

AMT DS 데이터 어노테이션 문서

이 매뉴얼은 Amazon MTurk 시스템에서의
DS 데이터 어노테이션 방법을 설명합니다.

Revision Date : 2018/04/19

SWRC, KAIST

Phone. 010-9113-4736

Email. namsangha@world.kaist.ac.kr

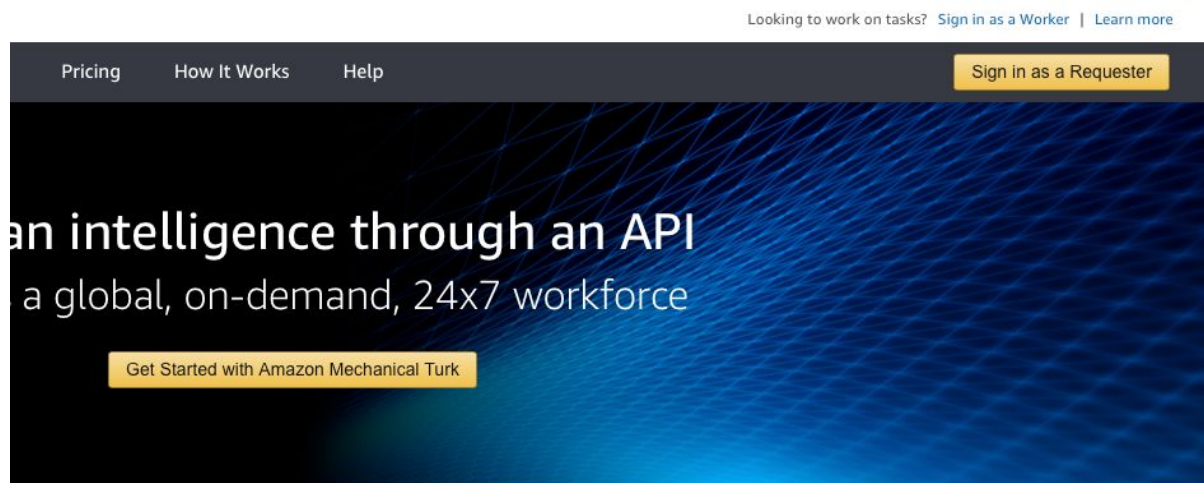
문서 이력

버전	내용	작성일	작성자
0.1	초안 작성	2018/04/19	남상하

어노테이션 주소 접근

사이트 주소 : <https://www.mturk.com>

우측 상단의 Sign in as a Worker로 로그인 하시기 바랍니다.
Amazon MTurk에 회원가입이 되어있지 않으신분은 회원가입을 진행해주세요.



work that requires human intelligence. The MTurk web service enables companies to programmatically access this
rs can leverage this service to build human intelligence directly into their applications.

로그인 후 보이는 화면입니다. 세계 각지에서 올린 크라우드소싱 작업들을 볼 수 있습니다.
검색창에 'kaist'를 입력해주세요.

You are using the Mechanical Turk Developer Sandbox. This site is for test and development only. [Learn more](#)

Worker ID: A1FF9SYJK86YW [Help](#) Hello, SanghaNam | [Sign Out](#)

[amazonmturk](#) [HITS](#) [Dashboard](#) [Qualifications](#) [Filter](#)

All HITS Your HITS Queue

HIT Groups (1-20 of 4107)

[Show Details](#) [Hide Details](#) Items Per Page: 20

Requester	Title	HITS	Reward	Created	Actions
Francisco Diaz	Clasificacion_takis_2	4,775	\$0.00	1/26/2018	Preview Accept & Work
Venkata Subrahmanyam G	Annotating sentences for informational content	4,113	\$0.00	3d ago	Preview Accept & Work
Nobuhiro Hiwatari	Collect Joint Military Exercise data from a Website	3,568	\$0.00	3/15/2018	Preview Accept & Work
Drishti Labs	Label the actions / objects and bounding boxes Human:HeadTorso-1 q1	3,444	\$0.10	42s ago	Preview Quality
Naoki Kobayashi	Tell us what is this food over thirty categories.	3,247	\$0.01	3/13/2018	Preview Accept & Work
Emmanuel Papirakis	What color is this item?	2,440	\$0.01	9/12/2017	Preview Accept & Work
Jonah Lubin	Emotion Annotation	2,368	\$0.00	9/13/2017	Preview Accept & Work
Ying Yiyi	Three attributes of an image	2,000	\$0.05	5d ago	Preview Quality

2 종류의 작업을 확인하실 수 있습니다.

1. KAIST DS Annotation Tutorial
2. KAIST DS Annotation Work

위 작업 중 1번 단계를 먼저 진행해주세요.

여러분이 이 어노테이션 작업을 본격적으로 진행하기에 앞서 교육을 목적으로 하는 문제들입니다. 교육이 목적이기에 이 단계에서는 Reward를 지급하지 않습니다.

2번 단계는 1번 단계를 완료하고 간단한 테스트를 통과하여 '자격이 부여된' 사람에 한해 접근 가능합니다.

You are using the Mechanical Turk Developer Sandbox. This site is for test and development only. [Learn more](#)

Worker ID: A1FF9SYJK86YW [Help](#) Hello, SanghaNam | [Sign Out](#)

[amazonmturk](#) [HITS](#) [Dashboard](#) [Qualifications](#) [Filter](#)

All HITS Your HITS Queue

1-2 of 2 results containing 'kaist'

HIT Groups

[Show Details](#) [Hide Details](#) Items Per Page: 20

Requester	Title	HITS	Reward	Created	Actions
SanghaNam	KAIST DS Annotation Work	139	\$0.15	19s ago	Preview Accept & Work
SanghaNam	KAIST DS Annotation Tutorial	19	\$0.00	1h ago	Preview Accept & Work

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

1. KAIST DS Annotation Tutorial (1차 자격증명)

작업을 승인(Accept) 하시면 총 20개의 문제가 주어집니다.
각 문제별로 문장과 질문을 잘 읽고 대답해주시면 됩니다.

아래 예시 문제에 대한 설명)

- “이어 2월 개봉한 강제규 감독의 태극기 휘날리며에는 장동건(이진태 역)의 약혼녀 영신 역으로 출연하였다.” 라는 문장으로부터 “태극기 휘날리며의 감독이 강제규” 라는 것을 알 수 있습니까?

주의)

- 답을 고를 때 여러분이 이미 알고있는 사실 혹은 상식에 근거해서 대답하면 안됩니다.
- 주어진 문장을 반드시 읽고, 그 문장에서 알아낼 수 있는 사실만 정답으로 인정합니다.

정답 불인정 예시)

- “생물에 학명을 붙여 표기하는 방법을 고안한 사람은 스웨덴의 식물학자 칼 폰 린네이다.” 라는 문장으로부터 “칼 폰 린네의 거주지가 스웨덴”라는 것을 알 수 있습니까? 라는 질문에 ‘그렇다’를 대답하면 오류입니다.
- 칼 폰 린네가 거주하고 있는 곳이 스웨덴인지는 문장을 읽고 확실하게 알 수 없습니다.

기능)

- Tutorial 단계에서는 여러분이 잘못 선택하는 답에 대해 올바른 정답을 알려주기 위한 단계입니다.
- 이를 위해, 오답을 선택할 경우 팝업으로 바로 알려드립니다.
- Tutorial 단계에서 얼마나 많은 오답을 선택했는지 여부는 **자격증명** 부여의 고려대상이 아닙니다.
- Tutorial로 제시된 약 430문제를 모두 학습한 사람은 **자격증명**을 부여받게되고, 간단한 테스트에 응시한 후 실제 작업을 진행할 수 있습니다.

- 정답을 맞춘 경우: 계속 진행

You are using the Mechanical Turk Developer Sandbox. This site is for test and development only. [Learn more](#)

Worker ID: A1FF95YJK86YW [?](#)

Hello, SanghaNam | [Sign Out](#)

amazonmturk
Worker

Return

KAIST DS Annotation Tutorial1 (HIT Details)

☐ Auto-accept next HIT

Requester [SanghaNam](#)

HITs 13

Reward \$0.00

Time Elapsed 0:23 of 50 Min

KAIST DS Annotation Tutorial1

파란색(항목 주제)과 붉은색(대상)으로 표시된 두 개체 사이의 관계로 적절한 답을 모두 고르세요. 이때, 문장에서 명확하게 표현하고 있는 관계만 정답으로 인정됩니다. 즉, 추론으로 알아낼 수 있는 사실은 허용되지 않습니다.

director 관계의 정의:

director: 항목 주제인 동영상, 영화, 비디오 게임 또는 그와 유사한 작품의 제작을 감독한 사람

문장: 이어 2월 개봉한 **강제규** 감독의 《**태극기 휘날리며**》에는 장동건(이진태 역)의 약혼녀 영신 역으로 출연하였다.

질문: **태극기_휘날리며** (이)라는 동영상, 영화, 비디오 게임 또는 그와 유사한 작품의 제작을 감독한 사람은(는) **강제규** 인가요?

director

그렇다 ☒

아니다 ☐

- 정답을 맞추지 못한 경우: 경고 발생 확인 및 정답 수정

You are using the Mechanical Turk Developer Sandbox. This site is for test and development only. [Learn more](#)

Worker ID: A1FF95YJK86YW [?](#)

Hello, SanghaNam | [Sign Out](#)

amazonmturk
Worker

Return

KAIST DS Annotation Tutorial1 (HIT Details)

☐ Auto-accept next HIT

Requester [SanghaNam](#)

HITs 13

Reward \$0.00

Time Elapsed 0:27 of 50 Min

KAIST DS Annotation Tutorial1

파란색(항목 주제)과 붉은색(대상)으로 표시된 두 개체 사이의 관계로 적절한 답을 모두 고르세요. 이때, 문장에서 명확하게 표현하고 있는 관계만 정답으로 인정됩니다. 즉, 추론으로 알아낼 수 있는 사실은 허용되지 않습니다.

director 관계의 정의:

director: 항목 주제인 동영상, 영화, 비디오 게임 또는 그와 유사한 작품의 제작을 감독한 사람

문장: 이어 2월 개봉한 **강제규** 감독의 《**태극기 휘날리며**》에는 장동건(이진태 역)의 약혼녀 영신 역으로 출연하였다.

질문: **태극기_휘날리며** (이)라는 동영상, 영화, 비디오 게임 또는 그와 유사한 작품의 제작을 감독한 사람은(는) **강제규** 인가요?

director

그렇다 ☐

아니다 ☐

정답 아닙니다. 다시 생각해보세요.

[답기](#)

1.1 테스트 자격시험 (2차 자격증명)

Tutorial을 모두 완료하신 분은 간단한 테스트를 진행하시면 됩니다.
이 테스트는 총 5문제로 구성되어 있고, 여러분이 제출한 답을 채점하여 5문제 중 4문제 이상을 맞춘 사람만 작업을 진행하게 합니다.
한번 테스트에 실패하면 24시간의 재응시 대기시간이 부여됩니다.

- 자격증명 받기 전 모습

Requester	Title	Hits	Reward	Created	Actions
SanghaNam	KAIST DS Annotation Work	401	\$0.15	1h ago	Preview Qualify
<div><div><div>Description</div><div>튜토리얼 완료 후 진행할 작업들입니다. 주어진 문장을 읽고, 문장 속 두 개체간 적절한 관계를 선택해주세요.</div></div><div><div>Time Allotted</div><div>20 Min</div><div>Expires in 2h</div></div><div><div>Qualifications Required</div><div><div>✓ Location is one of: KR</div><div>✗ Tutorial test is 1</div><div>✗ Weed-out test is not less than 80</div></div></div><div><div>Your Values</div><div><div>KR</div><div>None</div><div>None</div></div><div><div>Request Qualification</div><div>Take Test</div></div></div></div>					

- Test 문제 샘플

Weed-out test Author SanghaNam Time Remaining 4:54

"nationality" 와 "residence" 관계의 정의

nationality : 항목 주체의 국적
residence : 항목 주체인 직함을 위해 마련된 거주 시설, 또는 항목 주체인 인물이 임기 동안 거주한 장소

자격시험 (1/5) (두 개체 사이의 관계로 적절한 것을 고르시오):

• 비문제는 현재 미국에 살고 있다.

☐ nationality

☐ residence

"hubAirport" 와 "sourceMountain" 관계의 정의

nationality : 항목 주체의 국적
sourceMountain : 항목 주체의 시작이 되는 산

자격시험 (2/5) (두 개체 사이의 관계로 적절한 것을 고르시오):

• 대한항공은 인천공항을 허브공항으로 사용하고 있다.

☐ hubAirport

☐ sourceMountain

- 자격 증명 완료 후 모습: Work를 진행하실 수 있습니다.

Requester	Title	Hits	Reward	Created	Actions
SanghaNam	KAIST DS Annotation Work	401	\$0.15	1h ago	Preview Accept & Work
<div><div><div>Description</div><div>튜토리얼 완료 후 진행할 작업들입니다. 주어진 문장을 읽고, 문장 속 두 개체간 적절한 관계를 선택해주세요.</div></div><div><div>Time Allotted</div><div>20 Min</div><div>Expires in 2h</div></div><div><div>Qualifications Required</div><div><div>✓ Location is one of: KR</div><div>✓ Weed-out test is not less than 80</div><div>✓ Tutorial test is 1</div></div></div><div><div>Your Values</div><div><div>KR</div><div>100</div><div>1</div></div></div></div>					

2. KAIST DS Annotation Work

축하합니다. 2개의 자격증명을 얻으신분은 작업을 진행하고 돈을 획득할 수 있습니다.
Tutorial 단계에서 진행한 방법과 동일합니다. 단, 이때는 정답이 없습니다.

유의사항)

- 주어진 20문제에 대한 답을 모두 골라야만 작업을 제출할 수 있습니다.

기능)

- 여러분이 제출한 답은 다른 사람이 제출한 답과 교차검증을 수행합니다.
- 이 **교차검증**으로 타인과 다른 답을 많이 제출한 사람은 해당 작업에 대해 **‘승인’**을 해 줄 수 없으며, 이런 데이터가 쌓이게 되면 **‘자격증명’**을 박탈합니다.

승인과 거절)

- 여러분이 제출한 데이터를 **‘승인’** 혹은 **‘거절’** 할 수 있습니다.
- **‘승인’**이란 작업자가 제출한 데이터가 양질이라 판단되어 돈을 지급하는 것을 의미합니다.
- **‘거절’**이란 작업자가 제출한 데이터가 불량이라 판단되어 돈을 지급하지 않는 것을 의미합니다.
- **‘승인’**과 **‘거절’**은 오직 **‘교차검증’**으로만 계산되며 작업 제출자의 주관적인 판단이 개입되지 않습니다.

기타 기능

1. 붉은색과 푸른색으로 표기된 것은 특정 개체(사람, 사물, 장소 등)를 의미합니다.
2. 해당 부분을 클릭하시면, 그 개체의 정보를 확인할 수 있는 페이지로 연결해드립니다.

