



이예은 개발자

딥러닝과 데이터 분석 기법에 대한 지식으로,
이를 위한 웹 환경을 구축할 수 있는 개발자

Github 주소:

<https://github.com/yeeun219>

01 목차

01 역량

02 프로젝트

02 역량

Language

C++/C
Java/android
python
Linux 개발환경

기본 전공

자료구조, 알고리즘,
모바일 네트워크,
데이터베이스, 운영체제
객체지향 프로그래밍,
사용자 인터페이스 및 실습,
웹 프로그래밍 설계 및 실습,
이 외 다수

딥러닝

Keras의
inceptionV3
Finetuning
(transfer_learning)

대용량 데이터 처리

Cluster- analysis

web

spring Framework
Django + aws

03 Web – Spring Framework

Home Restaurant

Restaurants

Name Address

Home Restaurant

Hello, world!

localhost:8082/restaurants/1/menuitems

Home Restaurant

Menu Items

Name

Add Item

Save Cancel

어드민 페이지 제작 : JPA를 통한 CRUD 수행,
ERD 설계

Admin

고객 관리

AdminUser

사용자 관리

회원 관리

결과

Id	계정	상태	e-mail	전화번호	가입일	해지일
121	TestUser121	UNREGISTERED	TestUser121@gmail.com	010-1111-0121	2019-04-02T05:01:02	2019-10-03T06:03:08
122	TestUser122	UNREGISTERED	TestUser122@gmail.com	010-1111-0122	2019-03-03T08:07:09	2019-08-01T06:08:08
123	TestUser123	UNREGISTERED	TestUser123@gmail.com	010-1111-0123	2019-06-06T11:01:04	2019-03-09T11:03:02
124	TestUser124	REGISTERED	TestUser124@gmail.com	010-1111-0124	2019-10-02T10:06:01	
125	TestUser125	REGISTERED	TestUser125@gmail.com	010-1111-0125	2019-11-09T04:11:11	
126	TestUser126	UNREGISTERED	TestUser126@gmail.com	010-1111-0126	2019-05-06T10:07:01	2019-05-04T11:10:11
127	TestUser127	UNREGISTERED	TestUser127@gmail.com	010-1111-0127	2019-02-11T09:08:01	2019-03-09T03:07:09
128	TestUser128	UNREGISTERED	TestUser128@gmail.com	010-1111-0128	2019-05-02T04:01:10	2019-11-01T09:09:01
129	TestUser129	REGISTERED	TestUser129@gmail.com	010-1111-0129	2019-09-06T06:01:03	
130	TestUser130	UNREGISTERED	TestUser130@gmail.com	010-1111-0130	2019-01-03T08:11:02	2019-01-07T03:08:10

Showing 13 to 10 of 10 entries

이전

8

9

10

11

12

13

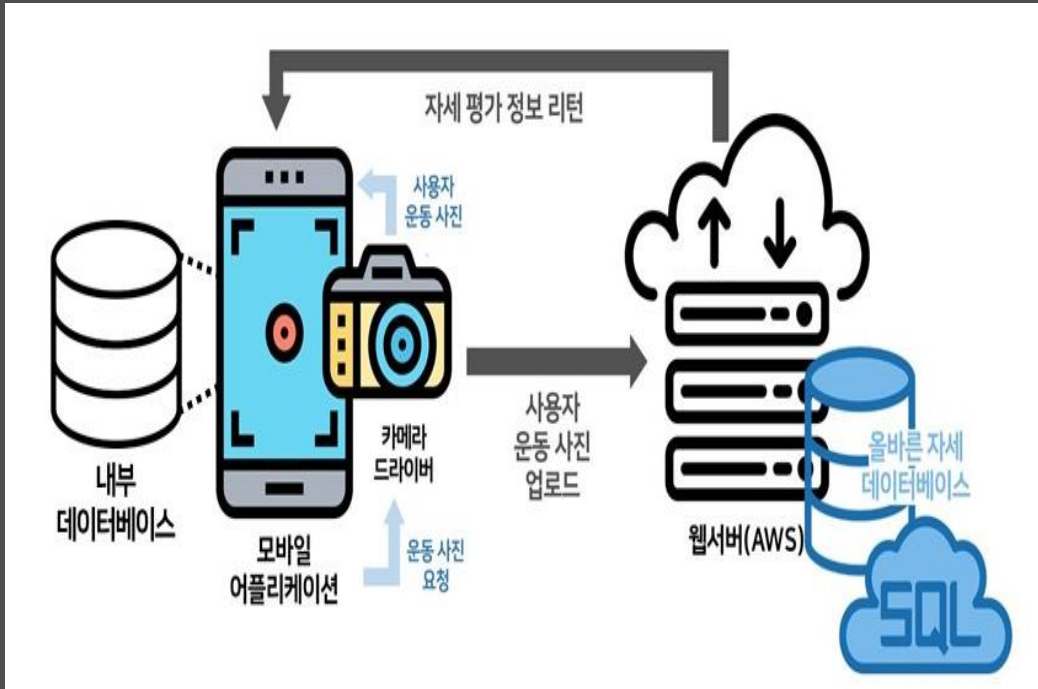
14

다음

“Spring 의 MVC구조 공부
→ 스프링 부트로 레스토랑 예약 사이트 구현

04 Web - Django + aws

“Openpose” 라는 딥러닝 모델을 자세교정 안드로이드 어플리케이션 “selfit” 에 올리기 위해 django 웹 서버 사용, 이를 aws 를 이용해 배포



The screenshot shows the selfit web application interface. The top section has a "Title" field, a "Description:" field, a "Document:" field with a "Browse..." button, and an "Upload" button. Below this is a video player showing a person performing a squat exercise. The video player displays the file path: "File uploaded at: [images/2019/12/09/1.PNG](#)". Below the video player is a "Return to home" link. To the right of the video player is a file explorer window showing the directory structure of the selfit project. The file explorer shows the following structure:

- Project
 - selfit_venv
 - media
 - images
 - 2019
 - 12
 - 08
 - 09
 - 1.PNG
 - 1.txt

데모 동영상 링크 <https://youtu.be/Dol-ngzCMM0>

05 딥러닝 - keras inceptionV3 의 fine tuning

Unlv 연구 인턴 역할 : 보트의 종류를 이미지로만 구분하기 위해 inceptionV3 의 fine tuning을 이용. 초기 45%의 정확도였지만 밑에 오른쪽 그림에 나온 해결책을 제시하면서 86.8% 까지 정확도를 높임.

Reminder - Overview of the Research



a. Data Collection using Viper tool



b. Fine - tuning of CNN model (inceptionV3) from ImageNet classification to maritime vessel task



1. Cabin cruiser



2. Canoe



3. Kayak



4. Motorboat



5. Raft



6. Sailboat



7. Paddleboard



8. Rowboat



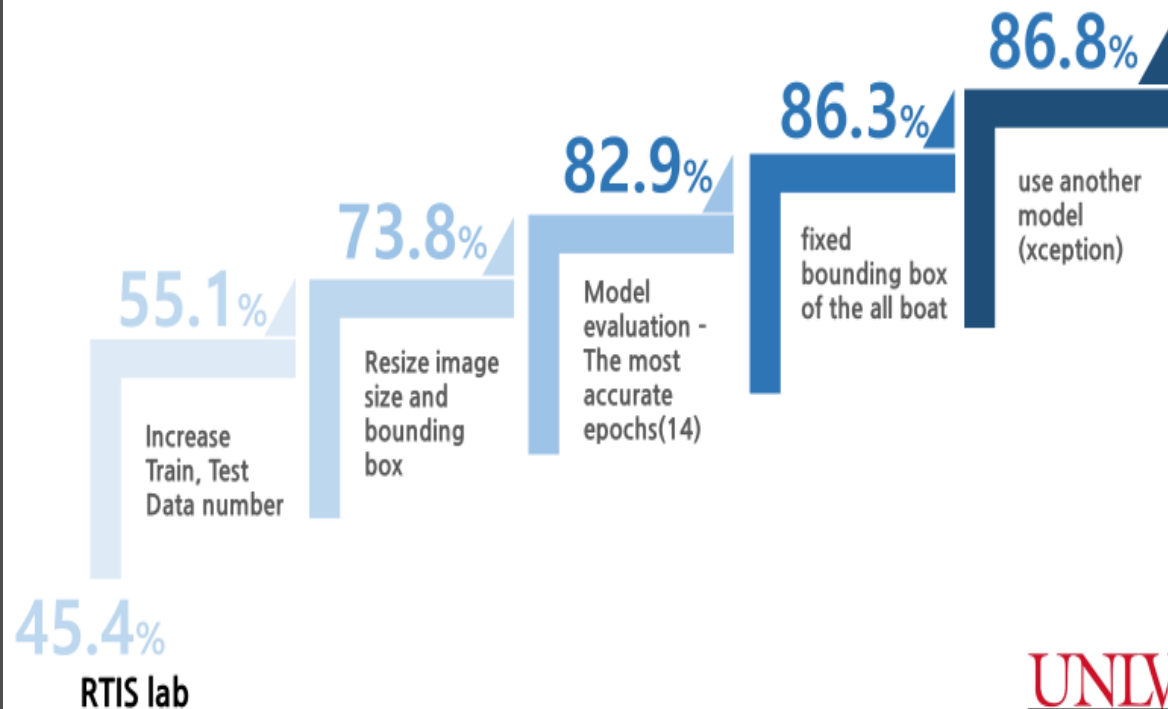
9. Water_taxi

c. Data classification, evaluate performance



RTIS lab

Comparison



06 대용량 데이터 처리 -

Sequential pattern mining for clustering production sequences with alternatives in the smart factory

역할 : 공정 데이터 순서의 공통점을 묶어주는 알고리즘(Cluster-analysis) 을 C++ 코드로 구현.

문제점 : 인풋데이터가 천에서 만개 단위

해결책 : 공정 한 개의 데이터 구조를 클래스로

사용을 다 하면 클래스의 소멸자를 이용해 소멸 시킴

클래스 안에 공정 순서를 나타내는 멤버 배열을 동적할당으로 선언하고, 처리할 때는 모두 깊은 복사 방법을 사용 -> 메모리를 최대한 절약 하고, 5000개 정도의 데이터 처리 가능

[4200]	0x6a9acd28 {id_no=4000 alternatives_num;	3983 41-39-29, 20-28-10-49, 36-62-34-37-4 820
__vfptr	0x00b18e68 {ai_changing_class_2.exelvoid(3984 96-53-27, 58-60-43-32, 9-48-52-39-93 120
id_no	4000	3985 76-77-20, 49-9-89-44, 79-78-64-42-12 480
alternatives_num	3	3986 34-98-29, 9-78-22-80, 95-1-100-84-86 990
process_num	0x6a9acd34 "\x3\x4\x5...	3987 74-42-9, 98-36-40-72, 87-62-1-17-38 850
[0]	3 '\x3'	3988 14-90-39, 93-79-22-30, 66-16-72-34-19 980
[1]	4 '\x4'	3989 85-28-11, 89-56-23-80, 8-97-14-100-99 850
[2]	5 '\x5'	3990 58-93-3, 47-44-42-10, 95-60-100-52-89 960
order_name	"Q%6\xe\x6b!\x17\x18L_T"	3991 6-37-33, 62-72-47-27, 99-8-20-58-64 1250
[size]	12	3992 83-43-36, 82-47-48-24, 66-7-23-49-50 900
[capacity]	15	3993 1-3-31, 80-25-4-7, 96-100-78-92-55 560
allocator	allocator	3994 20-14-73, 42-7-99-19, 94-63-35-36-80 160
[0]	81 'Q'	3995 46-1-39, 6-83-7-80, 65-90-38-59-2 1280
[1]	37 '%'	3996 86-96-17, 78-72-47-75, 25-45-18-5-100 630
[2]	54 '6'	3997 46-72-31, 1-92-2-93, 80-28-99-69-83 390
[3]	14 '\xe'	3998 1-78-100, 80-73-36-70, 17-23-68-4-26 1320
[4]	6 '\x6'	3999 56-39-83, 16-89-91-52, 53-67-47-54-37 750
[5]	98 'b'	4000 81-37-54, 14-6-98-33, 23-24-76-95-84 320
[6]	33 'l'	
[7]	23 '\x17'	
[8]	24 '\x18'	
[9]	76 'L'	
[10]	95 '.'	
[11]	84 'T'	
[Raw 뷰]	{...}	
quantity	320	



감사합니다.

THANK YOU.