



함께 성장하는 커뮤니티 케라스 코리아

공유 그리고 커뮤니티

전 미 정

Samsung Open Source Conference 2019



케라스 코리아 어떤 그룹인가요?

f 케라스 코리아 (Keras Korea) 🔍

전미정 홈 만들기



케라스 코리아 (Keras Korea)

🌐 공개 그룹

정보

토론

공지

멤버

이벤트

동영상

사진

그룹 인사이트

그룹 관리

그룹 품질

이 그룹 검색 🔍



가입함 ▾

✓ 알림

➦ 공유하기

... 더 보기

✎ 게시물 작성

📷 사진/동영상 추가

📺 라이브 방송

... 더 보기

글쓰기...

멤버 초대 초대 허가기

+ 이름이나 이메일 주소를 입력하세요...

📄

멤버 6,459명

2017년 07월 개설



김태영

★ 관리자

최근 게시물 2개 보기
(주)인스페이스 CTO

2017년 12월



전미정

★ 관리자



이태영

★ 관리자



이상훈

★ 관리자

삼성생명에서 근무



Hyungsuk Kang

★ 관리자

Udacity

2019년



박정현



정연준



황준원



이재원

멤버 6,669명

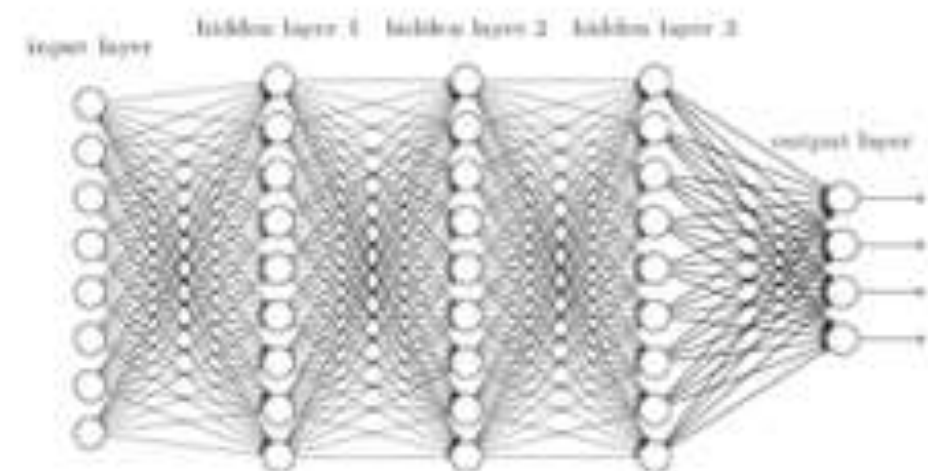


모두의 손에 딥러닝 툴을...

Deep Learning Algorithms

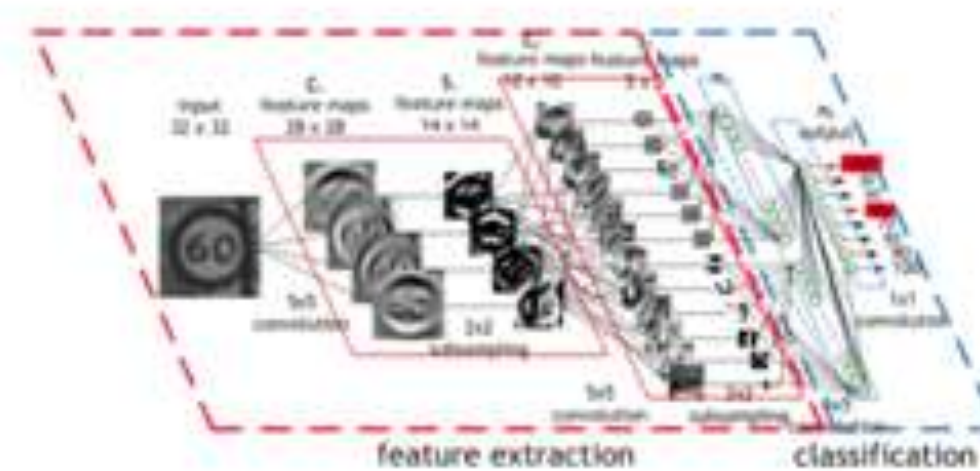
providing lift for
classification and
forecasting models

*Deep
Neural
Networks*



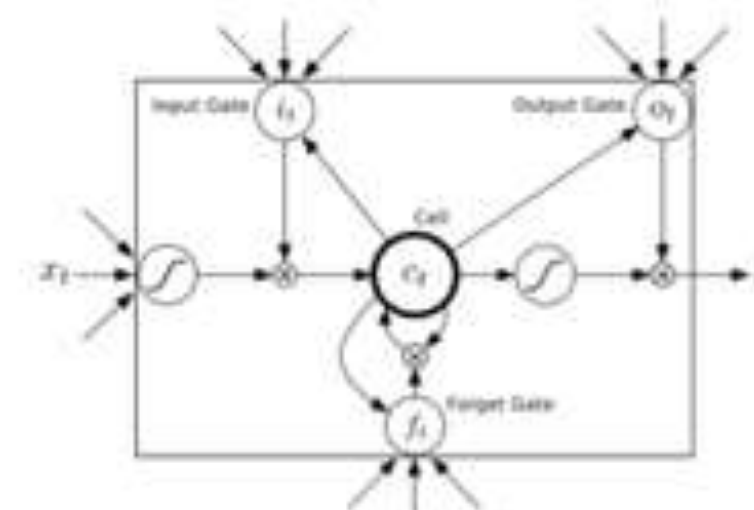
feature extraction
and classification of
images

*Convolutional
Neural
Networks*



for sequence of events,
language models, time
series, etc.

*Recurrent
Neural
Networks*



Tune Hyperparameters

$$\begin{aligned}
 J(\theta) &= \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m \text{Cost}(h_{\theta}(x^{(i)}), y^{(i)}) \\
 &= -\frac{1}{m} \left[\sum_{i=1}^m y^{(i)} \log h_{\theta}(x^{(i)}) + (1 - y^{(i)}) \log (1 - h_{\theta}(x^{(i)})) \right]
 \end{aligned}$$

To fit parameters θ :

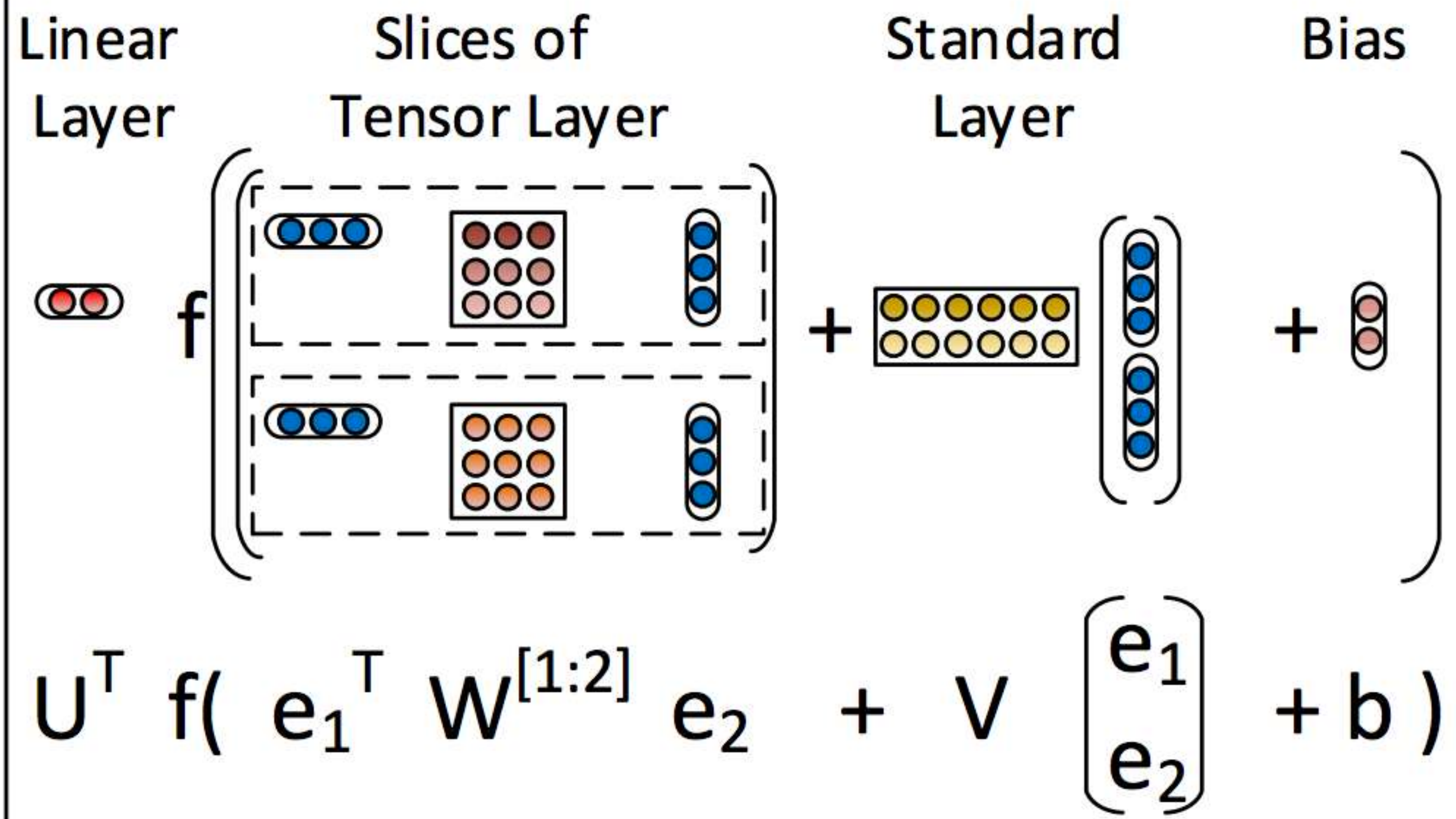
$$\min_{\theta} J(\theta) \quad \text{Get } \underline{\theta}$$

To make a prediction given new $\underline{x}$:

$$\text{Output } \underline{h_{\theta}(x)} = \frac{1}{1 + e^{-\theta^T x}}$$

$$\underline{p(y=1 | x; \theta)}$$

Neural Tensor Layer

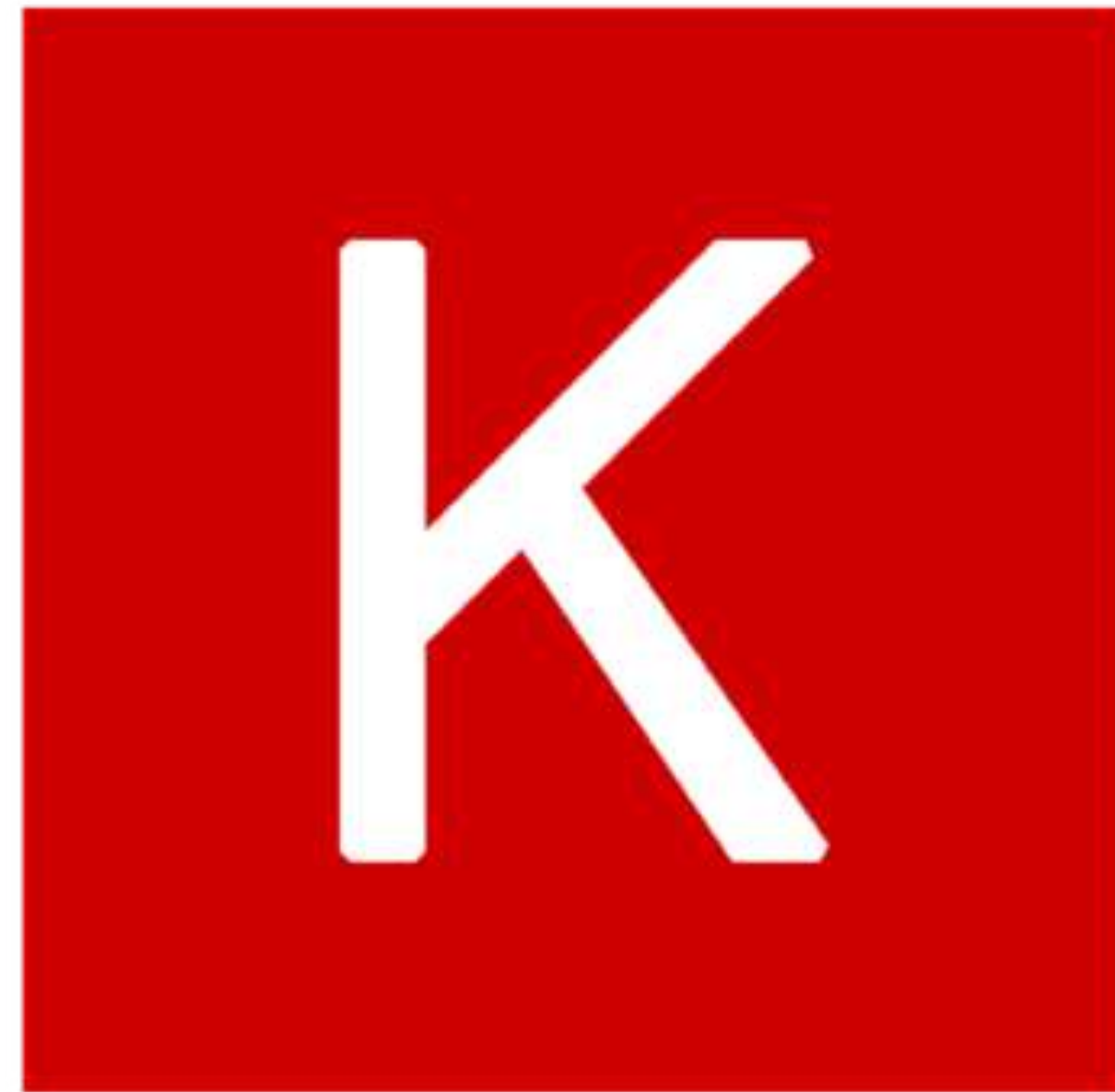






딥러닝의 대중화

- 구글 엔지니어 Francois Chollet 개발
- 파이썬으로 구현된 high-level deep learning API
- TensorFlow, Theano, CNTK
- 쉬운 사용법과 간단한 문법, 빠른 설계 가능



Keras

κέρας = 그리스어 “뿔”

label = 5



label = 0



label = 4



label = 1



label = 9



label = 2



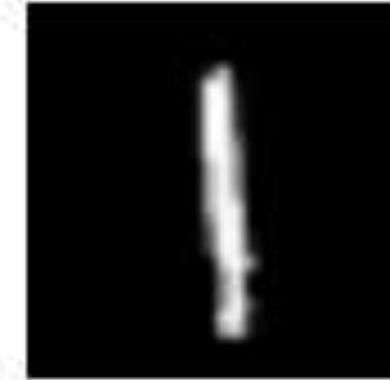
label = 1



label = 3



label = 1



label = 4



label = 3



label = 5



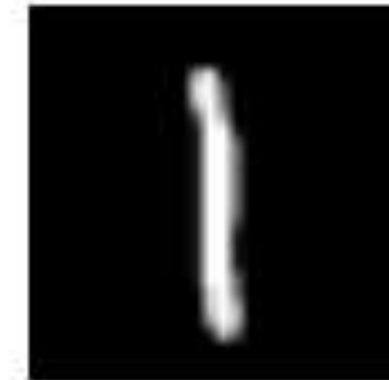
label = 3



label = 6



label = 1



label = 7



label = 2



label = 8



label = 6



label = 9



TensorFlow

```
#####  
###DNN in TensorFlow Only###  
#####  
  
import tensorflow as tf  
from tensorflow.examples.tutorials.mnist import input_data  
  
###1. Load data set, and split it if necessary  
mnist = input_data.read_data_sets("MNIST_data/")  
  
###2. we create a holder, a container to place the computation activities in  
tensorflow  
###identifying format and tensor's r/c, null means any kind  
VISIBLE_NODES = 784  
HIDDEN_NODES = 400  
x = tf.placeholder("float", shape=[None, VISIBLE_NODES])  
y = tf.placeholder("float", shape=[None, 10])  
  
###3. We identify weights and biases with tensor shape, start with 0  
weights = tf.Variable(tf.random_normal((VISIBLE_NODES, HIDDEN_NODES),  
    mean=0.0, stddev=1. / VISIBLE_NODES))  
hidden_bias = tf.Variable(tf.zeros([HIDDEN_NODES]))  
visible_bias = tf.Variable(tf.zeros([VISIBLE_NODES]))  
  
###4. set up the sigmoid model and multiply x and W with matmul function,  
building the  
###hidden layer and reconstruction layer  
hidden_activation = tf.nn.sigmoid(tf.matmul(x, weights) + hidden_bias)  
visible_reconstruction = tf.nn.sigmoid(tf.matmul(hidden_activation,  
    tf.transpose(weights))  
    + visible_bias)  
final_hidden_activation = tf.nn.sigmoid(tf.matmul(visible_reconstruction,  
    weights)  
    + hidden_bias)  
  
###5. This process can be understood as being two phases of learning  
###positive and negative or, more poetically, waking and sleeping  
positive_phase = tf.matmul(tf.transpose(x), hidden_activation)  
negative_phase = tf.matmul(tf.transpose(visible_reconstruction),  
    final_hidden_activation)  
LEARNING_RATE = 0.01  
weight_update = weights.assign_add(LEARNING_RATE *  
    (positive_phase - negative_phase))  
visible_bias_update = visible_bias.assign_add(LEARNING_RATE *  
    tf.reduce_mean(x - visible_reconstruction, 0))  
hidden_bias_update = hidden_bias.assign_add(LEARNING_RATE *  
    tf.reduce_mean(hidden_activation - final_hidden_activation, 0))  
###6. Now we create the operations for scaling the hidden and visible biases,  
with loss  
###function feedback  
train_op = tf.group(weight_update, visible_bias_update, hidden_bias_update)  
loss_op = tf.reduce_sum(tf.square(x - visible_reconstruction))  
  
###7. We start the session  
session = tf.Session()  
session.run(tf.global_variables_initializer())  
current_epochs = 0  
  
###8.Run the session  
for i in range(20):  
    total_loss = 0  
    while mnist.train.epochs_completed == current_epochs:  
        batch_inputs, batch_labels = mnist.train.next_batch(100)  
        _, reconstruction_loss = session.run([train_op, loss_op],  
            feed_dict={input_placeholder: batch_inputs})  
        total_loss += reconstruction_loss  
  
    print("epochs %s loss %s" % (current_epochs, reconstruction_loss))  
    current_epochs = mnist.train.epochs_completed
```

Keras

```
#####  
###DNN in TensorFlow KeRas ###  
#####  
###1. Load Data and Splot Data  
from keras.datasets import mnist  
from keras.models import Sequential  
from keras.layers.core import Dense, Activation  
from keras.utils import np_utils  
  
(X_train, Y_train), (X_test, Y_test) = mnist.load_data()  
  
###2.Preprocess  
X_train = X_train.reshape(60000, 784)  
X_test = X_test.reshape(10000, 784)  
X_train = X_train.astype('float32')  
X_test = X_test.astype('float32')  
X_train /= 255  
X_test /= 255  
classes = 10  
Y_train = np_utils.to_categorical(Y_train, classes)  
Y_test = np_utils.to_categorical(Y_test, classes)  
  
###3. Set up parameters  
input_size = 784  
batch_size = 100  
hidden_neurons = 400  
epochs = 30  
  
###4.Build the model  
model = Sequential()  
model.add(Dense(hidden_neurons, input_dim=input_size))  
model.add(Activation('relu'))  
model.add(Dense(classes, input_dim=hidden_neurons))  
model.add(Activation('softmax'))  
  
model.compile(loss='categorical_crossentropy',  
    metrics=['accuracy'], optimizer='adadelta')  
model.fit(X_train, Y_train, batch_size=batch_size, epochs=epochs, verbose=1)  
  
###5.Test  
score = model.evaluate(X_test, Y_test, verbose=1)  
print('\n''Test accuracy:', score[1])  
#Test accuracy: 0.983
```

VS

TensorFlow

```
weights =
tf.Variable(tf.random_normal((VISIBLE_NODES
, HIDDEN_NODES),
    mean=0.0, stddev=1. / VISIBLE_NODES))
hidden_bias =
tf.Variable(tf.zeros([HIDDEN_NODES]))
visible_bias =
tf.Variable(tf.zeros([VISIBLE_NODES]))

hidden_activation =
tf.nn.sigmoid(tf.matmul(x, weights) +
hidden_bias)
visible_reconstruction =
tf.nn.sigmoid(tf.matmul(hidden_activation,
tf.transpose(weights))
    + visible_bias)
final_hidden_activation =
tf.nn.sigmoid(tf.matmul(visible_reconstruct
ion, weights)
    + hidden_bias)
```

Keras

```
input_size = 784
batch_size = 100
hidden_neurons = 400
epochs = 30

model = Sequential()
model.add(Dense(hidden_neurons,
input_dim=input_size))
model.add(Activation('relu'))
model.add(Dense(classes,
input_dim=hidden_neurons))
model.add(Activation('softmax'))
```

AI 접근성과 민주화

딥러닝의 대중화

Keras

- ***Francois Chollet***

케라스 코리아 어떤 활동하나요?



Search Bar Text



케라스 사용자



안녕하세요, 혼자 딥러닝 공부하며 많은 도움을 받았던 좋은 자료 추천 드립니다.

- 1) 블록과 함께 하는 파이썬...
- 2) 파이썬과 케라스로 배우는...
- 3) 케라스로 구현하는 딥러닝과...



100 likes

100 Comments



Like



Comment



Share



Search Bar Text

SOSCON 2019 | 케라스 코리아 밋업 | 전미정



케알못



이미지 분류 해보았습니다!



100 likes

100 Comments



Like



Comment



Share



Q Search Bar Text



케라스 사용자

7월 4일 대전에서 딥러닝 컨퍼런스가 개최되네요! 링크 공유드립니다.

https://tykimos.github.io/2018/06/28/ISS_1st_Deep_Learning_Conference_All_Together/



100 likes

100 Comments



Like



Comment



Share



Q Search Bar Te

SOSCON 2019 | 케라스 코리아 밋업 | 전미정



케알못

케라스 2.3.0 버전이 업데이트 되었습니다.
새로워진 내용 함께 살펴봐요~

- 1) Customizing Model Class
- 2) ImageGenertor에 'new' 인자 추가
- 3) 버그 수정
- 4) 문서 업데이트
- 5)



100 likes

100 Comments



Like



Comment



Share



Q Search Bar Text



케라스 사용자



object detection 할때 새로 데이터셋
모아서 학습하지 않고 클래스를 추가하
는 방법이 있는지 궁금합니다.



100 likes

100 Comments



Like



Comment



Share



Q Search Bar Te

SOSCON 2019 | 케라스 코리아 밋업 | 전미정



케알못



Autoencoder를 이용해 cluster 문제
를 하고있습니다. ... coder에서 만들어
진 데이터를 빼낼 수 있는 방법이 있을
까요?



100 likes

100 Comments



Like



Comment



Share



참가자격

▶ 공개SW 관심 있는 초·중·고·대학(원)생 및 일반인 누구나

대회과제

▶ 자유과제 및 베스트업그레이드 중복지원 불가

응모부문	학생부문 / 일반부문			
자유과제	참가팀의 프로젝트 주제 선정을 위해 가이드로 제공되는 7개 주제입니다. 해당 주제가 아니더라도 기타 주제로 자유롭게 참여하시면 됩니다.			
	인공지능	사물인터넷	빅데이터	클라우드
	블록체인	보안	모바일	기타
베스트 업그레이드	본 대회(2010년 제4회부터 2018년 제12회)를 통해 출품작(프로젝트) 접수 이력을 보유한 팀 또는 개인 *기 작품작(프로젝트) 접수 당시와 현재 응모부문이 동일하지 않아도 됩니다.			



참여 · 공유 · 개방 · 협업의 공개SW프로젝트에 직접 참여하고
선배 개발자의 가이드와 함께 공개 SW 개발에 대한 진입장벽을 뚫고
다양한 기여(contribution)를 경험할 수 있는 최고의 기회!!!

참가신청 2019.8.5일 - 8.25일

2018 컨트리뷰톤

프로젝트 소개

Contribute to 

딥러닝(케라스)을 배울 수 있는 입문서와 영문 문서는 많지만

심화 이론, 실전 코드, 다양한 모델을 배울 수 있는

한글 문서가 부족하니

훌륭한 영문 튜토리얼들을 우리말로 번역해

모두의 손에 딥러닝 툴을 올릴 수 있도록 기여하자!

2018 컨트리뷰톤

팀원 소개



김수정	박정현	이재원
김설기	송문혁	정연준
김영규	안재민	조아라
김형섭	윤정인	허남규
도미래	오시영	

2018 컨트리뷰톤

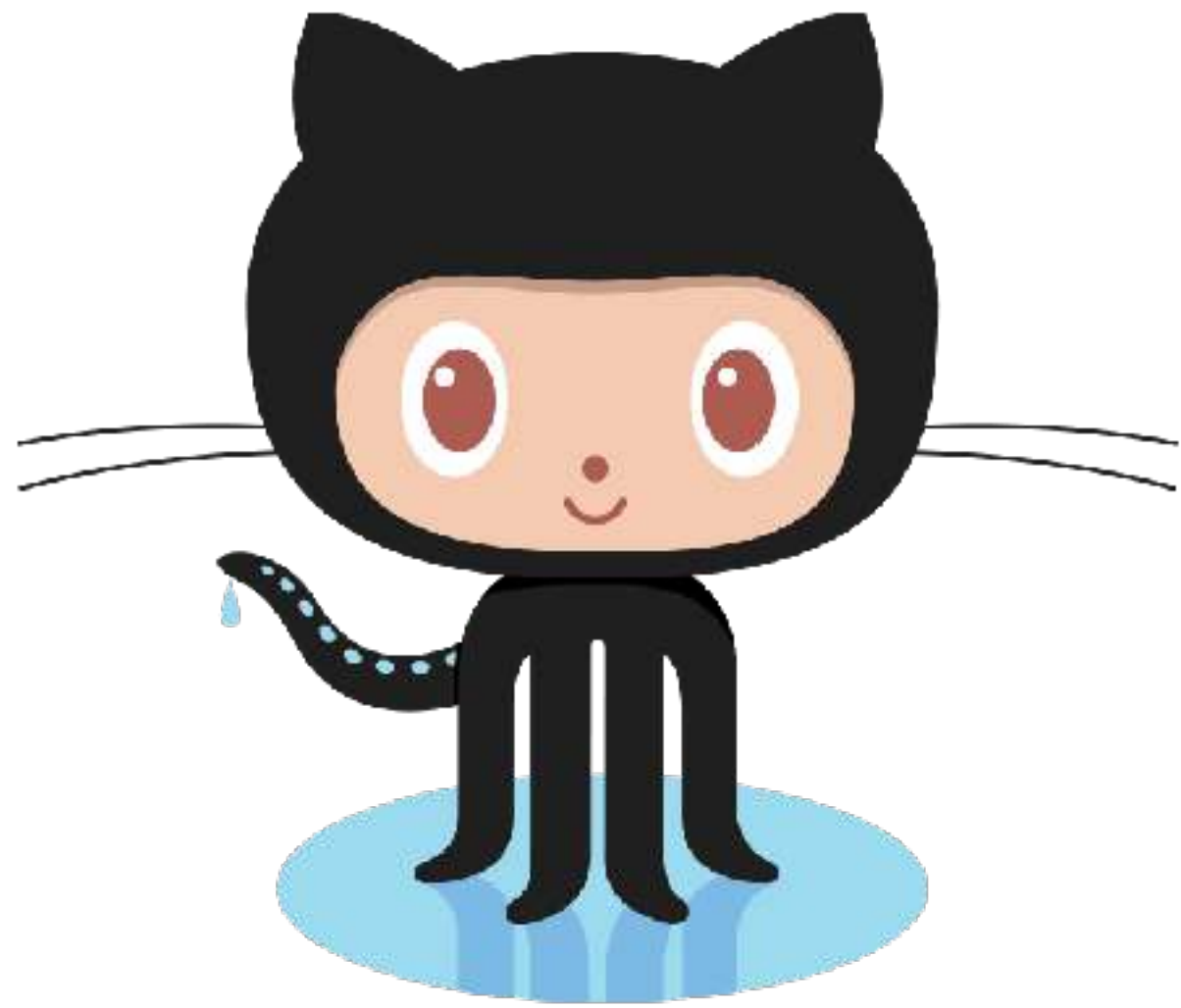
어색어색



2018 컨트리뷰톤

목표 작업 수립

- 딥러닝 영문 튜토리얼 번역
- 실습 코드 검증 및 업데이트
- 협업 시스템 숙지
- 딥러닝 용어집 작성



GitHub

2018 컨트리뷰톤

Issue 등록

☐	ⓘ 용어 관련 의견을 듣고 싶습니다. discussion good first issue help wanted #57 opened on Sep 8 by 5taku		
☐	ⓘ Keras를 이용한 Realtime_Multi-Person_Pose_Estimation #43 opened on Aug 23 by MijeongJeon  2018_Contribut...		
☐	ⓘ Keras와 Jupyter Notebook으로 시작하는 딥러닝 #40 opened on Aug 22 by MijeongJeon  2018_Contribut...	 	
☐	ⓘ VGGNet, ResNet, Inception, Xception으로 ImageNet 분류하기 #39 opened on Aug 22 by MijeongJeon  2018_Contribut...		
☐	ⓘ Keras와 텐서플로를 이용한 손글씨 인식 #38 opened on Aug 22 by MijeongJeon  2018_Contribut...		
☐	ⓘ Keras를 이용한 Hyperparamter 최적화 #36 opened on Aug 22 by MijeongJeon  2018_Contribut...	 	
☐	ⓘ Keras로 Multiple output. multiple loss 모델 설계하기 #34 opened on Aug 22 by MijeongJeon  2018_Contribut...		

2018 컨트리뷰톤

Project 관리

2018_Contributhon

Updated 23 days ago

SOSCON 2019 | 케라스 코리아 밋업 | 전미정

Filter cards

6 To do

❗ Keras를 이용한 Realtime_Multi-Person_Pose_Estimation
#43 opened by MijeongJeon

❗ VGGNet, ResNet, Inception, Xception으로 ImageNet 분류하기
#39 opened by MijeongJeon

❗ Keras로 Multiple output. multiple loss 모델 설계하기
#34 opened by MijeongJeon

❗ Keras/examples (4): Examples demonstrating specific Keras functionality
#26 opened by MijeongJeon

❗ 용어 관련 의견을 듣고 싶습니다.
#57 opened by 5taku
discussion good first issue help wanted

12 Doing

❗ 사전훈련된 단어삽입 모델로 문자 분류 문제 해결하기
#31 opened by MijeongJeon

❗ 케라스를 이용한 콘텐츠 기반 이미지 검색
#11 opened by MijeongJeon

❗ Keras/examples (1): Vision models examples
#23 opened by MijeongJeon

❗ Keras와 Jupyter Notebook으로 시작하는 딥러닝
#40 opened by MijeongJeon

❗ Keras와 텐서플로를 이용한 손글씨 인식
#38 opened by MijeongJeon

❗ Keras를 이용한 Hyperparamter 최적화
#36 opened by MijeongJeon

36 Done

❗ Keras를 이용한 Multi-GPU 학습
#37 opened by MijeongJeon

🔗 issue #29
0 of 3
#81 opened by ohahohah

👁 Changes approved

❗ 샘플이 적은 이미지셋으로도 성능 내기 (transfer learning/fine tuning)
#27 opened by MijeongJeon

❗ Keras vs PyTorch 어떤 플랫폼을 선택해야 할까?
#42 opened by MijeongJeon
good first issue

❗ Keras를 이용한 Multi-label 분류
#35 opened by MijeongJeon

2018 컨트리뷰톤

Pull Request

issue 27 #150

Merged MijeongJeon merged 94 commits into `master` from `issue_27` 27 days ago

Conversation 1

Commits 94

Checks 0

Files changed 36



itsnamgyu commented on Oct 18

Collaborator

+ 😊 ...

리뷰 부탁드립니다!



mike2ox added some commits on Sep 3

- #15 : Title&subjects 한글화 완료. image 삽입 및 code 기입 예정 31c4be3
- #15 : 구현 앞 챕터까지 완료. 이미지 하단 한글화, 구현에서 model 내용 한글화 예정 df16813
- #15 : 용어 통일 및 오타 수정. 구현 단계부터 번역 ... dff8b2c
- #15 : 원문내 데이터 저장장 cf01de6
- #15 : 콘텐츠 손실 함수 관련 부분까지 번역. 이미지 3개간의 추가 코멘트가 필요. 스타일 손실 함수부터 이어서 번역 예정정 💬 9757598
- #15 : 콘텐츠 손실 함수 수식식 이미지 aa8c51a

2018 컨트리뷰톤

Review

130_뉴럴

89_Gen

...

tykimos commented on Oct 10

Member + 😊 ...

왕성한 활동 하신다고 고생많으십니다. 작성하신 GAN 관련 코드에서 보셨으면 하는 부분이 있습니다. 먼저 아래글 간단하게 읽어주세요~

https://tykimos.github.io/2017/12/12/One_Slide_GAN/

작성 코드에서, 학습 과정에 discriminator.trainable의 플래그를 바꾸는 부분이 나오는데, 이 플래그는 컴파일할 때만 적용되므로 컴파일 이후에는 아무 영향이 없을 듯 합니다. 한 번 확인 부탁드립니다~

```
# Discriminator를 학습시킵니다.
discriminator.trainable = True
discriminator.train_on_batch(X, y_dis)

# Generator를 학습시킵니다.
noise = np.random.normal(0, 1, size=[batch_size, random_dim])
y_gen = np.ones(batch_size)
discriminator.trainable = False
```

2018 컨트리뷰톤

Merge

429 lines (315 sloc) | 31 KB

Raw Blame History

케라스 LSTM 모델로 작곡하기(How to Generate Music using a LSTM Neural Network in Keras)

[원문 링크](#)

이 문서는 순환신경망(RNN)인 LSTM 과 Python 음악 툴킷인 music21 을 이용해 작곡하는 방법을 설명합니다. 2018년 8월을 기준으로, 동작하지 않는 코드는 동작하지 않는 부분을 동작하도록 변형하였기 때문에 코드는 원문과 같지 않을 수 있습니다. 또한 그대로 번역한 것이 아닌 필요한 설명과 합쳐서 다시 쓴 글이기 때문에 원문과 다를 수 있습니다. 모든 이미지들은 원문에서 가져온 이미지입니다. 원문에서 나온 코드의 이해를 돕기 위해 코드에 주석을 붙인 jupyter notebook 파일을 첨부합니다.

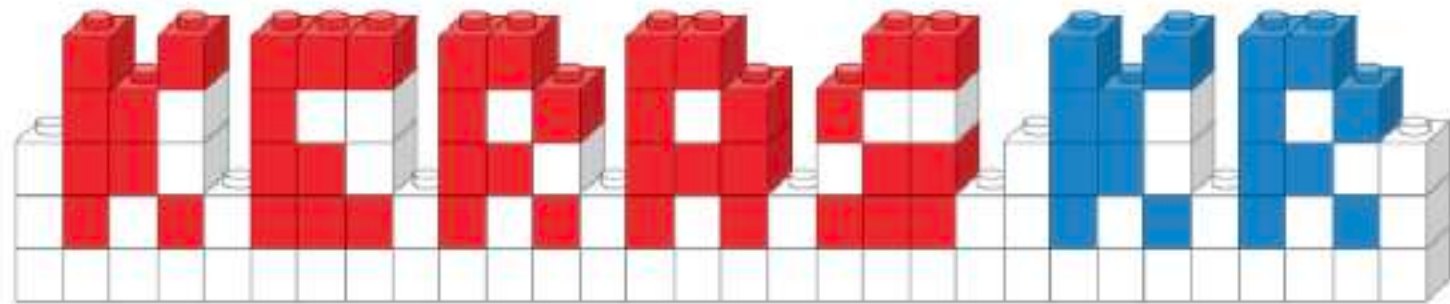
- 케라스
- LSTM
- Neural Networks layer



2018 컨트리뷰톤

블로그 생성

HOME POSTS CATEGORIES TAGS



Keras for Everyone

KEKOxTutorial

Keras 모델을 REST API로 배포해보기

8 min read • 2018-10-27

Keras 모델을 REST API로 배포해보기 (Building a simple Keras + deep learning REST API)

원문

이 글은 Adrian Rosebrock이 작성한 안내 게시글로 Keras 모델을 REST API로 제작하는 간단한 방법을 안내하고 있습니다.

Tag Archive

이미지처리	6	CNN	6	Keras	6
LSTM	4	기초	3	Neural Style Transfer	2
NLP	2	GAN	2	eager execution	2
Autoencoder	2	강화학습	2	Classification	2
music21	1	음악	1	신경망	1
OpenCV	1	seq2seq	1	RNN	1
Fashion-MNIST	1	Embedding	1	Neural Network	1
추천시스템	1	DCGAN	1	Ensemble	1
앙상블	1	ML Kit	1	Android	1
MNIST	1	모바일	1	AlphaZero	1
AlphaGo	1	Monte Carlo	1	Residual Convolutional Network	1
GRU	1	가상화폐	1	Fine Tuning	1
Data Augmentation	1	CycleGAN	1	Style Transfer	1
EyeNet	1	의료	1	TensorFlow	1
게임	1	Q-Learning	1	Gym	1
금융	1	Siraj Raval	1	주식	1
텍스트	1	GPU	1	Kaggle	1
PyTorch	1	Framework	1	Multi-label	1

2018 컨트리뷰톤

공유

<

김태영님의 게시물

...



TYKIMOS.GITHUB.IO
딥러닝의 Hello World, Fashion-MNIST
이 문서는 MNIST 데이터셋을 대신해서 사용할 수...

👍 좋아요

💬 댓글 달기

➦ 공유하기

케라스 코리아 (Keras Korea)에 새 게시물이 있습니다 ➔

👍 김동욱님 외 67명

Junmo Kim님 외 198명이 공유했습니다

📷

댓글을 입력하세요...

GIF

😊

➡

📄

👤

📺

👤

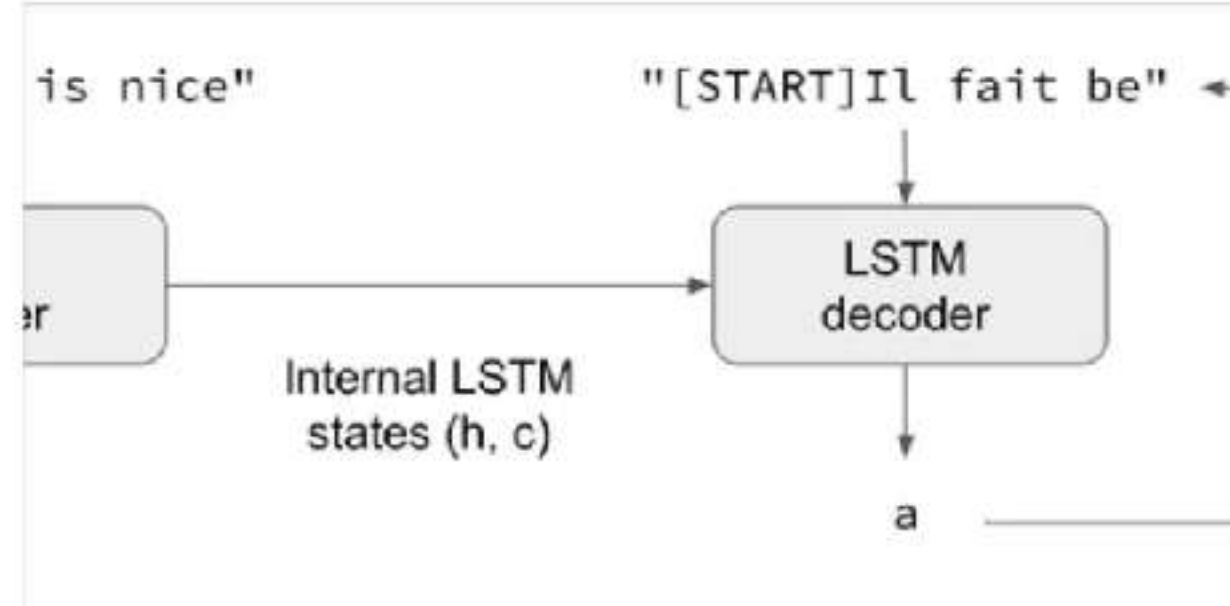
🔔

☰

<

김태영님의 게시물

...



TYKIMOS.GITHUB.IO
케라스를 이용해 seq2seq를 10분안에 알려주기
본 문서는 케라스를 이용해 RNN(Recurrent Neur...

👍 좋아요

💬 댓글 달기

➦ 공유하기

케라스 코리아 (Keras Korea)에 새 게시물이 있습니다 ➔

👍 이종훈님 외 46명

Cheol Han님 외 189명이 공유했습니다

📷

댓글을 입력하세요...

GIF

😊

➡

📄

👤

📺

👤

🔔

☰

<

김태영님의 게시물

...



TYKIMOS.GITHUB.IO
케라스 LSTM 모델로 작곡하기
이 문서는 순환신경망(RNN)인 LSTM 과 Python...

👍 좋아요

💬 댓글 달기

➦ 공유하기

케라스 코리아 (Keras Korea)에 새 게시물이 있습니다 ➔

👍 김영규님 외 63명

이시용님 외 215명이 공유했습니다

📷

댓글을 입력하세요...

GIF

😊

➡

📄

👤

📺

👤

🔔

☰

작업문서 SNS 공유 화면 (총 602회 공유)

2018 컨트리뷰톤 수상!!



참여·공유·협업의 공개SW 프로젝트 개발방법 체험과
최고급 개발자 멘토로부터 개발 노하우를 경험할 수 있는
2018 공개SW 컨트리뷰톤



2018 공개SW 컨트리뷰톤 수상자 발표

수상자 여러분께 축하의 박수를 보내드리며,
참여·협업의 정신으로 끝까지 수고해주신 모든 멘티, 컨트리뷰터 여러분께 감사의 인사를 드립니다.

훈격	상급	수상팀/개인
과학기술정보통신부장관상	최우수상	Chromium / Blink
	우수상	uftrace
		GitShare
		구름입력기
정보통신산업진흥원장상	장려상	Contribute to Keras(+Tensorflow) Documentation
		it-chain
		캐글 속 한글화 작업을 통한 데이터 사이언스 대중화
		OpenStack 2팀

2018 컨트리뷰톤

후기

“기계적으로 문장 번역을하는 것이 아니라 쉽고, 정확하게 전달하기 위해 공부하고 고민하면서 딥러닝에 대해서 더 깊이 생각할 수 있는 기회였다”

“원문 블로그에 있는 코드를 직접 따라서 작성하고 실행해보며
한 줄 한 줄 코드를 더 잘 이해할 수 있었다.”

“git으로 협업하는 과정에서 Branch가 섞이고, 충돌을 해결하는 시행착오를 겪으며
git 기능과 사용법에 대해 많이 배울 수 있었다.”

“작업을 하다가 버그를 발견, 수정해 Keras 자체에 기여하는 성과를 냈다!”

“오픈 소스에 기여하는 자신감이 생겨 다른 딥러닝 관련 기여를 계획하고 있다!”

2018 컨트리뷰톤

친목

SOSCON 2019 | 케라스 코리아 밋업 | 전미정





2019 공개SW 컨트리뷰톤

참여 · 공유 · 개방 · 협업의 공개SW프로젝트에 직접 참여하고
선배 개발자의 가이드와 함께 공개 SW 개발에 대한 진입장벽을 뚫고
다양한 기여(contribution)를 경험할 수 있는 최고의 기회!!!

참가신청 2019.8.5일 - 8.25일



YOLK (You Only Look Keras)

옵디팀 ObDe

Object Detector API



전미정 멘토

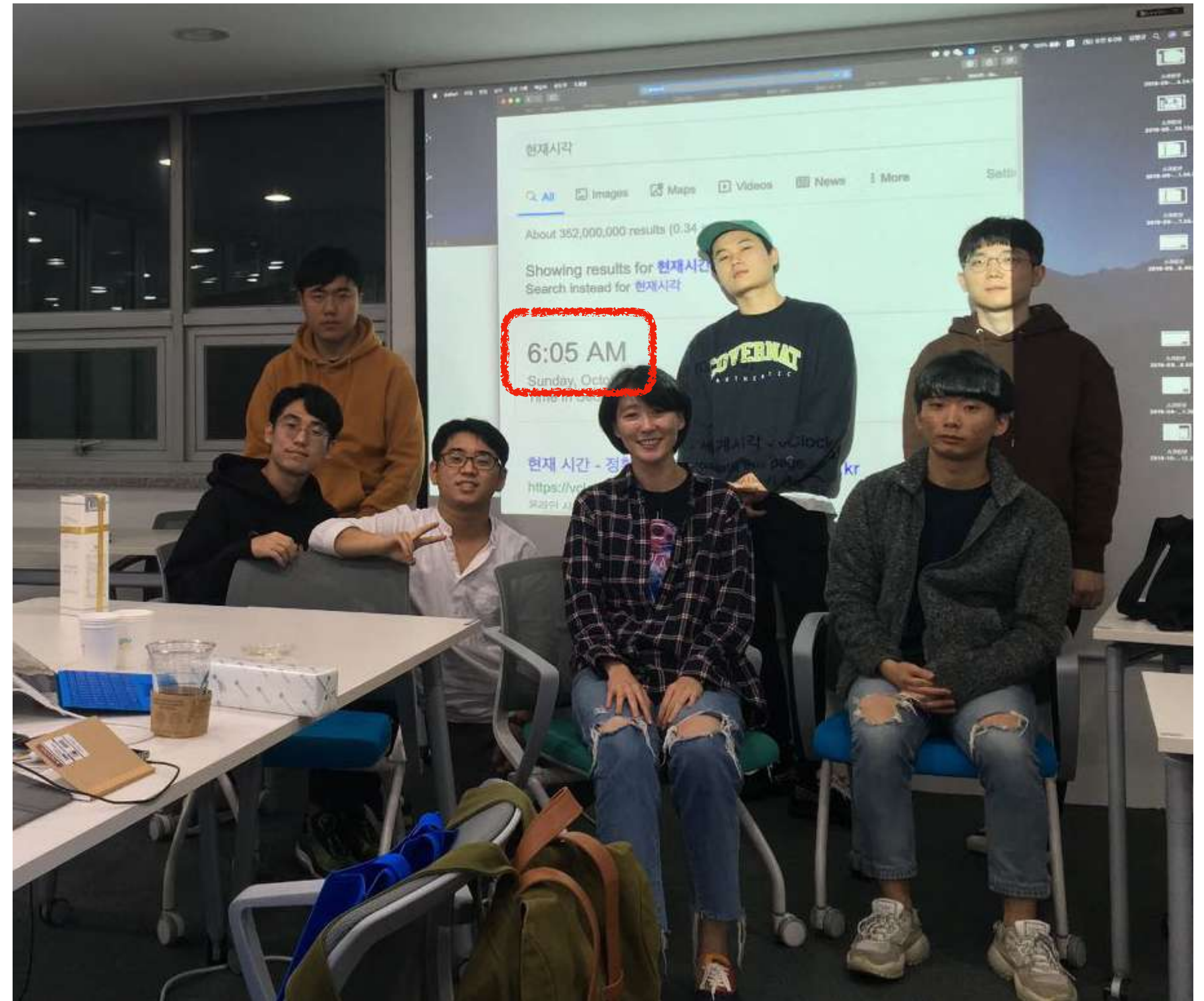
코코팀 KoKo

Keras Documentation



갓 정연준 멘토

YOLK (You Only Look Keras)



- 14:30~15:00 챗봇(Keracorn) - 김슬기
- 15:30~16:00 알아두면 쓸데 있는 오픈소스 입문 - 정연준
- 17:00~17:30 YOLO? YOLK! - 박정현

함께하는 딥러닝 컨퍼런스



함께하는 딥러닝 컨퍼런스

Deep Learning Conference All Together

2nd DLCAT

함께하는 딥러닝 컨퍼런스

대전 유성
7월 4일
10시-18시

조수현 이수진 박해선 유용균 이현호 정연준 안수빈 김준태
안종훈 이유한 남기현 김유민 홍원의 서정훈 신경인 전미정
이재원 황준원 김영하 송규예 민규식 김태진 김보섬 이진원
김경환 김태영 김형섭 차금강 박진우 옥찬호



#주최
Intelligence in Space
InSpace

#주관
대답사
케라스 코리아
캐글 코리아
RL 코리아
nipa

#후원
UST ETRI
대전정보문화산업진흥원
DICA
EUCLIDSOFT
유클리드소프트

디지털북스
DIGITAL BOOKS
한빛미디어

위키북스

kaggle

XAI

unity

7L C2

ART

RL

Audio

Auto ML

NLP

K

Google

Microsoft



비전공자를 위한

인공지능 입문과정

(강사진/케라스 코리아 운영자)



교육 및 신청안내

01. 교육대상: 융복합리더를 희망하는 비이공계 전공자 40명
02. 교육기간: 2019. 9. 3 ~ 2019. 11. 19 / 주 1회(화) 19:00~22:00
03. 교육장소: 양재R&D혁신허브 1층 AI플레이그라운드(서울시 서초구 태봉로 114, 양재R&D혁신허브 1층)
04. 참가비용: 무료(100% 서울시 지원)
05. 참가문의: sj.oh@kaist.ac.kr / rncd.hub@gmail.com
06. 신청기간: 2019. 8. 5~8. 16 (18:00까지)
07. 신청방식: 온라인 접수(<http://yangjaehub.com/>)
08. 선발절차: 참가자 서류 및 인터뷰 합격 여부 개별공지 예정

8.5~8.16

공고 및
참가자 모집

>>

8.19~8.30

참가자 선발
(서류 및 인터뷰)

>>

9.03

교과정 게시

상세안내 및
신청 바로가기



전미정



박정현



이재원



강형석



이상훈



이태영



정연준



황준원

<https://keraskorea.slack.com>

KerasKorea
전미정

Jump to...

Threads

Channels

2019_ai_school_2nd

admin

contrib_2019_mentors

general

kerastutor

kerastutor_ta

+ Add a channel

Direct Messages

Slackbot

전미정 (you)

itsnamgyu

ohahohah(SiYoungOh)

SeungTaeKim

Yeongkyukim

김수정

김태영

윤정인

정은준

조아라

+ Invite people

Apps

+ Connect Google Drive

#general

☆ | 👤 177 | ✖️ 0 | Company-wide announcements and work-based matters

Thursday, February 21st

Coffeemiller 12:47 PM

어제 대전 콘서트에서 알게되어 시작하게되었는데요..... 여기는..... 번역에 관한 이야기만 나누는 곳인가요??

ParkJinHyeon 1:13 PM

케라스 코리아 공식 슬랙입니다

Jehyun Lee 1:14 PM

번역은 #documentation 채널에서 이야기를 나누면 되는 건가요?

번역 Pull requests를 보니 merge된 것이 2개, propose된게 22개입니다. 일단 propose 된 것들을 정리해주셔야 할 것 같네요.

전체 문서 중 어디가 됐지를 한눈에 볼 수 있는 현황판이 필요합니다. 관리자께서 propose 된 것과 merge된 것을 구분해서 표시해주시고, propose 된 것들 중 accept되지 않은 것들은 reject하셔서 contributor가 어디에 기여할지 알 수 있도록 해주시면 좋겠습니다.

Paul Lee 1:25 PM

반갑습니다

Jehyun Lee 1:48 PM

현재 번역 현황입니다. proposed와 merged를 색깔로 구분했습니다.


https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Pfv_SbH-p6e3tk-mLyD9-jFXfGK0uiNvO5ZmXmxub0/edit#gid=0

@ Message #general

<https://open.kakao.com/o/g93MSBV>

방장 : 황준원

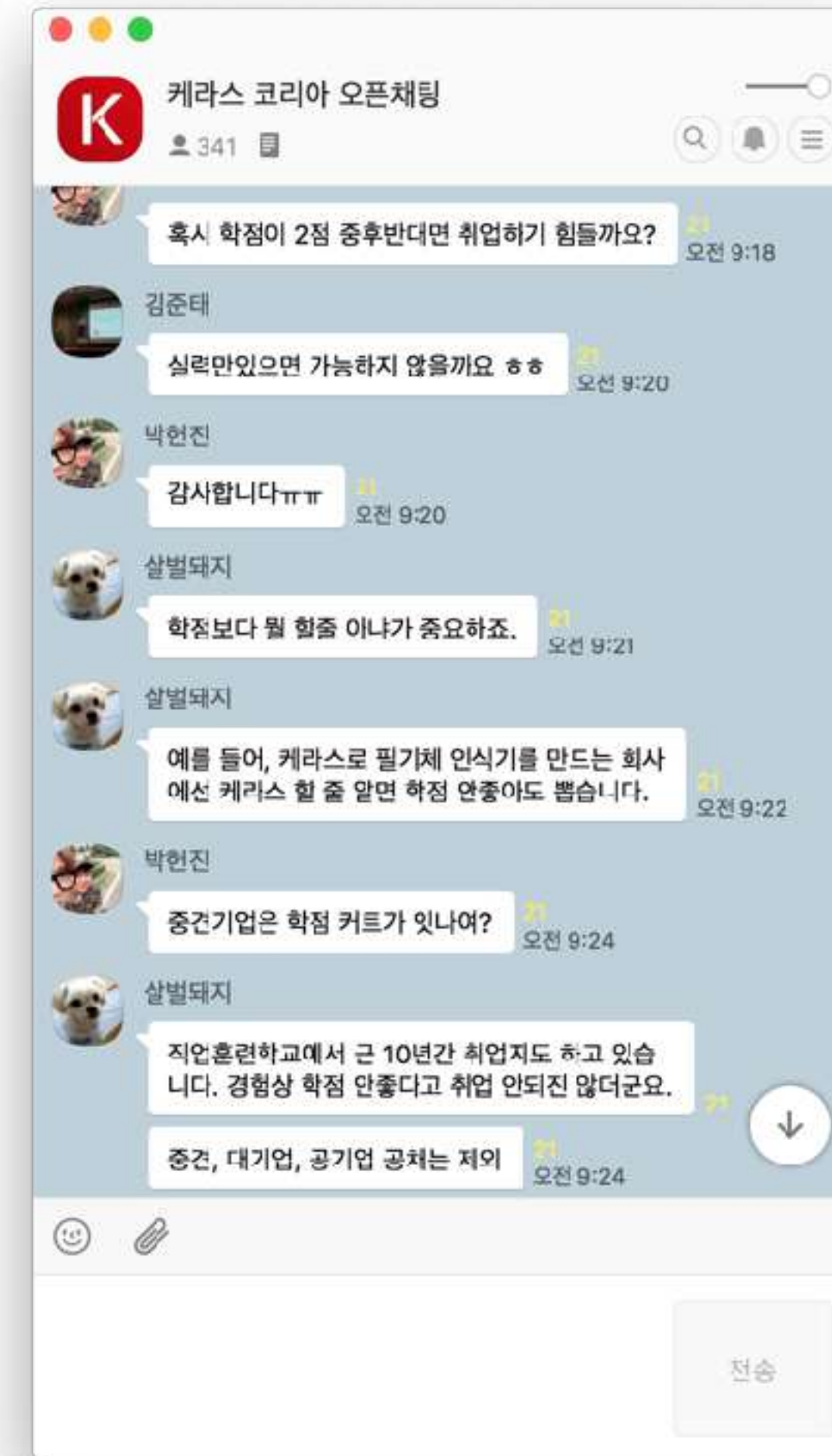
The image shows a KakaoTalk interface. On the left is a list of messages from the '케라스 코리아 오픈채팅' (Keras Korea Open Chat) room. The first message, from 김태영, is about a seminar and was posted on Dec 18, 2018. The second message, from 황준원, is about organizing a chat room and was posted on Nov 29, 2018. On the right is a detailed view of the chat history, showing a conversation between 이정근 and others. The chat history shows a timestamp of 2:33 PM. The messages in the chat history are:

- 이정근: 네 맞습니다. 다만, 용어 "분산 러닝"이 다중 GPU에서 동식에 학습을 진행한다는 것에 의미를 두어 말씀드렸습니다. 혼란드려 죄송하네요. (2:34 PM)
- 이정근: 감사합니다. (2:35 PM)
- 넵~ (2:37 PM)
- 다중gpu라는 건 멀티 서버에 대한 부분인가조?? (2:38 PM)
- 이정근: 다중 GPU는 싱글 서버에서도 구성가능하기 때문에 멀티서버에만 국한되지 않는 것 같습니다. (2:39 PM)

The bottom of the screen shows a text input field and a '전송' (Send) button.

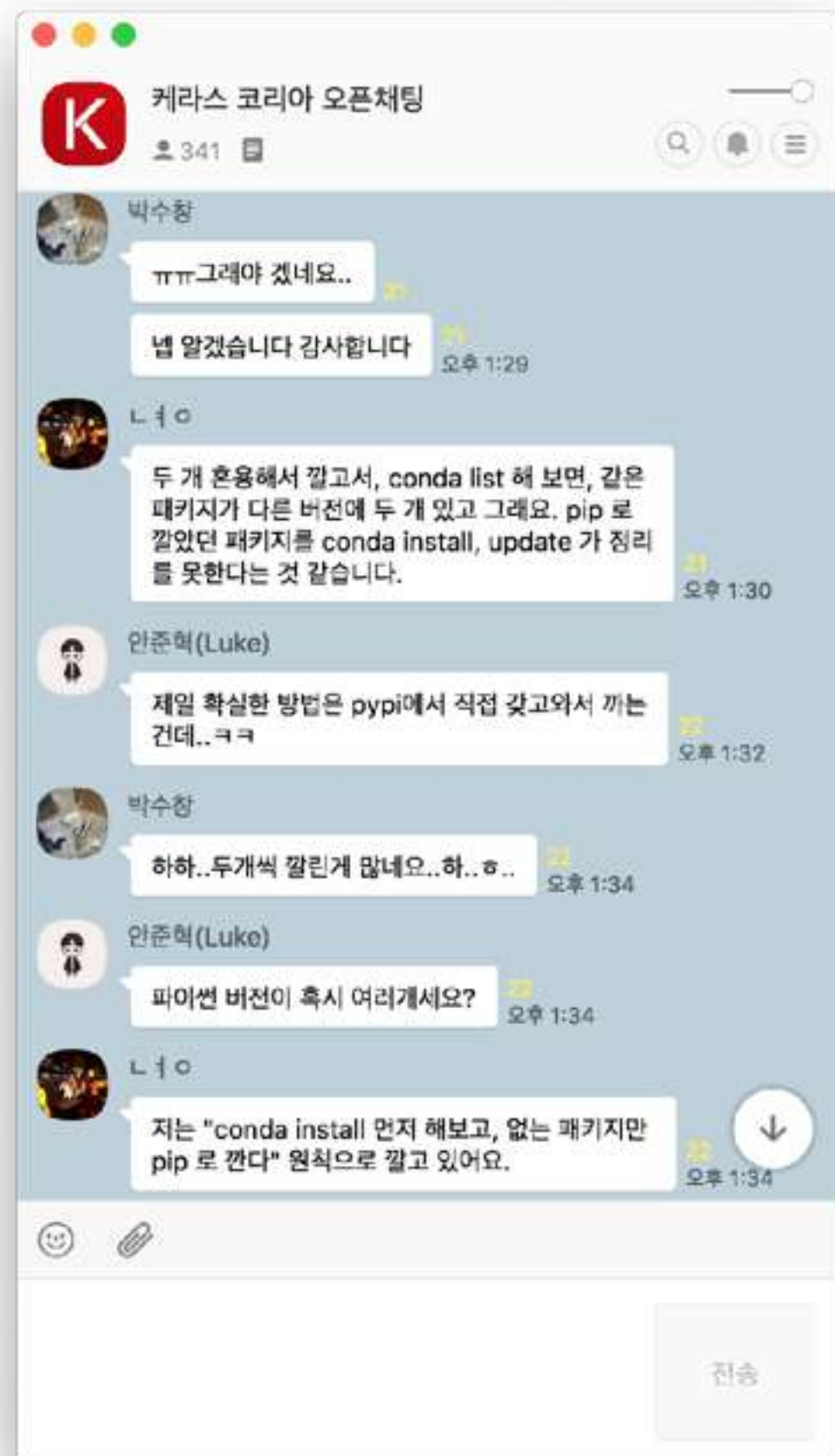
Kakako Talk

진지한 진로고민



Kakako Talk

사용법 문의 및 전문 기술 논의



Kakako Talk

오프라인 모임 갈망





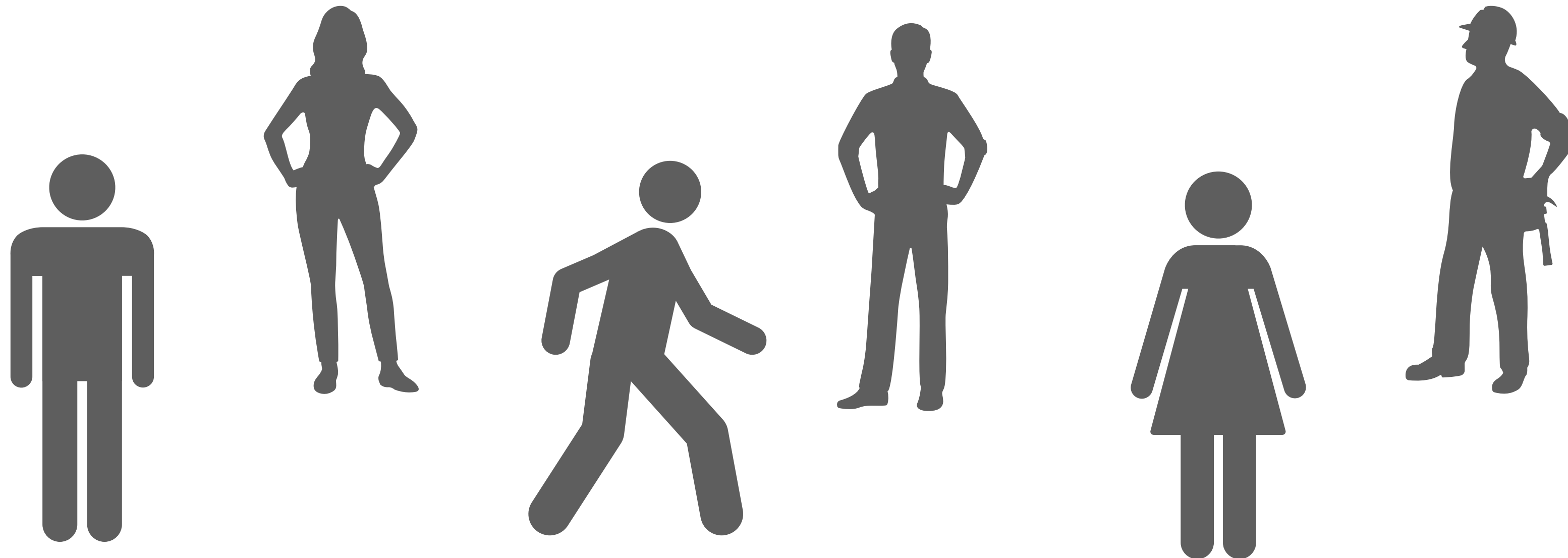
함께

커뮤니티

성장

커뮤니티

비슷한 주제에 관심있는 사람들의 모임



동호회

비슷한 주제에 관심있는 사람들의 모임



이직

헤드헌팅

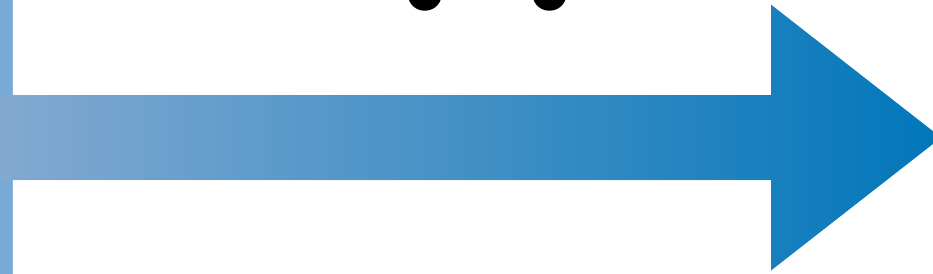
연봉인상

창업



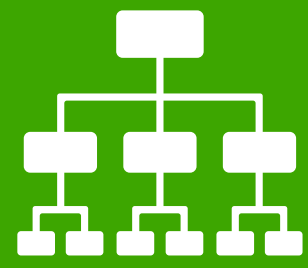


??



- 생각의 다양성
- 새로운 아이디어
- 생각의 전환점
- 타인의 관점

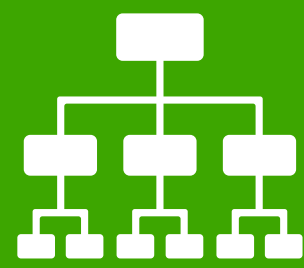




공유

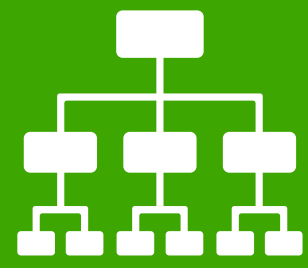
[의미] 두 사람 이상이 한 물건을 공동으로 소유하다

(네이버 국어 사전)



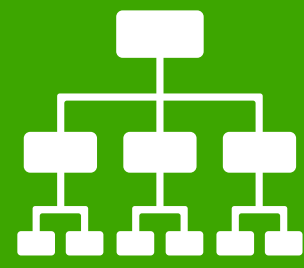
공유

[의미] 두 사람 이상이 **지식**을 공동으로 소유하다



공유

의 이유?



공유

의 이유?

유명세

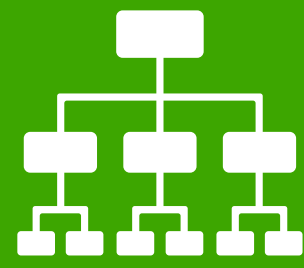


인기



자기 PR





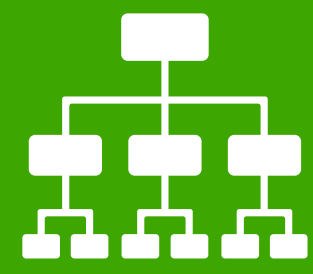
공유

의 이유

기록을 남긴다

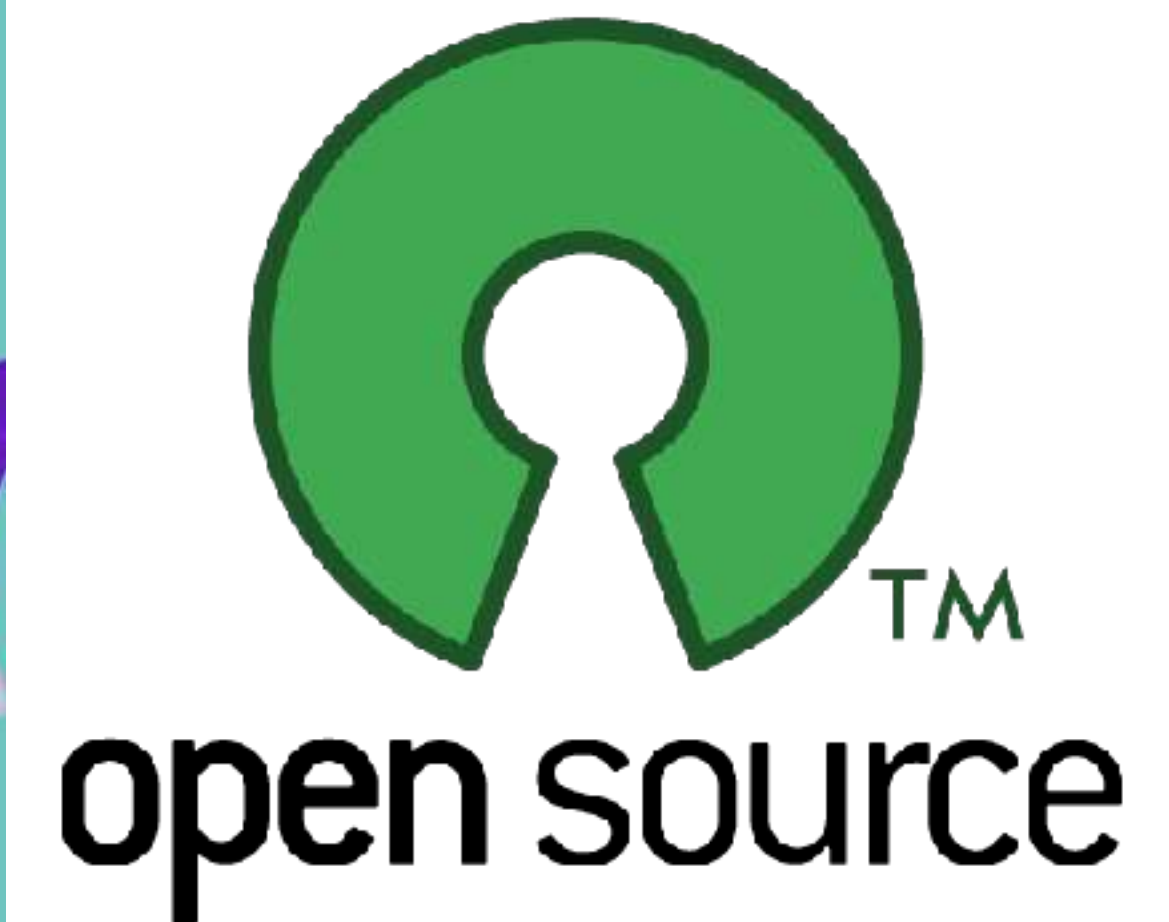
도움을 준다

피드백
받을 수 있다



공유

의 방법



<https://www.istockphoto.com/kr/>

<https://www.webnode.com/blog/category/blogs/>

<https://www.princetonreview.com/med-school-advice/>

<https://www.dutchento.org/waarom-open-source/>

커뮤니티는

커뮤니케이션 하는 곳

올바른

커뮤니케이션 방법

한번 생각해 봅시다

Code of Conduct

Code of Conduct

SOSCON 2019 | 케라스 코리아 밋업 | 전미정



All ideas are welcome and encouraged - there are no dumb ideas.

세상에 멍청한 아이디어는 없다



Remain open and constructive – constructive criticism only please.

비판은 건설적으로!



Explain (or avoid) acronyms, history, and context.

문맥을 설명해주세요



Build on other people's ideas – think “yes, and” or “yes, or.”

다른 사람의 생각에 쌓아요



Be focused and present. We write down actions and owners as we go for every discussion/action proposed – it's OK to interrupt to clarify any confusion for note taker!

현재에 집중하고, 의미를 명확하게

이건, 꼭 지켜주세요.

환영하는 분위기를 만들어주세요

모든 참가자는 그들의 배경과 상관없이 환영받고 있다고 느껴야 합니다.

적대적이거나 환영받지 못한다고 느끼는 사람은 커뮤니티 참여를 주저하게됩니다.

성별 고정관념에 기반한 언행을 자제해주세요.

“남자/여자들은 다그렇죠.”

여성 개발자에게 “프론트엔드 개발자시죠?” 라고 넘겨짚는 행위

“시커먼 남자들 끼리만 있어서 칙칙했는데 여성분들 오니까 좋네~ 여기는 꽃밭이네~”

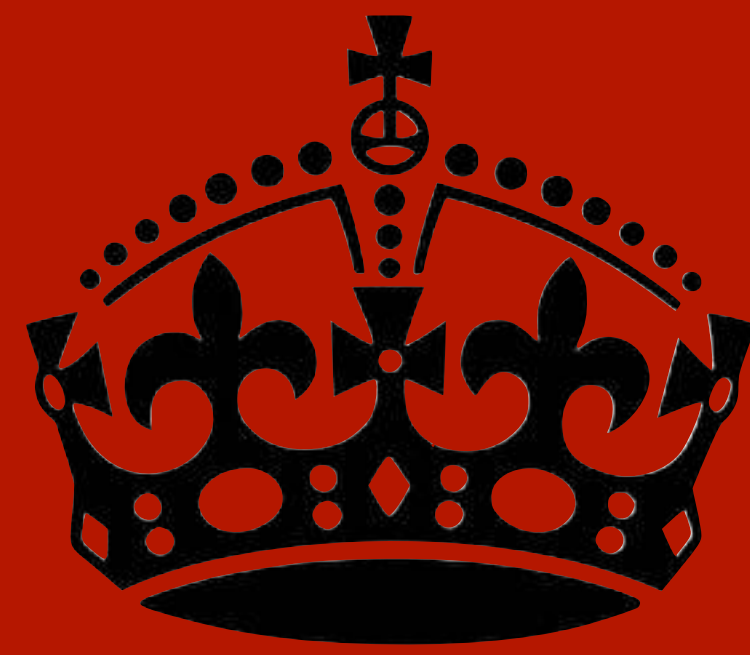
나이, 사회적신분, 연차에 의한차 별을 하지말아주세요.

“나이가 어리다는 이유로 처음보는 사람에게 반말하는 행위”

상대방의 외모에 대한 불필요한 평가나 차별발언을 하지않도록 주의해주세요.

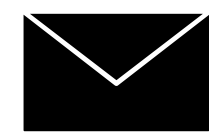
“헤어 스타일이 왜그래?” “OO님은 개발자처럼 생기셨어요/안생기셨어요”

결점이나 문제점이 아닌 대안에 집중하시고 내지식을 과시하기 위해 다른사람을 망신주지마세요.



**JOIN
COMMUNITY
AND
GROW UP**

감사합니다



ninevincentg@gmail.com



<https://github.com/MijeongJeon>



<https://www.facebook.com/Ninevincent>