**2020 ETRI 자율성장 인공지능 경진대회**

주최: ETRI 한국전자통신연구원 / 주관: SelectStar / 후원: NST 국가과학기술연구회

□ 대회 개요

인간과 유사한 수준의 인공지능을 구현하는 첫걸음으로 ‘자율성장 인공지능’의 개념을 널리 알림과 동시에, 기술 개발을 통해 구축한 AI 패션 코디네이터 영역의 리소스를 보급 및 활용하고, 미래 상용화 가능한 자율성장 인공지능의 실제 시나리오 모델을 발굴하고자 <2020 ETRI 자율성장 인공지능 경진대회>를 개최한다.

* 대회명 : 2020 ETRI 자율성장 인공지능 경진대회
* 대회 주제 및 부문  
  현재의 인공지능은 많은 지식을 암기하고 있다가 사용자의 질문 또는 요청에 대해 단순하게 응답해주는 정도의 모델이 대부분이다. 예를 들어, 세계에서 제일 높은 산은 무엇입니까? 라는 질문을 하면 에베레스트입니다, 라고 답하는 방식이다. 이러한 인공지능은 엄청난 양의 법률 지식을 학습해도 아직까지 인간 전문 변호사의 역할을 수행하지는 못한다.  
  ‘자율성장 인공지능’은 이러한 기존 인공지능의 한계를 넘어 영화 <아이언맨>의 비서 자비스처럼 인간과 상호작용하며‘~하는 방법’과 같은 절차까지 스스로 학습해 지식을 성장시키는 인공지능을 뜻한다. 끊임없이 법률 지식을 성장시키는 동시에 배우지 않았던 실제 변호 수행 능력도 스스로 성장시키는 인공지능이 한 가지 예시이다.

**대회 부문 1 [Fashion-How]**

* AI 패션 코디네이터 데이터셋 FASCODE를 활용한 리더보드 챌린지
* 데이터셋 FASCODE를 활용하여 사용자의 발화에 따라 의상을 추천하는 방법을 학습하여 적합한 의상코디를 선택하는 인공지능을 개발, 모델을 제출

**대회 부문 2 [자율성장 AI 시나리오 공모전]**

* 미래 상용화 가능한 자율성장 인공지능 서비스를 표현하는 시나리오 공모전
* [Fashion-How] 부문에서 제시된 AI 패션 코디네이터 사례를 참고하여 AI 쇼핑호스트, AI 변호사, AI 상담사, AI 튜터 등 자율성장 인공지능 서비스의 실용화 아이디어를 시나리오 형태로 제출

□ 대회 부문 1 [Fashion-How]

* 참가 자격 : 자율성장 인공지능에 관심이 있는 대한민국 국민 누구나 (개인 또는 최대 3인 팀으로 참가)  
  ※ 개인 및 팀의 복수 계정 참가 또는 여러 팀 소속으로 중복 참여 금지
* 대회 진행 : 데이터셋 FASCODE의 훈련셋과 개발셋을 이용하여 대회 기간 동안 개발셋 성능 평가 시스템/모델 구성 후 리더보드 제출 (일일 최대 제출: 3회)
* 훈련셋 : 데이터셋 FASCODE (외부 데이터 활용 가능)
* 개발용 평가셋 (Development set) 공개 (훈련셋과 동시 공개)
* 데이터 입출력 및 평가용 블랙박스형 Baseline 모델 및 샘플코드 제공
* FASCODE 인코딩 : EUC-KR  
  \*FASCODE(FAShion COordination DatasEt / FAShion CODE)는 옷을 추천해주는 AI 패션 코디네이터와 사용자가 대화를 나눈 데이터셋으로, AI 패션 코디네이터와 사용자가 나눈 대화에 대하여 발화자 정보, 대화 순서, 대화의 기능에 대한 태깅 정보와 추천받은 옷에 대한 텍스트 정보가 담겨있음 (상세정보는 데이터와 코드북 참조)
* 제출 방법 : 홈페이지(fashion-how.org) 리더보드 게시판에서 Submission Tutorial을 따라 모델 제출 및 신청양식(신청서, 개인정보 수집 외 이용 및 제3자 제공 동의서, 대회 응모 및 아이디어 활용 동의서) 다운로드하여 작성 후 이메일 제출 ([contest@selectstar.ai](mailto:contest@selectstar.ai))
* 이메일 제목 및 신청양식 파일명 : [Fashion-How] 팀명\_신청서
* 평가 : 리더보드를 통해 제출된 모델은 평가셋으로 자동평가가 진행되며 해당 결과는 리더보드에 게시되어 접수 마감 후 리더보드 상의 순위로 입상자 결정 및 시상
* 일정 및 시상
* 제출기간 : 2020년 8월 3일 09:00 ~ 10월 13일 23:59 (72일)
* 수상자 발표 : 홈페이지 공지 및 수상자 개별 통지 (10월 중)
* 시상 : 10월 20일  
  ※ 1~3등 팀은 시상 당일 10분 이내 발표 진행 예정이며, 시상 및 발표 진행방식은 COVID-19 상황에 따라 변동될 수 있음
* 총 상금 규모 : 일천만원 (단, 제세공과금은 본인 부담)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **부 문** | **구 분** | **수 상** | **시 상 내 역** |
| Fashion-How | 대 상 | 1명(팀) | 한국전자통신연구원장상 및 상금 500만원 |
| 우수상 | 1명(팀) | 한국전자통신연구원장상 및 상금 200만원 |
| 장려상 | 2명(팀) | 한국전자통신연구원장상 및 상금 100만원 |
| 가 작 | 5명(팀) | 한국전자통신연구원장상 및 부상(20만원 상당) |

□ 대회 부문 2 [자율성장 AI 시나리오 공모전]

* 참가 자격 : 자율성장 및 이와 관련된 인공지능 기술로 펼쳐질 미래사회에 관심이 있는 대한민국 국민 누구나 (개인 또는 최대 3인 팀으로 참가)  
  ※ 개인 및 팀의 복수 계정 참가 또는 여러 팀 소속으로 중복 참여 금지
* 작품 규격 : 자율성장 인공지능 서비스의 실용화 아이디어를 효과적으로 표현한 영상화 가능한 시나리오 문서, 2~3분 내외의 UCC 동영상, 4컷 만화, 웹툰 등 다양한 형식으로 제출 가능 (1팀당 2작품 이내, 수상작 선정은 1팀 1작품 제한)  
  ※ [Fashion-How] 부문에서 제시된 AI 패션 코디네이터 사례는 제외한 결과물 제출 (단, AI 패션 코디네이터 사례와 관련하여 확장 가능한 참신한 시나리오를 추가 제 출하는 경우, 시나리오를 활용한 과제 확장 가능성 및 부가가치 창출 정도를 판정하 여 일정 점수 제한 범위에서 가점 고려)
* 제출 방법 : 작품 파일 및 신청양식(신청서, 개인정보 수집 외 이용 및 제3자 제공 동의서, 대회 응모 및 아이디어 활용 동의서) 다운로드하여 작성 후 이메일 제출 ([contest@selectstar.ai](mailto:contest@selectstar.ai))
* 이메일 제목 및 작품 파일명 : [자율성장 AI 시나리오] 팀명\_작품명
* 신청양식 파일명 : [자율성장 AI 시나리오] 팀명\_신청서
* 심사방법 및 기준
* 심사방법 : 내부 심사위원 구성을 통해 1차 서류심사를 진행한 뒤 외부위원으로 구성한 심사위원회를 통해 2차 발표평가를 진행, 수상작 선정 후 시상  
  ※ 2차 발표평가 진행방식은 COVID-19 상황에 따라 변동될 수 있으며, 수상작은 저작권 침해 여부 및 수상 이력 검증을 실시할 예정
* 1차 서류심사 기준 : 창의성, 완성도, 활용성, 이해도 등 항목별 평가

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구 분** | **배 점** | **심 사 내 용** |
| 창의성 | 20점 | 자율성장 인공지능 개념을 적용한 창의적 서비스 아이디어 |
| 완성도 | 20점 | 시나리오 구성 및 서비스 내용의 완성도 |
| 활용성 | 25점 | 상용화 가능성 및 실생활 관련성 |
| 이해도 | 35점 | 자율성장 인공지능 개념에 대한 이해도 및 실생활 반영 정도 |

* 2차 발표평가 기준 : 창의성, 완성도, 활용성, 이해도, 적합성 평가

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구 분** | **배 점** | **심 사 내 용** |
| 창의성 | 15점 | 자율성장 인공지능 개념을 적용한 창의적 서비스 아이디어 |
| 완성도 | 20점 | 시나리오 구성 및 서비스 내용의 완성도 |
| 활용성 | 20점 | 상용화 가능성 및 실생활 관련성 |
| 이해도 | 20점 | 자율성장 인공지능 개념에 대한 이해도 및 실생활 반영 정도 |
| 적합성 | 25점 | 자율성장 인공지능 서비스의 목적과 취지의 부합 정도 |

* 일정 및 시상
* 제출기간 : 2020년 8월 3일 ~ 9월 21일 (50일)
* 1차 서류심사기간 : 9월 22일 ~ 28일
* 2차 발표평가대상자 발표 : 홈페이지 공지 및 수상자 개별 통지 (10월 중)
* 2차 발표평가 : 10월 13일
* 수상자 발표 : 홈페이지 공지 및 수상자 개별 통지 (10월 중)
* 시상 : 10월 20일
* 총 상금 규모 : 오백만원 (단, 제세공과금은 본인 부담)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **부문** | **구분** | **수상** | **시상내역** |
| 자율성장 AI 시나리오 공모전 | 대 상 | 1명(팀) | 한국전자통신연구원장상 및 상금 200만원 |
| 우수상 | 1명(팀) | 한국전자통신연구원장상 및 상금 100만원 |
| 장려상 | 2명(팀) | 한국전자통신연구원장상 및 상금 50만원 |
| 가 작 | 10명(팀) | 한국전자통신연구원장상 및 부상(10만원 상당) |

□ 기타 유의사항

* 대회 관련 모든 사항은 추후 변동될 수 있으며 홈페이지를 통해 공지된다.
* [자율성장 AI 시나리오 공모전]의 경우, 2차 발표평가에 불참 시 심사에서 제외된다. (발표 형식 자유, 발표 시간 10분 이내)
* 제출작 및 수상작에 대한 제3자의 저작권, 특허권, 초상권 등의 모든 지적 재산권 및 정보의 무단 사용 등으로 발생하는 법적 문제에 대한 책임은 참가자에게 있으며 추후 문제 발생 시 접수 또는 수상이 취소될 수 있다.
* 심사 점수는 공개하지 않으며, 심사 이후 부적합 사유가 생길 시 시상 대상에서 제외될 수 있다.
* 상금 수상에 따른 제세공과금은 수상자 본인이 부담하며, 세금 공제 후 지급된다. 공동출품의 경우 대표 저작자가 수상권을 가진다.
* 제출 시 필요한 모든 사항을 숙지하며, 숙지하지 못한 책임은 제출자에게 있다.
* 대회에 제출된 작품에 대한 저작권은 제출자에게 있으며, 주최 및 주관기관은 제출작에 대하여 협의 절차에 의거 활용목적으로 활용할 수 있다. 이러한 활용에 동의하지 않는 응모자는 대회 참여가 제한될 수 있다.
* 제출작에 대해 필요한 경우 저작재산권 중 일부를 양수하거나 이용 허락을 받을 수 있으며, 이 경우 제출자와 별도로 협의하여 정한다.
* 저작물을 변형하거나 이용할 경우 제출자와 별도로 협의하여 정한다.
* 분쟁이 발생할 경우 한국저작권위원회에 조정을 신청하여 해결할 수 있으며, 양 당사자는 원활한 분쟁 해결을 위해 상호 노력한다.
* 주최 및 주관기관은 제출작에 대한 유출방지 등 주의의무를 다한다.
* 타인의 저작재산권, 초상권, 상표권을 침해하지 않는 작품이어야 한다. [자율성장 AI 시나리오 공모전]의 경우, 시나리오에 사용되는 실재하는 모든 대상에 대한 사용 동의를 받아야 하며, 임의 사용으로 인한 저작권 침해 등의 위배행위는 없어야 한다.
* 제출자는 제출작이 제3자의 지식재산권을 침해하지 않도록 주의의무를 다하여야 한다.
* 입상하지 않는 제출작은 공모전 종료일로부터 1년 후 모두 폐기한다. 다만, 제출자가 반환을 요구하면 3개월 이내 반환하며, 반환을 위한 비용은 반환을 요구한 제출자가 부담한다. 단 입상하지 않은 제출작을 사용할 경우 제출자와 합의하여 진행한다.
* 수상자에 대하여 원본 제출을 요구할 수 있다.
* 상금 수상에 따른 제세공과금은 수상자 본인이 부담하여야 한다. 공동출품의 경우 대표 저작자가 수상권을 가진다.
* [자율성장 AI 시나리오 공모전]의 경우, 복수 응모(1인당 2작품 이내)도 가능하나, 수상작 선정은 1인 1작품으로 제한하며, 팀으로 참가 시 3인 이내로 구성하여야 한다.
* 특정 개인･단체･기업 등을 홍보하는 내용은 제외하여야 한다. [자율성장 AI 시나리오 공모전]의 경우, 제출물에 참가자를 인지할 수 있는 어떠한 표기도 할 수 없다.
* 타 공모전 수상작, 타인의 저작물, 명의도용 등의 경우 심사에서 제외되며, 수상발표 후 확인될 경우 수상 취소 및 시상내역을 환수할 수 있다.
* 심사결과 적합한 수상작이 없는 경우 수상작품 수가 조정될 수 있다.

|  |
| --- |
| **< 아이디어 공지 예외 주장에 관한 공지 >**  - 아이디어 제공자는 **아이디어가 공지 또는 공개된 시점으로부터 12개월 이내**에 특허법 제30조(공지등이 되지 아니한 발명으로 보는 경우) 또는 실용신안법 제5조 (공지 등이 되지 아니한 고안으로 보는 경우)에 따라 **특허 또는 실용신안으로 출원할 수 있다.** |

공통 신청양식 1. 신청서

|  |  |
| --- | --- |
| **접수번호** | **미기재** |

|  |
| --- |
| **2020 ETRI 자율성장 인공지능 경진대회 신청서** (이메일 제출 : [contest@selectstar.ai](mailto:contest@selectstar.ai)) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **참가 대회 부문\*** | | □ 대회 부문 1 [Fashion-How] | | □ 대회 부문 2 [자율성장 AI 시나리오 공모전] | |
| **참가자**  **인적사항**  **\*필수** | **\*구분** | □ 개인 | | □ 단체 ( 인) 팀명 : | |
| **참가자**  **(대표)** | **\*성명** |  | **\*생년월일** |  |
| **\*직업 및**  **소속** |  | | |
| **\*주소** |  | | |
| **\*연락처** |  | **\*이메일** |  |
| **작품설명** | **작품명** | **대회 부문 2 [자율성장 AI 시나리오 공모전] 참가자만 작성** | | | |
| **시나리오**  **내용요약** | **대회 부문 2 [자율성장 AI 시나리오 공모전] 참가자만 작성** | | | |
| 상기 본인은 ‘2020 ETRI 자율성장 인공지능 경진대회’에 참가하고자 본 신청서를 제출하며, 위 기재사항은 사실과 다름없음을 확인합니다.  2020년 월 일  참가자(대표) : (인 또는 서명)  **셀렉트스타(주) 귀하** | | | | | |

공통 신청양식 2. 개인정보 수집 외 이용 및 제3자 제공 동의서

|  |
| --- |
| **개인정보 수집 외 이용 및 제3자 제공 동의서** |

한국전자통신연구원(ETRI)이 주최하고 셀렉트스타(주)가 주관하며 국가과학기술연구회(NST)가 후원하는 ‘2020 ETRI 자율성장 인공지능 경진대회’참가자에 대해 아래와 같이 개인정보를 수집·이용 및 제3자 제공 동의를 받고자 합니다. 정보 제공자는 수집·이용 동의 및 제3자 제공을 거부할 권리가 있습니다. 그러나 동의를 거부할 경우 대회 참가가 제한될 수 있습니다.

◦개인정보 수집·이용 동의

|  |  |
| --- | --- |
| 구분 | 내용 |
| 개인정보를 제공받는 자 | 한국전자통신연구원(ETRI) |
| 개인정보를 제공받는 자의 개인정보 이용 목적 | ‘2020 ETRI 자율성장 인공지능 경진대회’ 참가자 및 홈페이지 관리, 수상자 연락, 수상작 홍보 활용 |
| 제공되는 개인정보의 항목 | 성명, 생년월일, 직업 및 소속, 주소, 연락처, 이메일, 보호자명, 보호자와의 관계, 보호자 연락처 |
| 개인정보를 제공받는 자의 개인정보 보유 및 이용기간 | 수상작 활용을 위하여 대회 종료일로부터 1년 보유 |
| 수집 및 이용 거부에 따른 불이익 또는 제한사항 | 대회 참가 및 수상이 불가능할 수 있음 |

위와 같이 개인정보를 수집·이용하는 데 동의하십니까? □ 예 □ 아니오

◦개인정보 제3자 제공 동의

|  |  |
| --- | --- |
| 구분 | 내용 |
| 개인정보를 제공받는 자(3자) | 셀렉트스타(주) |
| 개인정보를 제공받는 자(3자)의 개인정보 이용 목적 | ‘2020 ETRI 자율성장 인공지능 경진대회’ 참가자 및 홈페이지 관리, 수상자 연락, 수상작 홍보 활용 |
| 개인정보를 제공받는 자(3자)에게 제공되는 개인정보의 항목 | 성명, 생년월일, 직업 및 소속, 주소, 연락처, 이메일, 보호자명, 보호자와의 관계, 보호자 연락처 |
| 개인정보를 제공받는 자(3자)의 개인정보 보유 및 이용기간 | 수상작 활용을 위하여 대회 종료일로부터 1년 보유 |
| 3자 제공 동의 거부 시 불이익 또는 제한사항 | 대회 참가 및 수상이 불가능할 수 있음 |

위와 같이 개인정보를 제3자에게 제공하는 데 동의하십니까? □ 예 □ 아니오

개인정보 제공자가 동의한 내용 외의 다른 목적으로 개인정보를 이용하지 않으며, 정보 주체는 개인정보처리자에게 본인의 개인정보에 대한 열람, 정정, 삭제를 요청할 수 있습니다. **(만, 14세 미만 아동의 경우 반드시 법정대리인의 동의가 필요합니다.)**

<개인정보보호법 제15조(개인정보의 수집·이용), 제17조(개인정보의 제공), 제18조(개인정보의 이용·제공 제한), 제22조(동의를 받는 방법)>에 의거 개인정보 처리에 관하여 고지를 받았으며, 본인은 위와 같이 개인정보 수집 및 이용·제공에 동의합니다.

2020년 월 일

참가자(대표) : (인 또는 서명)

법정대리인(보호자) : (인 또는 서명)

공통 신청양식 3. 대회 참가 및 아이디어 활용 동의서

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **대회 참가 및 아이디어 활용 동의서** | | | |
| 소 속 | |  | |
| 성 명 | |  | |
| 연 락 처 | |  | |
|  | | | |
|  | 본인은 한국전자통신연구원(ETRI)이 주최하고 셀렉트스타(주)가 주관하며 국가과학기술연구회(NST)가 후원하는 ‘2020 ETRI 자율성장 인공지능 경진대회’에 참가함에 따라 다음과 같이 동의합니다.  ○ 참가자는 제출작의 평가 및 우수 아이디어 심사를 위해 심사 및 검토위원 등을 대상으로 작품 및 아이디어의 내용을 공개하거나 공유할 수 있음에 동의한다.  ○ 제출작을 통해 제출된 아이디어는 주최 및 주관기관에서 활용할 수 있음에 동의한다. 제출작에 대한 저작권은 제출자에게 있으며, 이용 허락 및 협의 절차를 통해 활용의 정도를 정한다.  ○ 참가자는 대회 관련 모든 공지사항 및 유의사항을 숙지하였고 이에 동의한다. 대회 마감일 기준 변동사항을 포함하여 공지 또는 유의사항에 동의하지 않을 경우 대회 참가가 제한될 수 있으며, 신청서 제출 시 동의한 것으로 간주함에 동의한다.  ○ 심사결과 적합한 수상작이 없는 경우 수상작품 수가 조정될 수 있다.  ○ 참가자는 아래의 대회 참가 제한 기준에 해당 없음을 서약하며, 참가 제한 기준에 해당할 경우 참가 제한에 동의한다.  ※ 참가 제한 기준  ① 신청서, 동의서 등 제출 서류에 허위 정보를 기재할 경우 참가에 제한될 수 있다.  ② 타인의 지적재산권, 저작재산권, 초상권, 상표권을 침해하지 않은 작품이어야 한다.  ③ 타 공모전 수상작, 타인의 저작물, 명의도용 등은 심사에서 제외되며, 수상발표 후  확인될 경우 수상 취소 및 시상내역을 환수할 수 있다. | |  |
| 2020년 월 일  참가자(대표) : (인 또는 서명) | | | |
| **셀렉트스타(주) 귀하** | | | |

※ 참가자 서명(인)은 스캔으로 가능하며, 추후 입상작에 대해서는 자필로 제출받을 예정

※ 신청서 및 동의서는 참가자(대표)만 우선 제출하며, 추후 입상작에 대해서는 팀원 전원 제출받을 예정