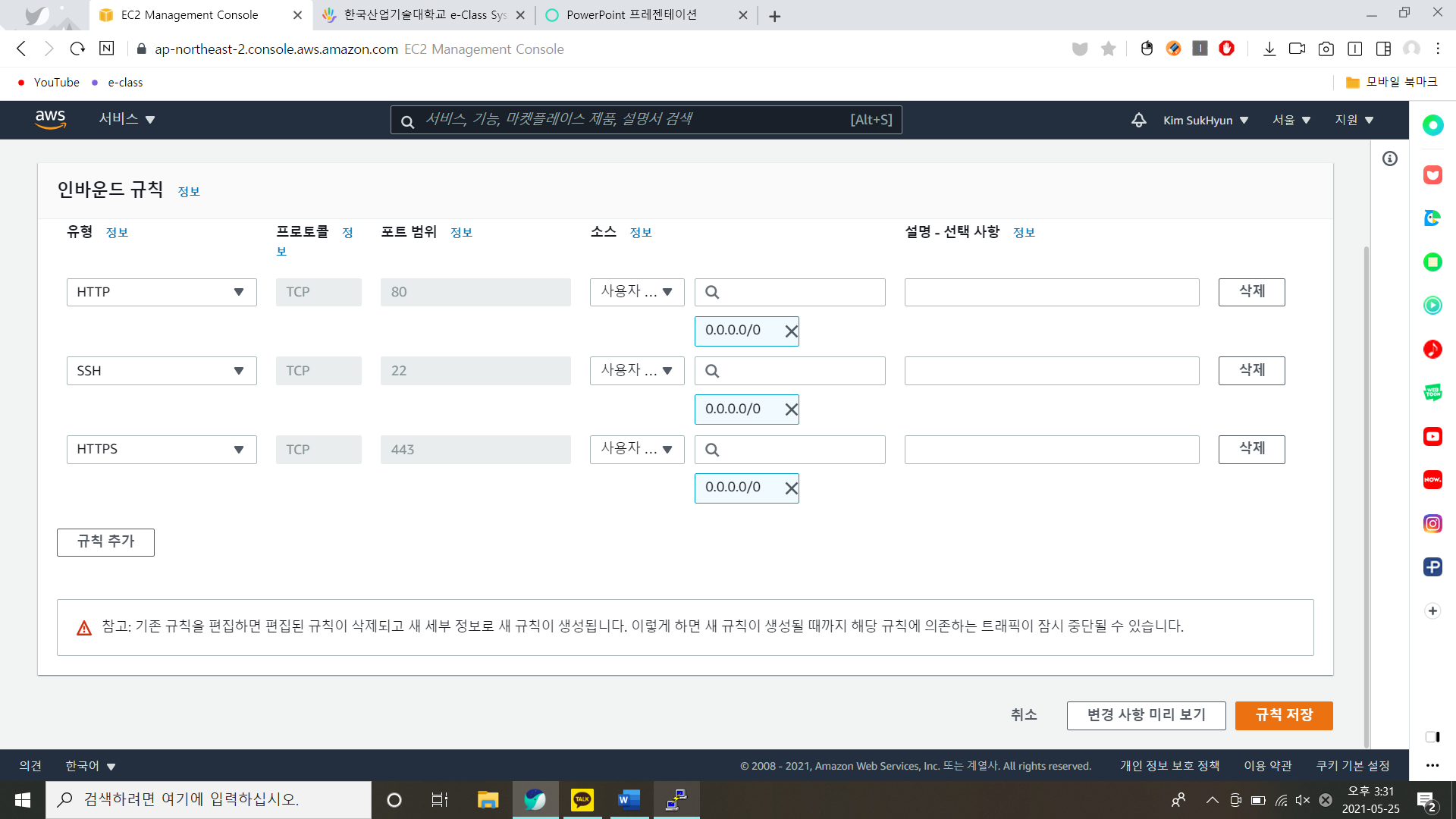
Dockerfile로 데이터베이스와 웹사이트 구축하기

2016146006김석현



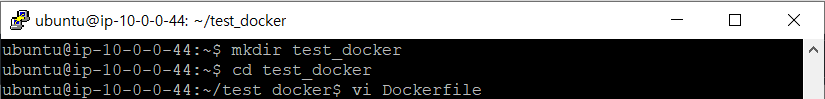
우선 SSH와 HTTP와 HTTPS를 보안그룹으로 새로 생성합니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

설정한 대로 인스턴스의 ip주소를 가져와서 putty에 연결하면 이와 같이 나온다.

#명령어 실행



Test\_docker라는 폴더를 만들고 만든 폴더로 들어간다.

그리고 만든 폴더에서 vi명령어를 이용해 Dockerfile라는 파일을 만듭니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

“i”혹은 “a”를 치면 insert(쓰기)모드로 다음과 같이 코드를 칩니다.

[1]Ubuntu 18.04버전에서 이미지를 가져오며

[2]관리자이름과 email주소 설정을 합니다.

[3]리눅스를 업데이트하며 [4]nginx를 설치합니다. [5]ndaemon off이라는 명령을 /etc/nginx/nginx.conf에서 실행합니다. [6]다음은 권한 부여를 하는 명령(chown)입니다.



build명령어로 이미지를 생성합니다. 이미지를 생성할 때 16진수의 수로 이미지 id가 나오는데 4단계에 걸쳐 이미지의 레이어 구조를 가지며 이미지가 작성됩니다. 작성한 이미지는 다른 이미지와 공유됨으로써 디스크의 효율적인 사용이 가능합니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Text-ngix라는 이름으로 Dockerfile로 만든 이미지로 컨테이가 생성됩니다.

텍스트, 스크린샷, 화면, 검은색이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

가동중인 컨테이너 목록을 확인할 수 있는데 이름을 보면 test-nginx 컨테이너가 생성됬음을 알 수 있다. 아래쪽엔 가동 컨테이너의 포트 전송을 확인도 가능합니다.

#Docker로 워드 프레스와 데이터베이스 생성하기

\*워드 프레스 부분

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

vi명령어를 이용해 Dockerfile을 생성했습니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

vi명령어를 이용해 entrypoint.sh를 생성합니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

아까 앞서서 test\_wordpress폴더를 만들었고 그 폴더 안에서 파일을 생성했음을 알 수 있습니다.



build명령어로 이미지를 생성합니다.

\*데이터베이스 부분

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Vi Docker로 Dockerfile을 생성합니다.다음과 같이 코드를 생성합니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Vi entrypoint.sh로 entrypoint.sh파일을 생성합니다.다음과 같이 코드를 칩니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

앞서서 test\_mysql폴더를 생성하고 그 폴더 안에 들어가 두개의 파일을 만듭니다.



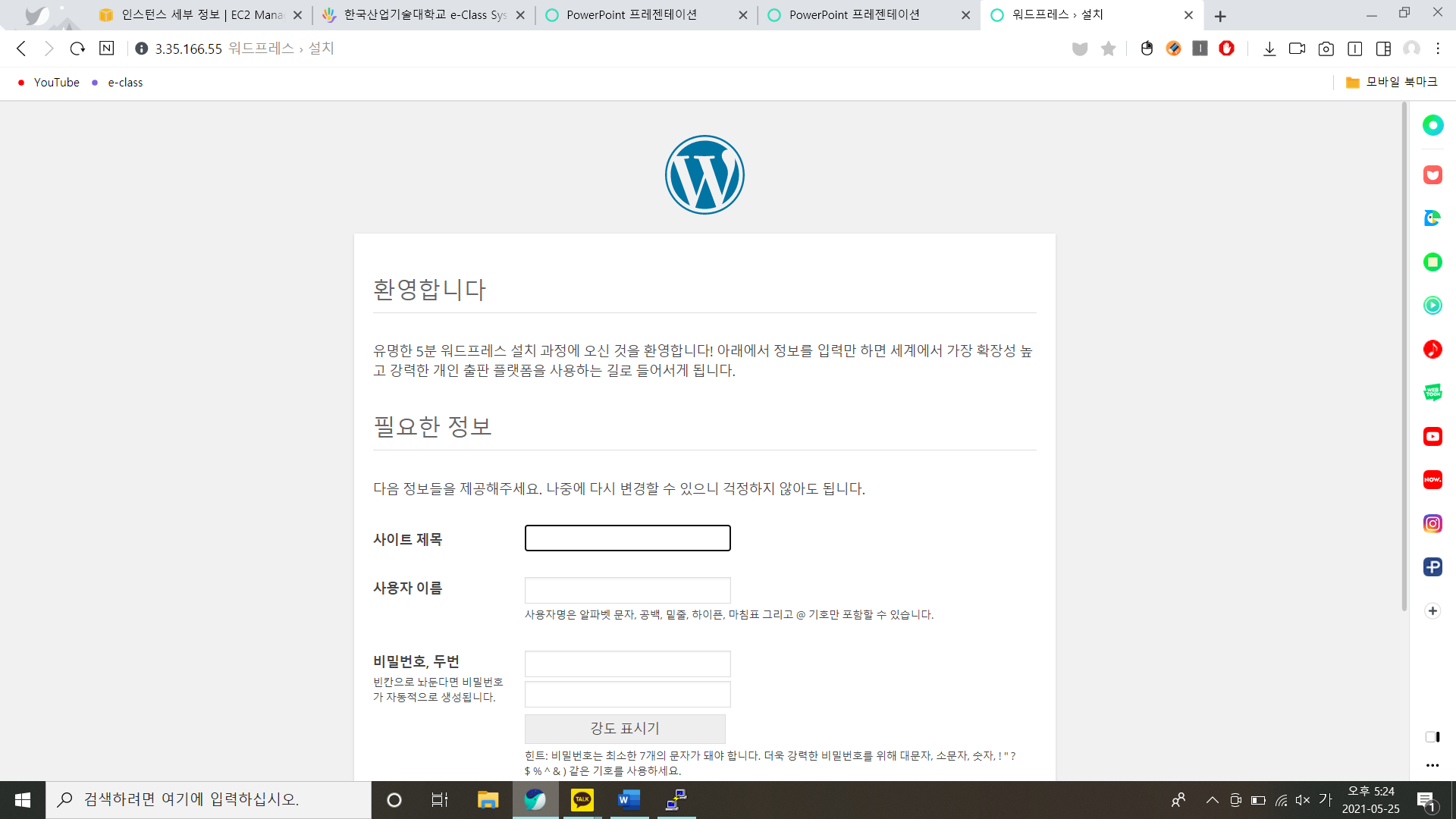
build명령어로 이미지를 생성합니다.



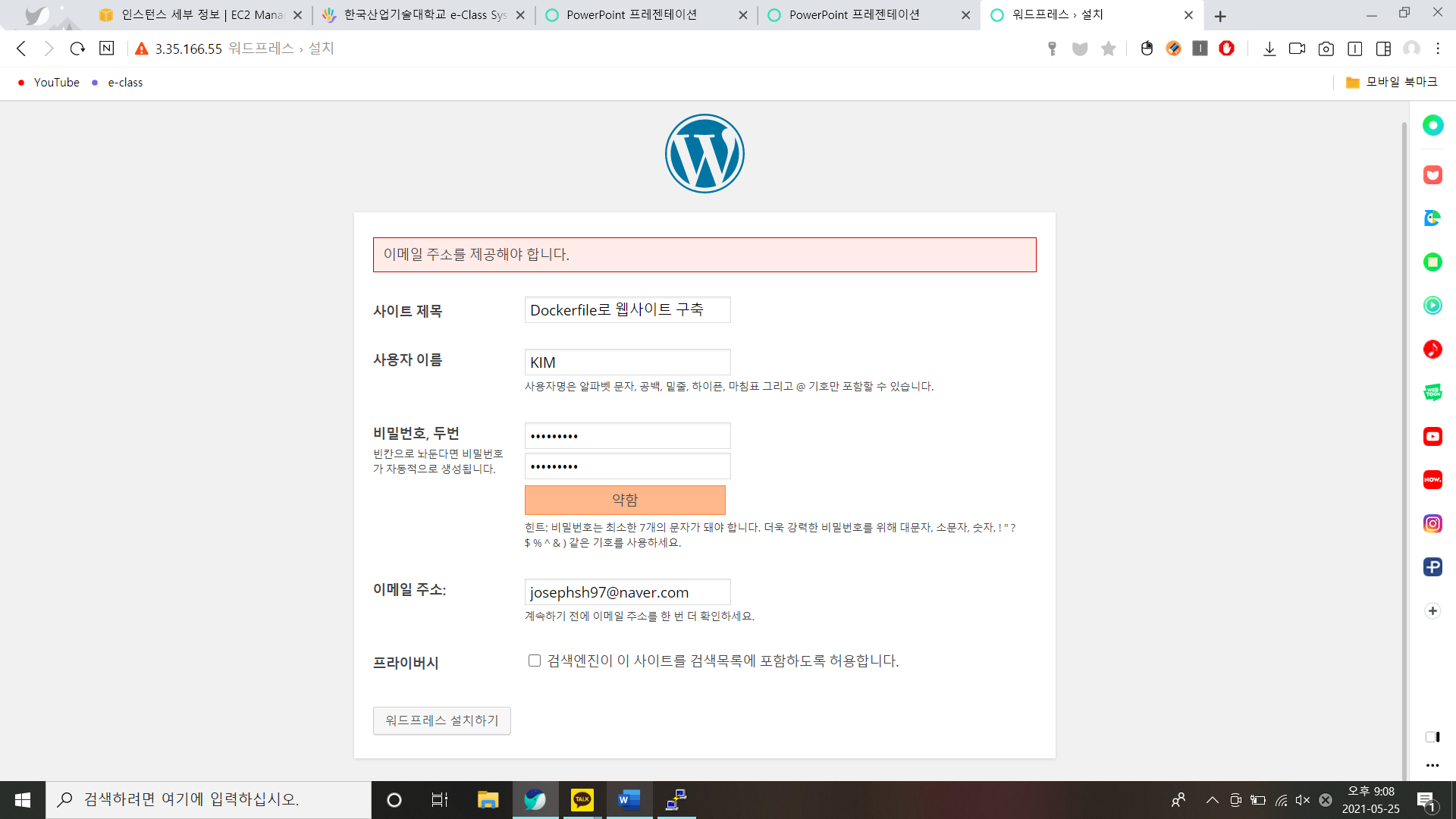
다시 home으로 돌아가 데이터 컨테이너(db)를 생성합니다. 비밀번호는 970310으로 설정하였습니다.



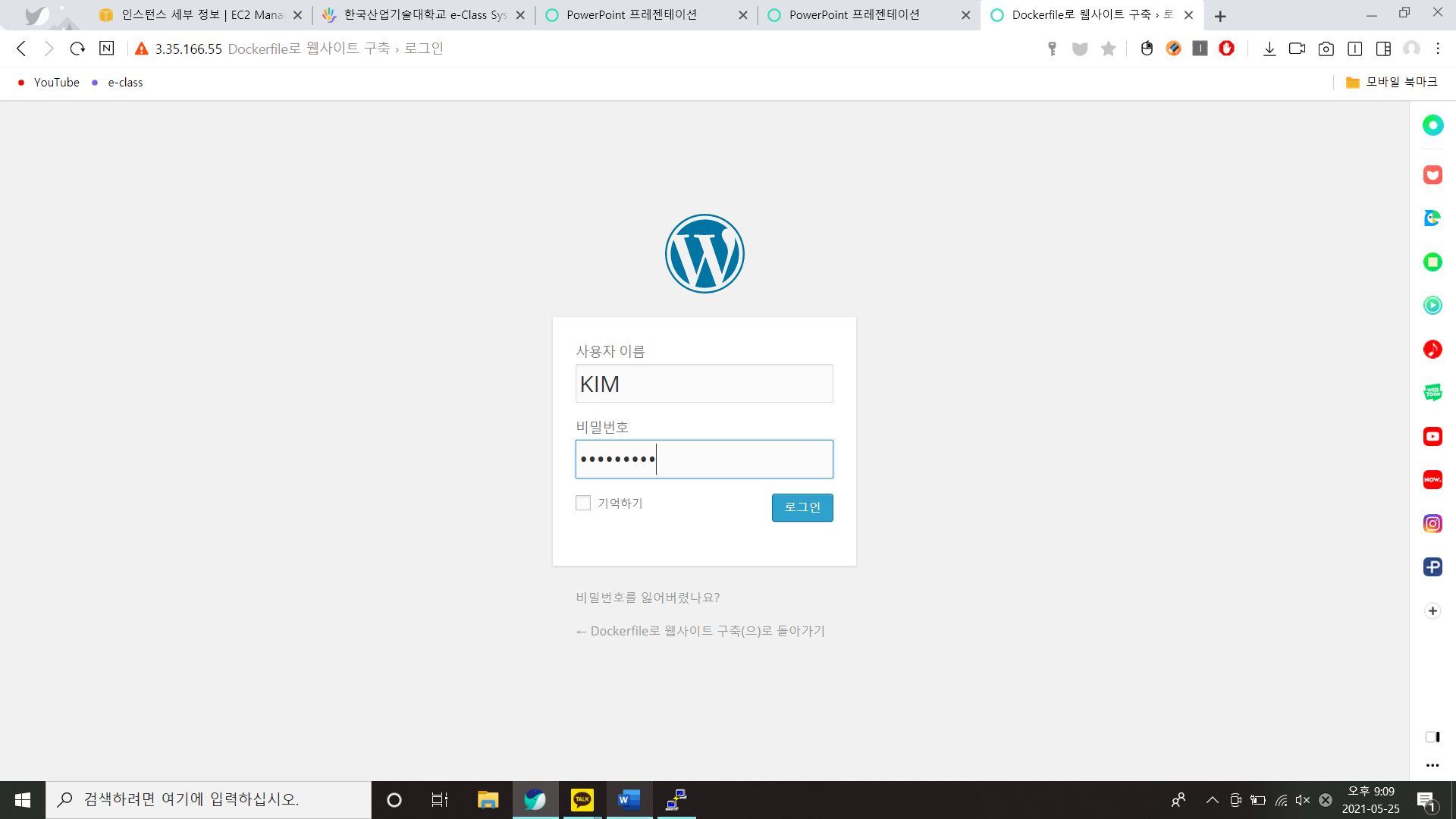
워드 프레스 컨테이너(example-wp)도 생성합니다.



인스턴스에 지정된 ip주소를 치면 다음과 같이 wordpress가 나온다.



원하는대로 제목과 이름 비밀번호 이메일 주소를 친다.



그러면 이름과 비밀번호를 쳐 로그인을 합니다.

텍스트, 스크린샷, 컴퓨터, 모니터이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

다음과 같이 wordpress를 이용할 수 있습니다.