

# AI COLLEGE

---

## Orientation



AI College

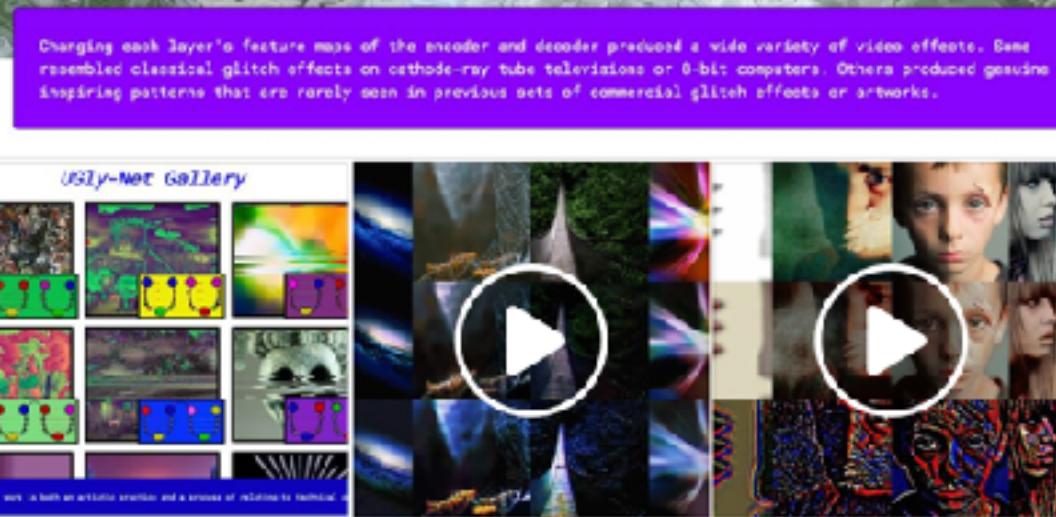
총 85명 선발

고등학생, 대학, 대학원, 직장인, 취업준비생으로 다양하게 구성





Changing each layer's feature maps of the encoder and decoder produced a wide variety of video effects. Some resembled classical glitch effects on cathode-ray tube televisions or 8-bit computers. Others produced genuinely inspiring patterns that are rarely seen in previous sets of commercial glitch effects or artworks.

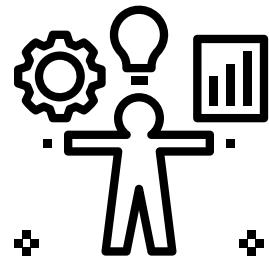


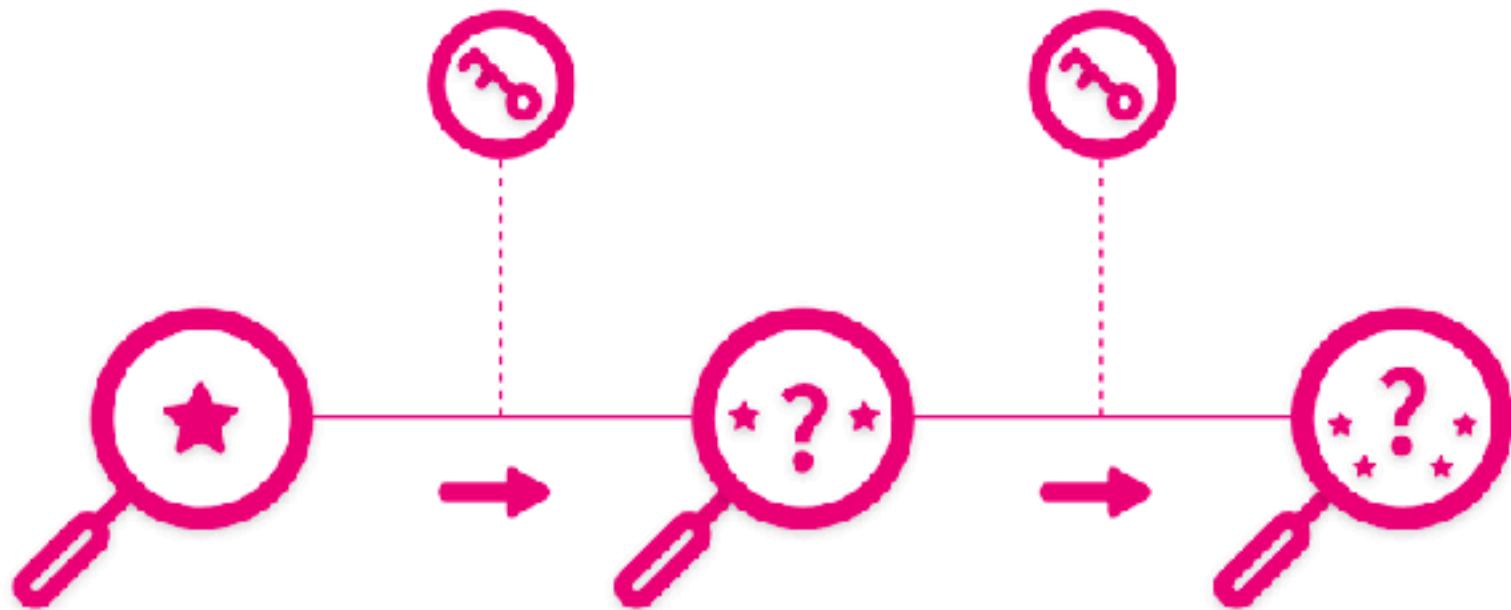
DLC 3기

2019 NeurIPS  
workshop  
논문 1편, 작품 2개  
accepted

1. 프로그램 설명
2. Communication Tool
3. 협력기업 소개
4. 수료조건, 평가점수 기준, 리더보드
5. 네트워킹

# **프로그램 설명/일정**





1번째 문제

난이도 ★☆☆☆☆

예상기간 2주

2번째 문제

난이도 ★★☆☆☆

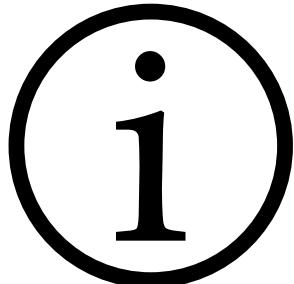
예상기간 1개월

3번째 문제

난이도 ★★★★★

예상기간 3~5개월

1. 장소 : 양재 R&D 혁신허브 1층
2. 날짜 : 매주 목요일
3. 시간 : 오후 8시 ~ 10시
4. 총 기간 : 2019. 10.05~ 2020. 05.21
5. 연구지원금 선정 : 2020. 03



# AI COLLEGE 팀 소개

모두의연구소 운영관리 김가연

모두의연구소 연구교육 정원석

# 커뮤니케이션 툴



# AI COLLEGE

85명의 연구원



모두의연구소



6개의 기업

# AI COLLEGE

85명의 연구원



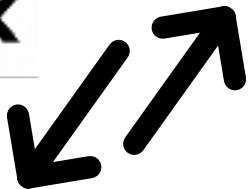
모두의연구소



6개의 기업

# AI COLLEGE

85명의 연구원



모두의연구소

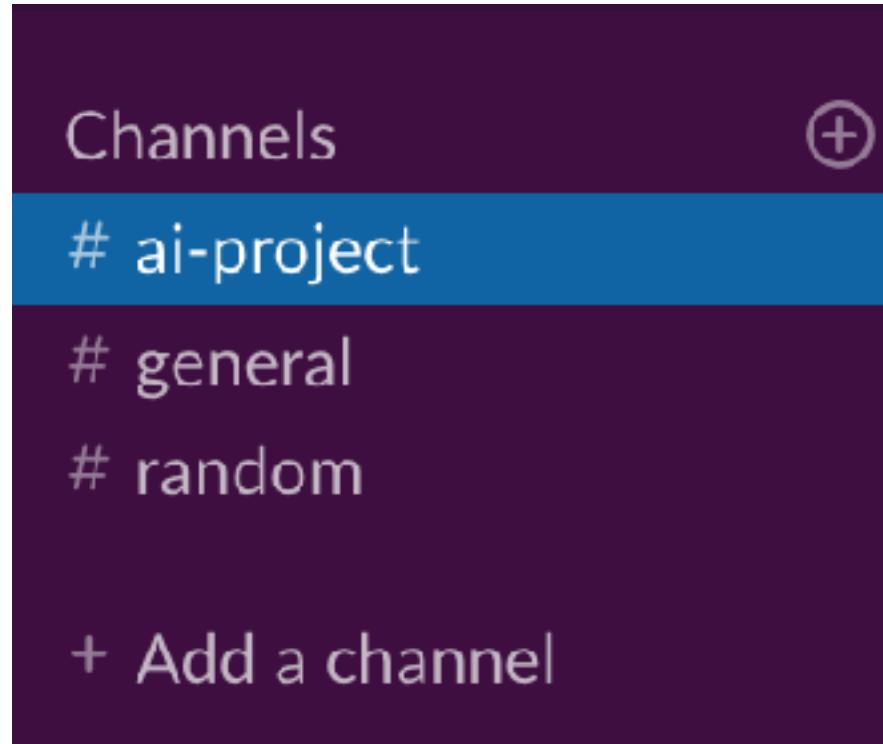
# 슬랙 사용 방법

1. <https://slack.com>
2. 가입
3. <https://bit.ly/2oR2neR>
4. AI COLLEGE 슬랙 로그인

**이름 : 소속\_이름**

**예)**

**추천\_정원석**  
**자율주행\_정원석**  
**비디오\_정원석**  
**스타\_정원석**  
**금융\_정원석**  
**설명\_정원석**



1. 모든 공지사항은 슬랙의 공지사항  
채널에 공지됩니다.
2. 공지사항을 **꼭** 확인해주세요!
3. 공지사항에 올려져있는 내용  
중복질문 하지말아주세요 ㅜㅜ

1. 네트워킹시간에 문제1번을 함께 풀 팀을 구성합니다.
2. 팀 빌딩 후 슬랙에 채널을 만들어주세요.  
예)1\_주제\_팀이름

# AI COLLEGE

85명의 연구원



6개의 기업

1. <http://aic.yangjaehub.com/> 접속
  2. 상단 메뉴 : 연구 질문 -> 선택
  3. 질문하기 버튼 클릭
  4. 제목, 질문내용, 분류(기업 선택)
  5. Submit

Title

다음글목록보기

BIUImage삭제HTMLWYSIWYGURLFileImageYoutubeCodePreview제작 중지

---

기능(1)

## 질문 리스트 보기 가능

전체	<input type="checkbox"/>
종래	<input type="checkbox"/>
문장	<input type="checkbox"/>
리얼리티 쇼(예: 텔레비전)	<input type="checkbox"/>
Tag	<input type="checkbox"/>
Submit:	<input type="button" value="Submit"/>

# 협력기업 소개



# Supporters

협력기업



크라우드웍스



SI Analytics



왓챠



SOS LAB



Zeroone.ai



삼성 SDS SAIDA

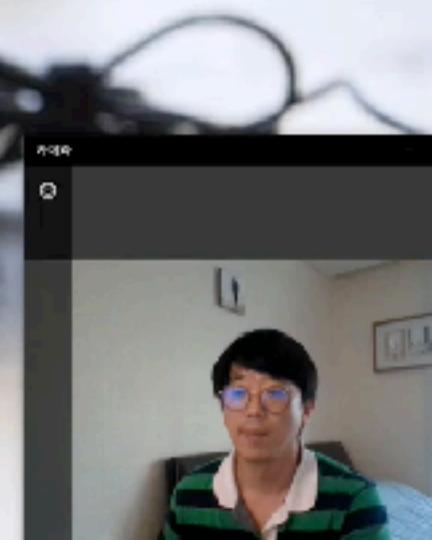


주식회사 에스아이에이  
**ANALYTICS**

To provide the values for mankind to make wise decisions through Earth observation



# AI College – SAIDA Lab Introduction



# SOS LAB - Autonomous Vehicles

모두의 연구소  
모두의 연구소

# AI COLLEGE



# SOS LAB

World's First Hybrid LiDAR for Autonomous Vehicles and Beyond Human Eye

# WATCHA - Dynamic Recommendation system

## WATCHA

비전

모든 것을 개인화한다

경쟁력

- 암질의 데이터와 개인화 추천기술
- 5억 개의 평가 데이터 (1인당 평균 100개)
- RMSE 0.6998의 높은 추천 정확도

서비스



WATCHA

왓챠 - 취향기록 및 개인화추천

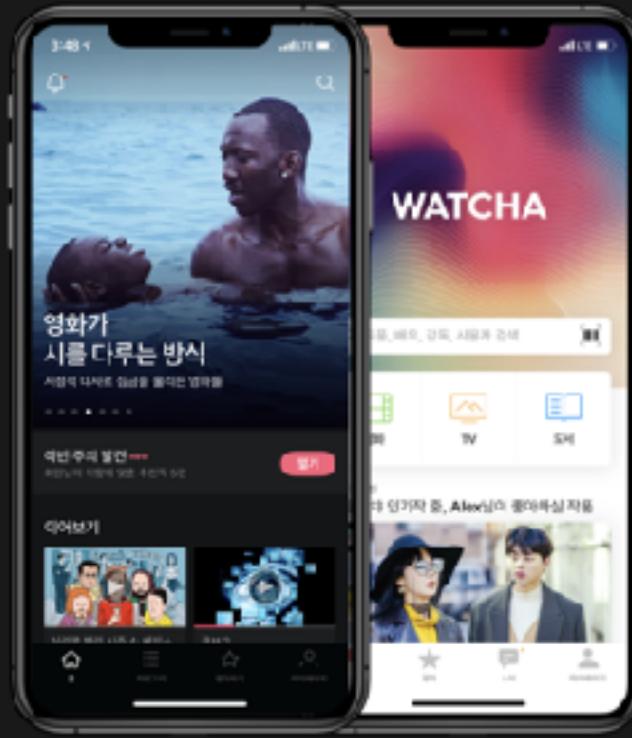


WATCHAPLAY

왓챠플레이 - 월정액 VOD 서비스

성과

- 2019년 신반기 앱스토어/구글플레이 국내 비게임 종합매출 5위
- 2013년 이후 매해 앱스토어/구글플레이 국내 "올해의 최고앱" 선정 (왓챠 & 왓챠플레이)
- 2015년 왓챠 일본어 확장, 2018년 영어 확장



# Finance Portfolio optimization - zereone.ai

ZEROONE AI

zereone.ai

## ZeroOne AI 제로원 에이아이

도론도 캐나다  
한국 AI Research Lab  
인큐베이터 / 프리시드 펀딩

: 2018, 토론토 캐나다  
: 2019, 서울 한국  
: NextAI (Next Canada)



# 크라우드웍스 - Video summarization

## About Crowdworks

크라우드웍스는 딥러닝 기술의 학습 데이터를 수집하고 가공하는  
크라우드소싱 기반의 플랫폼 서비스를 운영합니다.

AI의 고도화에는 반드시 학습데이터가 필요 합니다. 학습에 필요한  
대용량의 데이터를 정확하게 빠르게 처리하여 다양한 종류의 AI  
학습과 빠른 고도화를 돋습니다.

약 2만명의 작업자와 함께 크라우드웍스만이 보유한 기술력 및  
노하우를 통해 학습 데이터의 품질을 향상하고 있습니다.

당사는 70여 곳의 고객사로부터 의뢰 받아 약 560건의 프로젝트를  
운영하여 3,400만 건 이상의 데이터를 촉적해왔으며, 다방면에  
이르는 AI 기술을 보유한 기업들의 주요한 파트너로서 활약  
중입니다.

### 560건 프로젝트와 3,400만 건 데이터

이미지, 음성, 동영상, 텍스트 등 비정형 데이터들의 수집부터  
가공까지 담당해왔습니다.

### 다수의 작업자

크라우드 소싱 플랫폼에는 현재 2만명에 이르는 작업자가  
상주합니다. 작업자는 작업자의 특성 및 능력에 따라 그룹별로  
나뉘어 있으며, 고객의 프로젝트에 맞춰 작업자를 지정합니다.

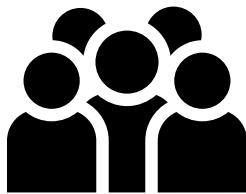
### 데이터 품질 관리

작업자의 참여 방식을 제한하여 검증된 작업자만이 참가할 수  
있도록 관리하고 있으며, 전수 검수 시스템을 도입하여 데이터의  
신뢰도를 99.9%까지 보장합니다.

### 18종의 특허

총 18종의 특허 중, 작업자 및 검수자에 대한 12개의 관리 방안을  
특허로 출원하였습니다.

# **수료조건, 평가점수 기준, 리더보드**



# 수료조건

## 수료조건

출석 75%, 수료 점수 0.7점 이상

## 수료점수

- 1) '3번 문제' 연구 완료 후 협력 기업이 선정한 학회에 논문 제출(0.7점)
- 2) '3번 문제' 연구 완료 후 1)의 학회를 제외한 학회 논문 제출(0.4점)
- 3) AI College에서 하고 있는 연구를 외부에서 발표(0.3점)

\*수료조건이 충족되지 않는 지원자는 연구지원금 지원 대상에서 제외됩니다.

정원석  
스타크래프트



**출석체크**는 첫주차 (10/10)부터 '**카드로 태그**' 합니다.

카드를 지참하지 않을 경우 출석체크가 불가합니다.

아래 사항에 해당되는 연구원은 증빙서류를 제출함으로써,  
출석 인정(공결) 처리됩니다.

- 1) 배우자의 상/본인 또는 배우자의 직계존비속의 상
- 2) 병역의무
- 3) 본인의 결혼
- 4) 병결(전체출석일 기준 10%이하만 인정)
- 5) 본인 혹은 배우자의 출산
- 6) 천재지변으로 인한 사고



# 폴라로이드로 서로를 촬영해주세요!



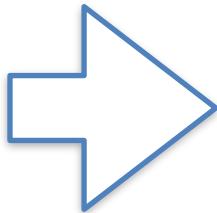




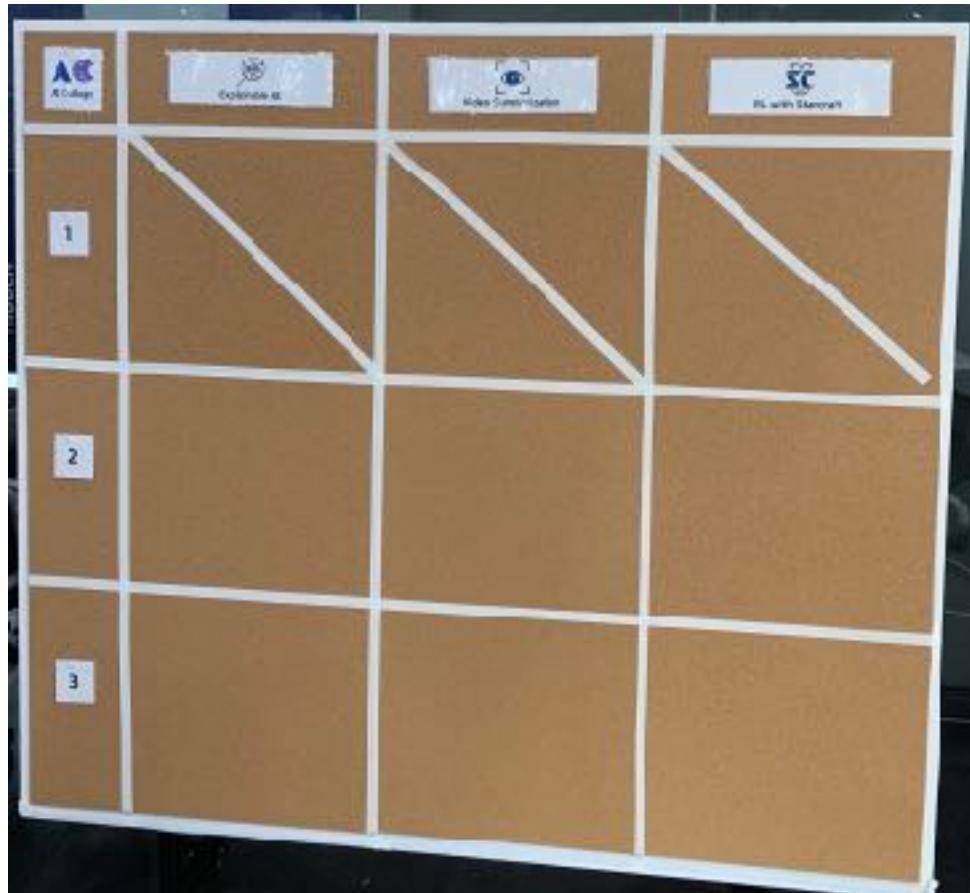


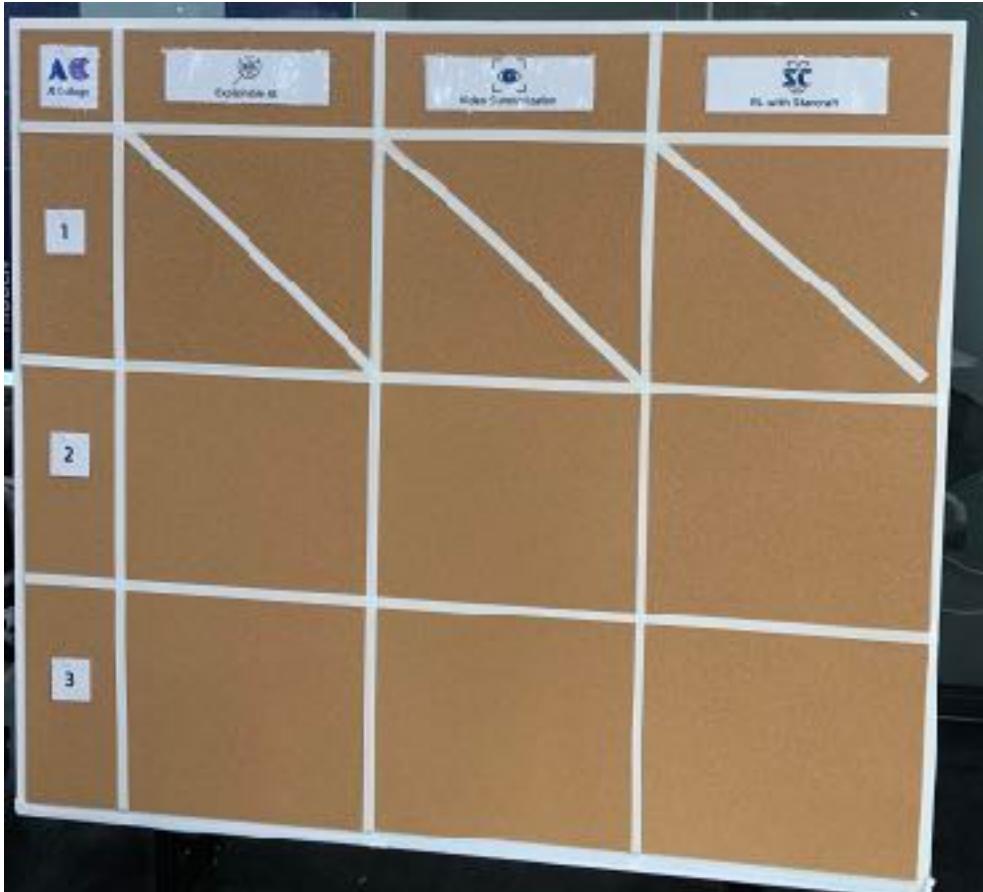


김가연, Explainable AI  
2020년 NeurIPS 논문제출!



문제 1번 -> 문제 2번 -> 문제 3번

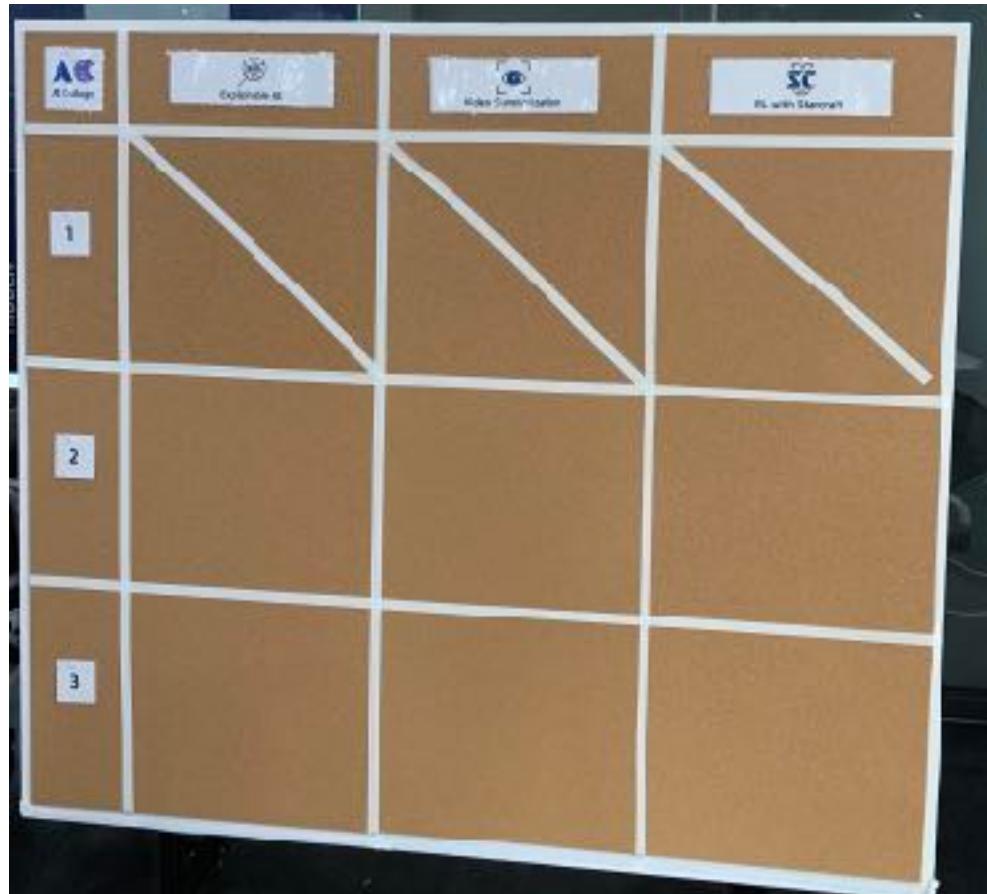




**문제1: 10점,  
문제2: 50점,  
문제3: 100점**

**외부공유 : 1점  
협력 : 5점**

- 문제 통과**  
**문제1: 10점,**  
**문제2: 50점,**  
**문제3: 100점**
- 외부공유 : 1점**
- 협력 : 5점**





Wenseok Jung님이 링크를 공유했습니다.

© 관리자 · 12월 3일 9호 2:00

**기상회계, 주식의 가치를 예측하고 사고파는 인공지능을 만들수 있을까요?**

1. 최초의 주식, 주식회사의 역사를 알아보고
  2. Timeseries 데이터를 이해하기 위한 주제자료

를 소개하는 글을 작성하였습니다. ☺

<https://medium.com/.../a-i-in-real-life-series-%ECA3%BC%ECA8...>

#인공지능 #딥러닝 #주식 #모두의연구소

#모두의연구소 #AICOLLEGE

미지 동영상 뉴스 도서 더

10,000개 (0.50초)

MEDIUM.CRM

## A.I in real life Series : 주식을 하는 인공지능? – 1편

많은 사람들이 주식에 열광을 합니다.



▶ 홍민기, 이진원, 김승열, 외 32명

댓글 10개 | 글무 64호

강화학습에 딥러닝을 적용한 DQN과 DDQN으로 발전하는 이 q-learning double q-learning에 대해 짧게 알아야 겠네요!!

TD 두번짜장

[ Advantages of TD prediction Methods, Sarsa : On-policy TD control, Q-learning: Off-policy TD Control, Maximization Bias and Double Learning]

<https://wonseokjung.github.io/reinforcementlearning/> / ... / RL-TD2

TO 

## [Temporal-Difference Learning] TD Prediction

<https://wonseokjung.github.io/reinforcementlearning/> / RL-TD1

**NICOLLEGE**

(by TD control) for estimating  $Q \approx q$

for all  $s \in S, a \in A(s)$ , arbitrarily, and  $Q(\text{terminal-state}, \cdot) = 0$  (episode);

$S$  using policy derived from  $Q$  (e.g.,  $\epsilon$ -greedy)

In step of episode)

#### A. observe R, S

from  $S^t$  using policy derived from  $\Omega$  (e.g.,  $t$ -greedy).

$$Q(S, A) = Q(S', A') + \alpha [R + \gamma Q(S', A')] - Q(S, A)$$

- 4 -

100

**모두의연구소 커뮤니티**

<https://www.facebook.com/groups/modulabs/>

**Tensorflow KR**

<https://www.facebook.com/groups/TensorFlowKR/>

# 리더보드 기준으로 2020년 3월 연구지원금

테스트 Default View ▾

Sort Search ⚡ ... New ▾

Name	사진	점수	Status
김가연		20	
정원석		10	
	<button>OPEN</button>		

+ New

COUNT 4

**질문!  
끝나고 말고  
지금 해주세요 :)**

# 친해지길 바래 :) 네트워킹

준비되어있는 음식, 음료를 드시며,  
팀빌딩 (2팀),  
기업과 인사

**2019.10.10일 (목) 공지**

- 1. 주제별 문제 공개**
- 2. 8시 출석카드 배부**
- 3. AI COLLEGE 슬랙 join**

**주소 :** <https://bit.ly/2oR2neR>