

HeLP Challenge 2018

콘테스트 2설명회

일시: 2019.01.16(수) 18:00~19:40

장소:서울아산병원 동관 6층 5세미나실

콘테스트 설명회 일정표

콘테스트설명회 일정표

18:00 ~ 18:30	Stroke onset time classification (5분 Task & Clinical background 15분 Engineering advices 10분 Q&A)	이은재 이현나
18:30 ~ 19:00	Breast cancer classification (5분 Task & Clinical background 15분 Engineering advices 10분 Q&A)	공경엽 김영곤
19:00 ~ 19:40	Cloud system (20분 Presentation 20분 Q&A)	Daniel (신동호)

HeLP Challenge 개요

대회 목적

- 인공지능 개발자들이 서울아산병원의 의료데이터에 접근하여 연구할 수 있는 플랫폼을 제공 함으로써 세계적인 의료인공지능기술 개발에 기여하고자 함

참가자격 및 형태

- 참가자격: 의료인공지능기술개발에 관심이 있는 개인, 대학, 스타트업, 연구기관, 기업
- 참가형태: 개인 혹은 5인 이하로 구성된 팀

콘테스트 과제 및 개발환경

- 인공지능학습용으로 레이블링이 완료된 데이터셋은 카카오브레인(주)의 클라우드에 업로드되며 인공지능개발자는 클라우드내의 GPU와 데이터셋을 활용하여 인공지능을 개발.
- 데이터셋은 관련 법령 및 제도에 따라 처리된 데이터임
- 환자의 개인정보를 복원이 불가능하게 비식별 처리된 데이터로, 콘테스트 사용을 위한 IRB 승인을 득함

콘테스트 일정

내용	일정	비고
콘테스트 1 설명회	'18.11.28 (수)	데이터셋/개발환경 설명회
콘테스트 1 시작 주제1: 뇌종양 분할 주제2: 심장영상 분할	'18.12.01 (토) - '19.01.13 (일)	6주간 데이터 공개 1-4주: 학습용 데이터셋 공개 5-6주: 테스트셋 / 리더보드 공개
콘테스트 2 설명회	'19.01.16 (수) 18:00~20:00	데이터셋/개발환경 설명회
콘테스트 2 시작 주제3: 뇌경색발생시간 예측 주제4: 유방암병리 진단	'19.01.19 (토) 00:00 - '19.03.03 (일) 24:00	6주간 데이터 공개 1-4주: 학습용 데이터셋 공개 5-6주: 테스트셋 / 리더보드 공개
성과발표회 및 시상	'19.03.13 (수) 13:00~17:40	성과발표회 수상자 발표 및 시상

콘테스트 과제 및 개발환경

	내용	레이블링	인공지능의 역할
콘테스트1	[뇌종양 MRI] - brain MRI (Contrast enhanced T1 WI, FLAIR) - Glioblastoma	분할결과 ROI - Solid enhancing tumor - Necrosis - Non-enhancing region	Brain MRI에서 뇌종양 영역을 solid enhancing tumor, necrosis, non-enhancing region으로 자동 분할
	[심장 CT] - Congenital heart disease - Hypertrophic cardiomyopathy	분할결과 ROI - Right ventricle chamber - Left ventricle chamber - Left ventricle myocardium - Papillary muscles	심장 CT에서 right & left ventricle chambers, left ventricle myocardium, and papillary muscle을 자동으로 분할
콘테스트2	[뇌경색 MRI] - Stroke one-set time 확인된 환자 - Brain MRI (DWI, FLAIR)	- Stroke 발생시간 - Infarcted area	- 뇌경색 발생과 MRI 촬영 사이의 시간을 추정
	[임파절 병리 슬라이드] - Breast cancer - Frozen biopsy	-분할결과 ROI - Breast cancer metastasis area	- 병리조직 슬라이드에서 breast cancer metastasis 여부를 판정

수상 팀 선정

- 수상팀은 각 주제별로 1위와 2위를 각각 선정 후 리더보드에 공개
- 각 주제별 1, 2위팀은 2019년 3월 13일(수) 성과발표회에서 각 팀 성과 발표 후, 상위 3개팀을 선정하여 인공지능 개발용 GPU를 부상으로 수여 예정임.

순위	상금/상품	비고	후원기관
각 주제별 1위	상금 2,000,000 원	총 4개팀	울산대학교 창업선도대학
각 주제별 2위	상금 1,000,000 원	총 4개팀	
성과발표회 우수팀	인공지능개발용 GPU	3개팀	정보통신산업진흥원(NIPA)

유의사항

- 대회 참가자가 콘테스트에 제공된 데이터와 이를 통한 산출 결과물을 대회 이외의 활동에서 이용하고자 할 경우, 데이터 제공자를 포함한 서울아산병원 내 헬스이노베이션 빅데이터 센터와 협의 후 진행 해야 함.
- 수상팀 선정 이후 허위, 부정한 방법에 의한 선정 사실이 발견 될 경우, 수상 취소 및 포상 등에 대한 환수 조치를 시행할 수 있음.
- 상기 지원 사항과 수상팀 발표 및 시상 일정은 주관 및 후원 기관 사정에 의해 변경될 수 있음

문의

- 일반 문의- AI HeLP 담당자

Tel: 02-3010-8086 /

e-mail: aihelp@amc.seoul.kr

- 클라우드 및 clinical/engineering 관련 문의

Web-page:

<https://www.synapse.org/#!/Synapse:syn15569329/discussion/default>

문의

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.synapse.org/#!Synapse:syn15569329/discussion/threadId=3878>. The page header includes the Synapse logo, the text 'HeLP Challenge 2018', a search icon, and a 'Sign in' button. Below the header, the project details are displayed: 'Synapse ID: syn15569329', 'DOI: 10.7303/svn15569329', and 'Storage Location: Synapse'. There are also buttons for 'Project Settings' and 'Discussion Tools'. The main content area shows a discussion thread with a 'Wiki' tab and a 'Discussion' tab. The 'Discussion' tab is active, showing a thread titled 'Q & A 게시판입니다.' (Q & A Board). The thread is posted by 'Hyunna Lee (Hyunna)' who is a 'Moderator'. The text of the thread is: 'HeLP 챌린지의 sub-contest 를 진행하시면서 궁금한 점을 자유롭게 올려주시기 바랍니다. HeLP 운영진 (Engineering advisors & Cloud managements) 에서 성실하게 답변드리도록 하겠습니다.' (We are conducting the sub-contest of the HeLP Challenge, so please feel free to post any questions you have. We, the HeLP organizers (Engineering advisors & Cloud managements), will answer them diligently.) The thread was posted on 11/26/2018. There is a 'Show all threads' button and a 'Date posted' dropdown menu. At the bottom, there is a text input field with the placeholder 'Write a reply...'. The browser's address bar shows the URL and a search icon. The browser's tab bar shows the current tab 'HeLP Challenge 2018 - sy...' and a new tab icon.

HeLP Challenge 2018

Synapse ID: syn15569329 DOI: 10.7303/svn15569329 Storage Location: Synapse Project Settings Discussion Tools

Wiki Discussion

Show all threads Date posted

H Hyunna Lee (Hyunna) Moderator

Q & A 게시판입니다.

HeLP 챌린지의 sub-contest 를 진행하시면서 궁금한 점을 자유롭게 올려주시기 바랍니다.

HeLP 운영진 (Engineering advisors & Cloud managements) 에서 성실하게 답변드리도록 하겠습니다.

posted 11/26/2018

Write a reply...