1. **Asw에 이미지를 저장할 MySql에 테이블 생성**

create database pytest;

use pytest;

create table images(

num int auto\_increment primary key,

data blob

);

1. **라즈베리 파이에 모듈 설치(mysql 설치 필요 없음)**

sudo python3 -m pip install pymysql

sudo apt install python3-pillow

sudo apt install python3-pandas

sudo apt install python3-sqlalchemy

1. **python 코드로 이미지 mysql에 저장**

import pandas as pd

import pymysql

from sqlalchemy import create\_engine

from PIL import Image

import base64

from io import BytesIO

engine = create\_engine('mysql+pymysql://hello:Csedbadmin!1@13.125.102.154/pytest', echo = False)

buffer = BytesIO()

im = Image.open('py.jpg')

#im.show()

im.save(buffer, format='jpeg')

img\_str = base64.b64encode(buffer.getvalue())

print(img\_str)

img\_df = pd.DataFrame({'data':[img\_str]})

img\_df.to\_sql('images', con=engine, if\_exists='append', index=False)

1. **python 코드로 이미지 mysql에서 불러오기**

import pandas as pd

import pymysql

from sqlalchemy import create\_engine

from PIL import Image

import base64

from io import BytesIO

engine = create\_engine('mysql+pymysql://hello:Csedbadmin!1@13.125.102.154/pytest', echo = False)

img\_df = pd.read\_sql(sql="select \* from images", con=engine)

img\_str = img\_df['data'].values[0]

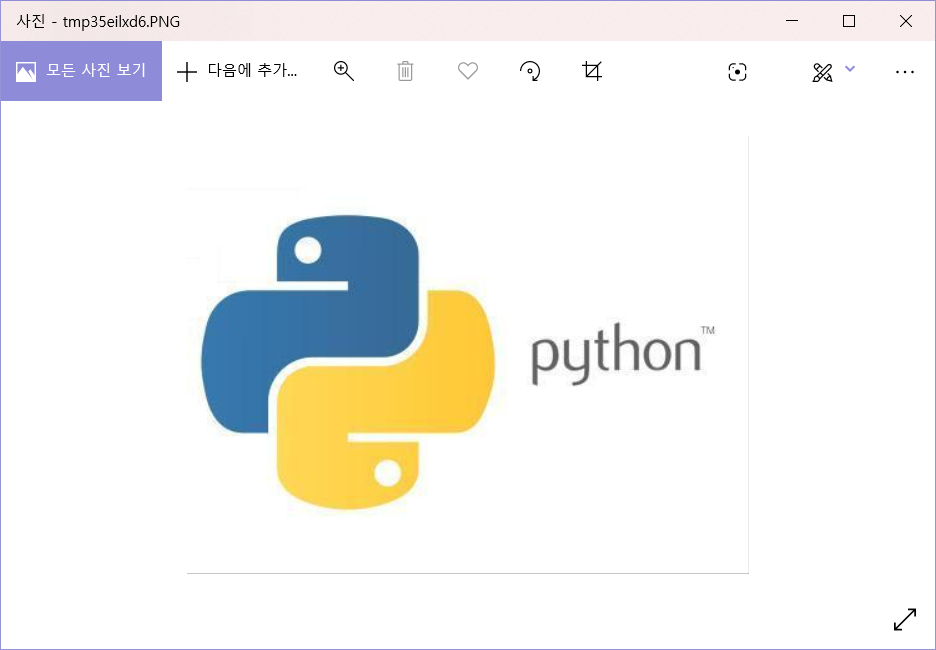
print(type(img\_str))

img = base64.decodebytes(img\_str)

im = Image.open(BytesIO(img))

im.show()

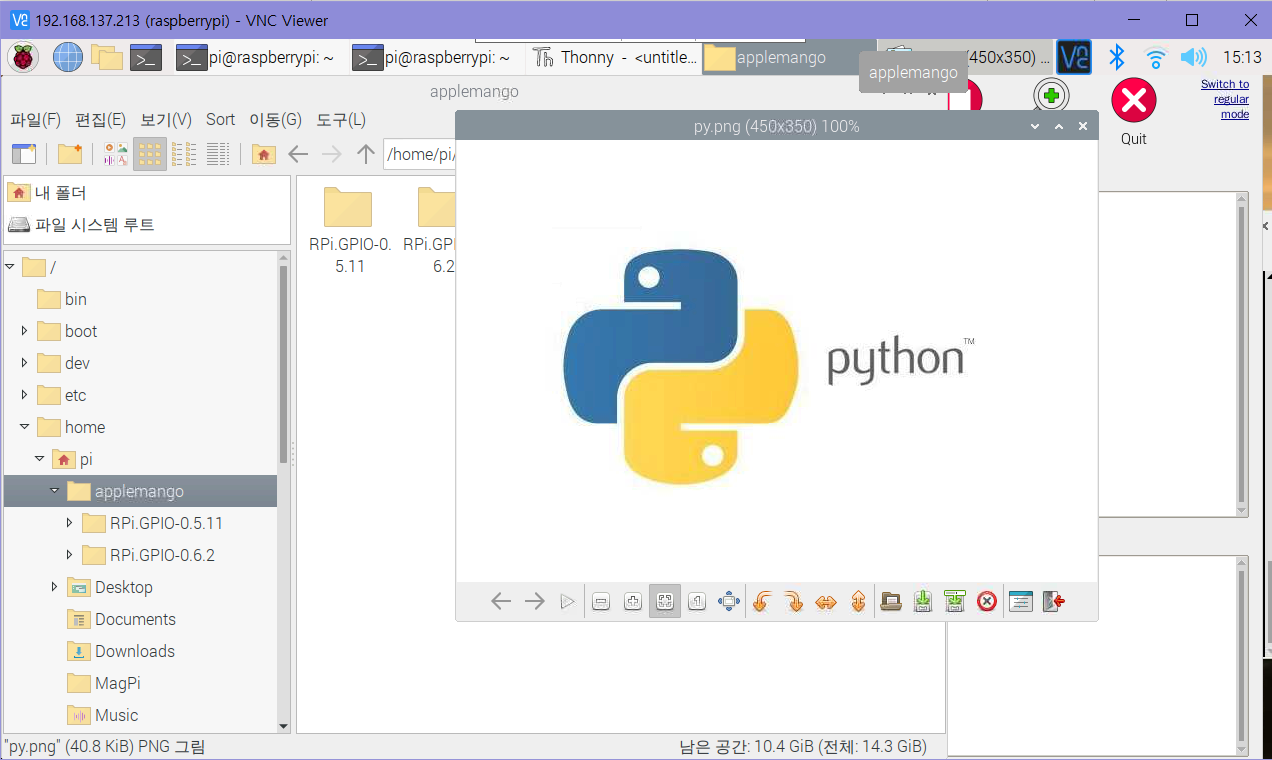
im.save('py.png')



Py.jpg는 실행하는 파이썬 파일과 같은 폴더에 위치해야 하고, py.png 역시 같은 폴더에 저장된다.

im.save에서 png만 jpg로 바꾸면 jpg로 저장 됨

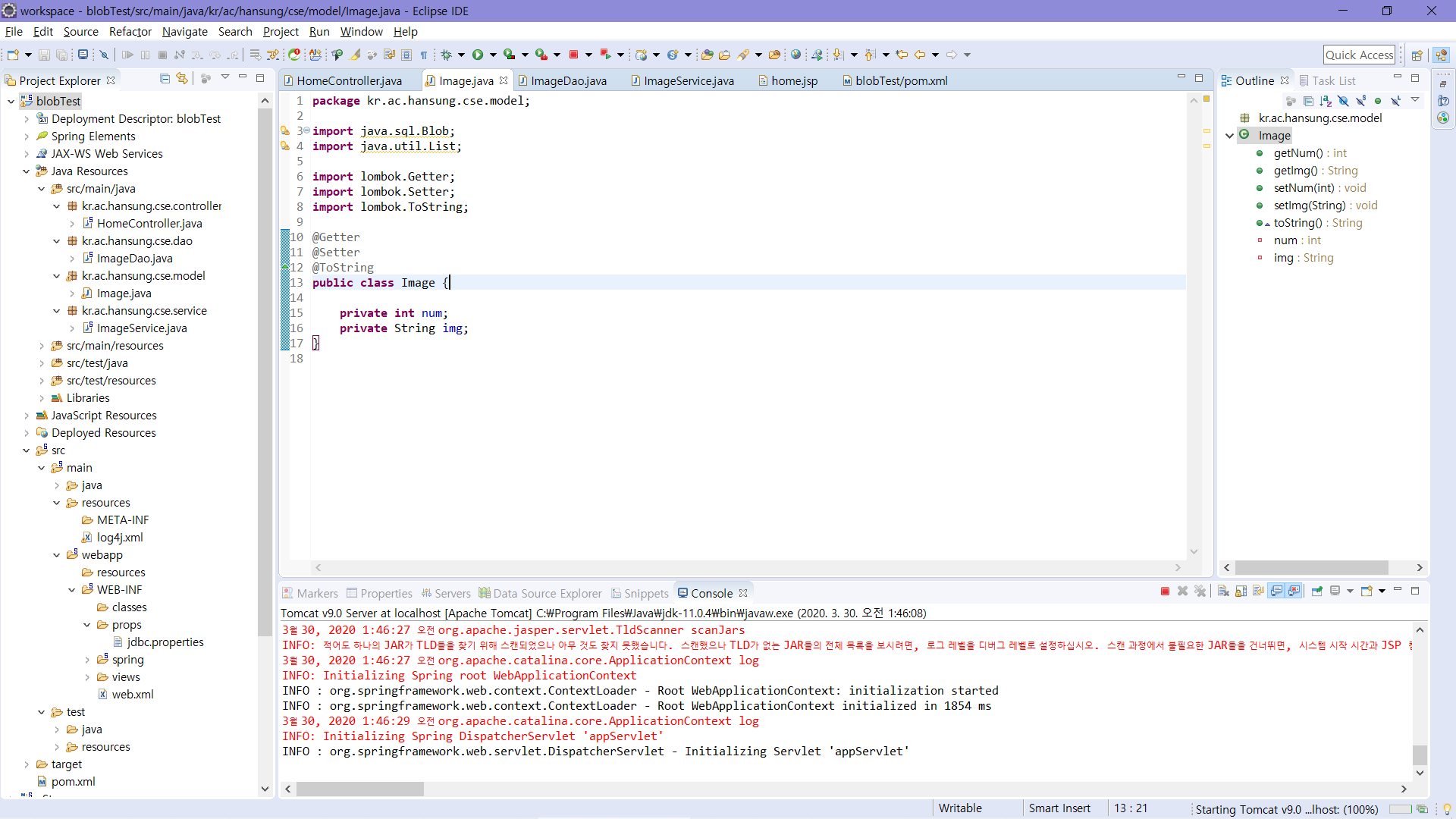
위는 주피터 노트북으로 한 것, 라즈베리 파이에서 sudo python imgTest.py 형식으로 실행



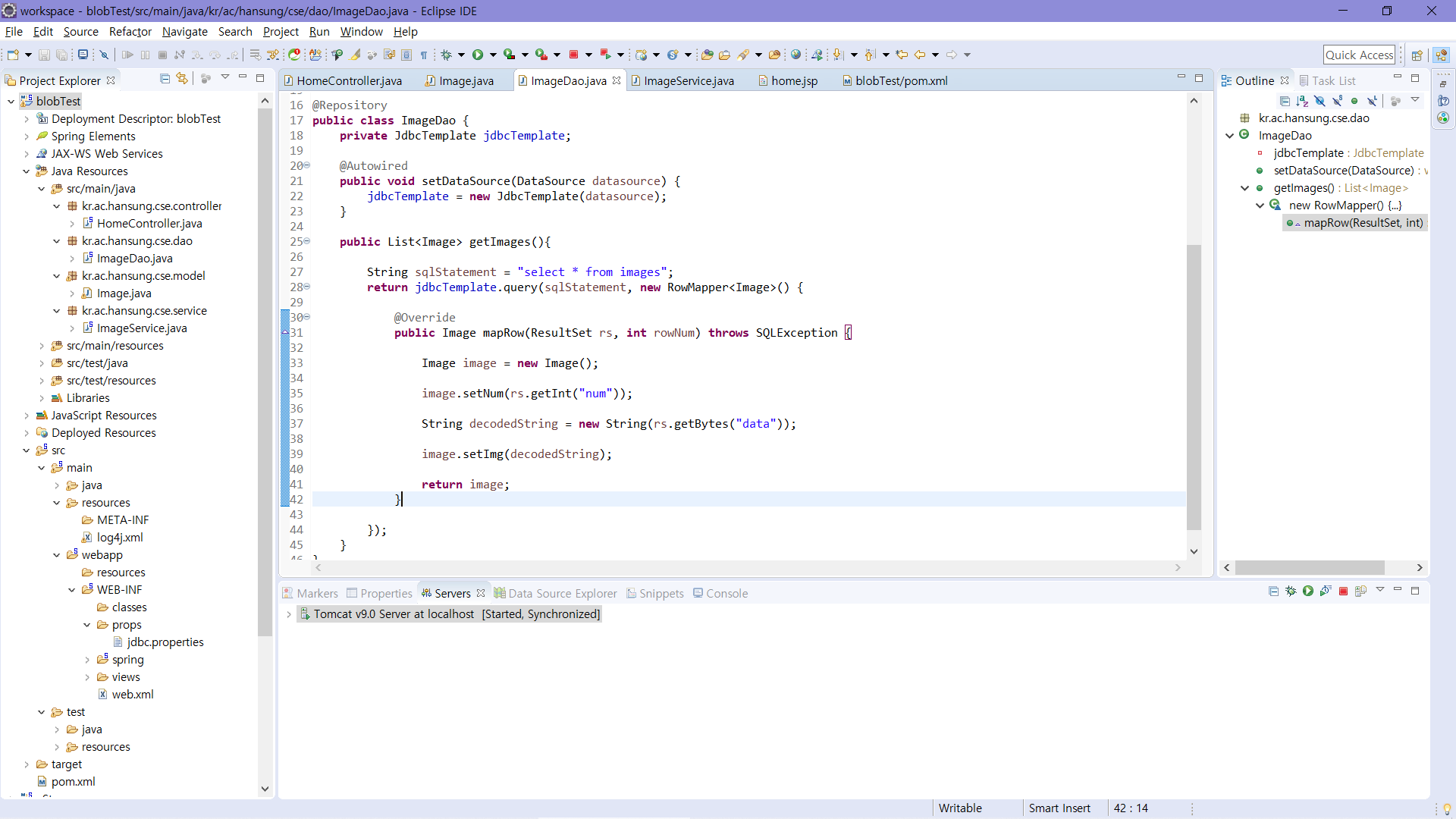
1. **자바 스프링에서 mysql에 이미지 불러오기**

프로젝트 기본 부분 제작

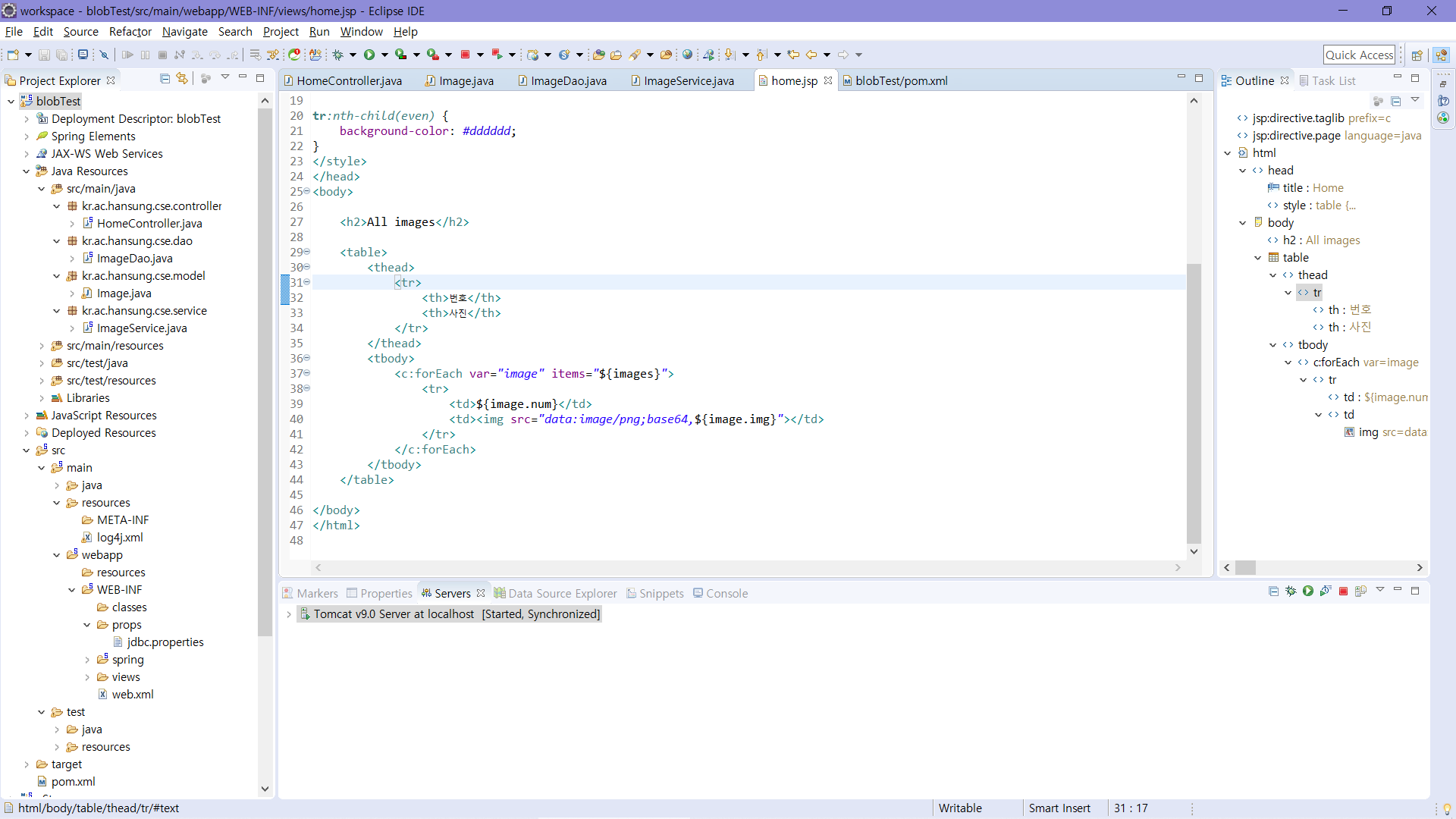
모델은 간단하다 Blob이 아닌 것에 유의



Repository다. Blob속성을 bytes로 가져온 후 String으로 변환 후 저장한다.



<img src=”data:image/png;base64,$image.img}”>로 이미지를 출력하게 한다.



잘 나온다

