Together CNU 지역과 함께 세계로! 미래로!

2026년 전남대학교 소프트웨어중심대학사업

2026 교내 디지털 경진대회(AI) 계획(안)

(AI부문) AI Agent 행동(Action) 의사결정 예측 챌린지

2026. 04.

전남대학교
소프트웨어중심대학사업단

Ⅰ 사업개요

1. 사 업 명: 2026 교내 디지털 경진대회(AI)
2. 사업목적
 가. 최신 SW·AI 기술을 활용하여 실생활 및 산업현장에서 발생하는 문제 해결
 나. 새로운 가능성 탐색 장려 및 학생들의 SW·AI 기술적 역량 및 협업 능력 강화

Ⅱ 세부운영계획

1. 대회개요

 가. 대 회 명: 2026 교내 디지털 경진대회(AI부문)

 나. 대회일시: 2026. 5. 27.(수), 13:30 ~ 17:00

 다. 대회장소: 전남대학교 스토리움 다목적홀

 라. 참가대상: 전남대학교 소프트웨어중심대학사업단 참여학과 학생(재·휴학생 가능, 졸업생 불가)

 마. 참여학과

연 번	참여학과(전공)명	연 번	참여학과(전공)명
1	인공지능학부	10	전자공학과
2	소프트웨어공학과	11	융합바이오시스템기계공학과
3	컴퓨터정보통신공학과	12	문헌정보학과
4	빅데이터융합학과	13	교육학과
5	지능형모빌리티융합학과	14	문화콘텐츠학부(멀티미디어전공)
6	IoT인공지능융합전공	15	문화콘텐츠학부(전자상거래전공)
7	로봇공학융합전공	16	경영학부
8	빅데이터금융공학융합전공	17	스마트수산자원관리학과
9	지능실감미디어융합전공		

 바. 참가방법: 개인 또는 팀(2인~5인) 신청

 사. 주 관: 과학기술정보통신부, 정보통신기획평가원(IITP), 전남대학교

 아. 주 최: 전남대학교 소프트웨어중심대학사업단, ㈜업스테이지

 자. 지원사항

  1) 참여 및 수상 인원에게 소중 마일리지 지급

  2) SW중심대학 디지털 경진대회 참가(예선, 본선)비용 지원

차. 필수사항: 수상자는 SW중심대학협의회 디지털 경진대회에 참가해야 함

- 관련링크: https://www.swuniv.kr/60/?bmode=view&idx=168884266&back_url=&t=board&page=1

카. 주의사항

1) 참가 접수일(5.11~6.8.) 기준 SW중심대학 참여학과 재학생 또는 휴학생 신분이여야 함(졸업생 불가)

2) 대회 중도하차 시, SW중심대학협의회에서 주관하는 행사참여 불가

2. 세부프로그램 운영 계획

가. 추진일정

일정	세부내용	비고
04.13.(월)~05.07.(목)	디지털 경진대회 홍보	
05.08.(금)	업스테이지 교육(6시간),	고범수 강사 (업스테이지)
05.11.(월)~05.15.(금)	신청서 접수	홈페이지 통한 신청
05.19.(화)	1차 서류평가 결과 발표(7개팀 선발)	
05.20.(수)~05.22.(금)	발표자료 및 최종 개발계획서 제출	평가 장소 및 시간 추후 안내
05.27.(수)	- 서류평가 상위 팀 발표평가 · 경쟁PT : 7분 발표, 5분 Q&A · 평가위원 평가 결과 반영 - 디지털 경진대회 수상자 시상 및 전시	

* 사업단 일정에 따라 세부일정 변경 가능

나. 경진대회 세부일정

시간	세부 내용	비고
13:30 ~ 14:00	등록	
14:00 ~ 14:05	경진대회 및 평가위원 소개	손남례 교수
14:10 ~ 15:30	AI Agent 행동(Action) 의사결정 예측 챌린지	발표: 7분 질의응답: 5분
15:30 ~ 16:20	결과보고 및 시상식	

* 사업단 일정에 따라 세부일정 변경 가능

다. 경진대회 심사 방법

1) 평가항목 및 내용

평가 항목	평가 내용	배점
모델 성능	- 행동(Action) 예측 정확도 및 성능 지표(Accuracy, F1 등) - 다양한 상황/데이터에 대한 일반화 성능 - 예측 결과의 일관성 및 신뢰성	50
추론 속도	- 입력 대비 결과 출력까지의 응답 시간 - 실시간 서비스 적용 가능 수준의 처리 속도 - 모델 경량화 및 효율성 고려 여부	10
데이터 분석	- 데이터 이해도 및 전처리 적절성 - 특징(feature) 설계의 타당성 - 데이터 기반 문제 해결 접근 방식	10
모델 검증	- 학습/검증 방법의 적절성 (train/test 분리 등) - 과적합 방지 및 일반화 전략 - 평가 방법의 신뢰성	10
모델 알고리즘	- 문제에 적합한 모델 선택 - AI Agent 행동 예측 구조 설계의 적절성 - 모델 구조의 창의성 및 기술 수준	15
전달력	- 전체 접근 전략의 논리성 - 문제 해결 과정의 체계성 - 결과 해석 및 개선 방향 제시	5
합계		**100**

2) 외부 평가위원 서면평가 및 발표평가

구분	심사위원	비고
서류평가	총 3명(외부 2명, 내부 1명)	고득점 순으로 7개 과제 선정
발표평가	총 5명(외부 4명, 내부 1명)	발표 평가 득점에 따라 시상

라. 상훈 및 시상금

구분	시상금(원)	시상	합계(원)
대상	500,000	1명	500,000
금상	300,000	1명	300,000
은상	200,000	2명	400,000
동상	100,000	3명	300,000
합계		**7명**	**1,500,000**

3. 신청방법

가. 신청방법: 각 팀별 대표학생이 신청서를 작성하여 사업단 홈페이지 교육 신청

나. 제출서류

- [붙임1] 2026 교내 디지털 경진대회(AI) 신청서 1부

- [붙임2] 개인정보수집이용제공 동의서(팀원 전체 제출)

다. 제출방법: 사업단 홈페이지 내 교육 신청 시 업로드

라. 신청기간: 2026. 5. 11.(월) ~ 5.15.(금) 15시까지

4. 문의처: 조아라 연구원(062-530-5364)

[붙임 1] SW/AI+X 신기술교육 신청서

2026년 전남대학교 소프트웨어중심대학사업
2026 교내 디지털 경진대회(AI) 신청서

제목	*참가주제 및 아이디어 제목*				
팀 명					
지도교수	성 명			소속(학과)	
참여학생	성명	학과(전공)	학번	학년	연락처
					010-0000-0000

2026 교내 디지털 경진대회(AI) 신청서를 제출합니다.

붙임 참가계획서 1부.

2026년 월 일

신청자(팀 대표) (인)

소프트웨어중심대학사업단장 귀하

참가계획서 (자유형식, 10페이지 내외)

[최종계획서 작성 시 평가항목(모델성능, 추론속도, 데이터분석, 모델검증, 전략 등)을 고려하여 자유롭게 작성]

1. 문제 정의 및 데이터 분석 (데이터분석 10점)
◎ 문제 정의: AI Agent 행동(Action) 의사결정 예측 문제 설명

◎ 데이터 구성 및 특성: 데이터 출처, 구성, 특징 설명

◎ 데이터 전처리 및 특징 분석: 결측치 처리, 토큰화, Feature Engineering 등

2. 모델 설계 및 알고리즘 선택 (모델알고리즘 15점)
◎ 사용 모델 설명 (예: Transformer, LSTM, ML 모델 등)

◎ 모델 선택 이유 (문제와의 적합성)

◎ AI Agent 행동 예측 구조 설계

3. 모델 성능 향상 전략 (모델성능 50점)
◎ 검성능 향상 방법 (튜닝, 앙상블, 데이터 증강 등)

◎ 사용 성능 지표 (Accuracy, F1-score 등)

◎ 일반화 성능 확보 전략

4. 추론 속도 및 효율성 (추론속도 10점)
◎ 모델 경량화 방법 (압축, pruning 등)

◎ 추론 시간 개선 전략

◎ 실시간 서비스 적용 가능성

5. 모델 검증 및 평가 방법 (모델검증 10점)
◎ 데이터 분할 방식 (Train/Validation/Test)
◎ 검증 방법 (Cross-validation 등)
◎ 과적합 방지 전략

6. 적용 가능성 및 기대효과 (보너스/가산 요소)
◎ 적용 분야 (예: AI Agent, 추천 시스템 등)
◎ 활용 시나리오
◎ 기대 효과 및 사회적 가치

7. 부록
◎ 코드 구조, 추가 실험, 참고자료 등

[붙임 2] 개인정보 수집 이용 제공 동의서

개인정보 및 과세정보 수집·이용·제공 동의서

본인은 전남대학교 소프트웨어중심대학사업단에서 진행하는 프로그램 운영과 관련하여 「개인정보보호법」 제15조, 제17조, 제22조 및 제24조, 「국세기본법」 제81조의 13 제1항 제7호에 따라 아래와 같이 본인의 개인정보를 수집·이용·제공하는 것에 동의합니다.

아래 사항을 충분히 읽어 보신 후, 동의하시는 경우 서명하여 주시기 바랍니다.

개인정보 수집 및 이용에 대한 동의

○ **개인정보 및 과세정보 수집·이용 목적**

✓ 참여제한, 채무불이행 정보 등 신용조회 및 기타 사전지원제외, 사후관리 대상 여부의 확인
✓ 과제 선정, 보고서 제출, 기술료 납부, 협약 및 협약변경 등 과제의 선정·평가 및 관리
✓ 만족도 조사, 사업 및 경영활동 안내 등 사후관리
✓ 평가위원 선정 시 평가대상과제와의 이해관계 (참여연구원 등) 여부의 확인
✓ 총괄책임자와 참여연구원의 연구비 사용·정산 및 과제 수행의 적법·적정성 평가를 위한 관리
✓ 소프트웨어중심대학사업 프로그램 운영 및 이수관리

○ **수집하는 개인정보 및 과세정보 항목**

✓ 개인 성명, 근무기관, 주소, 전화번호, 전자우편, 학력(학교, 전공, 학위, 연구분야 등), 경력, 특허/논문 실적, 정부출연사업 수행실적, 현재 수행중인 정부출연사업 전체 참여율, 지급기준 정보(연봉; 월 수령가능금액 등), 연구비 지출을 위한 신용카드 및 금융거래내역, 국가연구자번호, 채무불이행 정보 등 재무건전성 여부를 확인하기 위한 신용정보 등 인적사항, 「국세기본법」 제81조의13의 과세정보(연구비 심사에 필요한 과세정보에 한함), 소속, 주소, 성명, 전화번호, 메일주소, 영상물(사진 등)

○ **개인 정보 및 과세정보 보유·이용 기간 : 동의서가 작성된 시점부터 상기 개인정보 및 과세정보 수집·이용 목적이 종료되는 시점까지**
○ **관련 근거 :** 국가연구개발혁신법 제19조, 및 동법 시행령 제42조, 국가연구개발정보처리기준, 국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준, 정보통신·방송 연구개발 관리규정 제8조, 제20조, 제21조, 제24조, 제35조, 제48조 등

※ 개인정보 수집·이용에 동의하십니까? (☑ 동의함 □ 동의하지 않음)

고유식별정보 처리 동의

○ **고유식별정보 처리 목적**

✓ 참여제한, 채무불이행 정보 등 신용조회 및 기타 사전지원제외, 사후관리 대상 여부의 확인
✓ 평가위원 선정 시 평가대상과제와의 이해관계 (참여연구원 등) 여부의 확인

○ **처리하는 고유식별정보 항목 :** 국가연구자번호
○ **고유식별정보 보유·이용 기간 : 동의서가 작성된 시점부터 상기 개인정보 수집·이용 목적이 종료되는 시점까지**
○ **관련 근거 :** 국가연구개발혁신법 제19조 및 동법 시행령 제42조, 국가연구개발정보처리기준, 정보통신·방송 연구개발 관리규정 제8조, 제20조, 제21조, 제24조

※ 고유식별정보에 동의하십니까? (☑ 동의함 □ 동의하지 않음)

민감정보 수집·이용 동의

○ **민감정보 수집·이용목적**

✓ 소프트웨어중심대학사업 프로그램 활동비, 전문가활용비, 인부사역비, 보험가입 등의 비용 지급

○ **처리하는 고유식별정보 항목 :** 주민번호, 계좌번호, 재학증명서
○ **고유식별정보 보유·이용 기간 : 동의서가 작성된 시점부터 상기 개인정보 수집·이용 목적이 종료되는 시점까지**
○ **관련 근거 :** 개인정보보호법 제15조, 제17조, 제22조 및 제24조 등

※ 민감정보 수집·이용 에 동의하십니까? (☑ 동의함 □ 동의하지 않음)

개인정보의 제3자 제공에 대한 동의

○ **개인정보의 제3자 제공 목적**

✓ 국가연구개발사업 참여제한 여부 확인 및 채무불이행 정보 등 신용조회
✓ 정보통신·방송 연구개발 사업 관련 타 전문기관의 동일업무 수행
✓ 소프트웨어중심대학사업단 프로그램 활동 증빙
✓ 국정감사시 과제수행현황(참여연구자) 등 요구자료 대응
✓ 기획재정부, 과학기술정보통신부 주관 고객만족도 조사

○ **개인정보를 제공받는 자 :** 과학기술정보통신부, 국회 등 정부기관, 한국연구재단 부설 정보통신기획평가원 등 정보통신·방송 연구개발사업의 전문기관, 범부처 연구비통합관리시스템(통합이지바로), 국가과학기술종합정보시스템(NTIS), 한국기업데이터 주식회사, 한국정보통신기술협회, 기획재정부 및 과학기술정보통신부가 선정한 고객만족도 주간사(수행기관)
○ **개인정보를 제공받는 자의 이용목적 :** ①국가연구개발사업 참여의 적법성 판단, ②과제수행에 대한 적법·적정성 판단, ③과제 선정·평가·관리 업무 수행
○ **제공하는 개인정보 항목 :** 성명, 근무기관, 국가연구자번호, 주소, 연락처, 이메일, 소속, 영상물(사진 등)등
○ **개인정보를 제공 받는자의 개인정보 보유·이용 기간 : 동의서가 작성된 시점부터 상기 개인정보 제3자 제공목적 달성시까지**
○ **관련 근거 :** 국가연구개발혁신법 제19조 및 동법 시행령 제42조, 국가연구개발정보처리기준, 정보통신·방송 연구개발 관리규정 제12조

※ 개인정보의 제3자 제공에 동의하십니까? (☑ 동의함 □ 동의하지 않음)

※ 유의사항 : 귀하는 상기 동의를 거부할 수 있습니다. 해당 수집 항목은 정보통신·방송 연구개발 수행에 반드시 필요한 사항으로 이에 대한 동의를 하지 않을 경우에는 정보통신·방송 연구개발 참여 등에 제한을 받으실 수 있습니다.

소속: 학과(전공): 성명: (서명)