

2023년도 SPG 학술행사 개최 계획(안)

1. 목적 및 배경

- 학생들이 Zumi로 라즈베리파이 및 센서들을 활용해볼 기회를 제공한다.
- 학생들이 머신러닝 인공지능 알고리즘을 실생활에 사용해보는 경험을 제공한다.
- 학생들이 주어진 문제를 직접 해결하는 사고 능력을 기를 수 있는 경험을 제공한다.
- 학생들이 임베디드 분야에 대한 친밀감을 형성할 수 있도록 한다.

2. 세부내용

- 행사명 : F.A.T.I (From Arduino To IoT)
- 행사일시 : 2023.09.02.(토) ~ 09.03.(일)
- 장 소 : 충남대학교 공과대학 5호관 416호, 3층 창의설계실 (예정)
- 참가대상 : 충남대학교 컴퓨터융합학부, 인공지능학과 1~3학년 재학생
- 참가인원 : 16명 ~ 22명 예정
- 진행요원 : 안지윤 외 7명
- 지도교수 : 김형신 교수님
- 주 최 : 충남대학교 컴퓨터융합학부 동아리 S.P.G
- 주 관 : 충남대학교 소프트웨어중심대학사업단
- 추진 일정

일자	시간	내용	장소
2023. 08. 14.	12:00~	대회 참가자 모집 공고	-
2023. 08. 24.	~23:59	대회 참가자 모집 마감	-
2023. 09. 02.	13:00~15:00	F.A.T.I 대회 개최 (대회 소개 및 대회 관련 교육 진행)	공대 5호관 411호, 412호
2023. 09. 02.	18:00~19:00	저녁	공대 5호관 411호, 412호
2023. 09. 02.	19:00~	개인 공부 및 주행 연습 시작	공대 5호관 411호, 412호
2023. 09. 03.	08:00~09:00	아침	공대 5호관 411호, 412호
2023. 09. 03	~10:00	개인 공부 및 주행 연습 종료	공대 5호관 411호, 412호
2023. 09. 03	10:00~12:00	F.A.T.I 대회 주행 진행	공대 5호관 410호, 411호
2023. 09. 03	12:00~13:00	결과 점수 합산 및 대회 시상	공대 5호관 410호, 411호

3. 행사 진행 방법

가. 홍보

- o 각 동아리 별 단체 카카오톡방 및 신입생 단체 카카오톡방에 전달
- o 공과대학 5호관 게시판 및 SNS를 활용한 홍보

나. 신청 및 접수

- o 구글 폼을 통한 참가 신청 진행

다. 교육 내용 / 대회 방법 / 평가 방법

- o Zumi Jupyter Notebook 활용법 및 사용법 교육
- o 2인이 팀을 이루어 Zumi를 활용해 주어진 대회 트랙이 요구하는 이벤트들을 처리하도록 함
- o 주행 시간 기록을 기준으로, 동점자가 나올 경우 코드를 확인해 가산 점수를 부여하는 방식으로 평가

라. 시상 내역

순위	시상명	시상팀 수	시상금	비고
1	최우수상	1	21만원 상당 상품	총 21만원 상당 상품
2	우수상	2	팀 당 8~9만원 상당 상품	총 17만원 상당 상품
3	장려상	3	팀 당 2~3만원 상당 상품	총 7만원 상당 상품

* 인터넷 가격 25% 가산되어 합계 금액으로 산정됨.

마. 코로나19 방역 대책

o 강의실 입장 전 손소독제를 사용

4. 소요예산(안)

(단위:원)

항목	산출내역	금액	예산지원처
배 너	2매 × 26,200원	52,400	소프트웨어 중심대학사업단
현수막	1매 × 12,000원	12,000	
사무용품	스테플러 : 2개 × 14,570원 가위 10개 세트: 24,300원 우드락 5mm 10개 : 21,150원 프린터 잉크 블랙 : 5개 × 25,720원 프린터 잉크 컬러 : 2개 × 31,670원	266,530	
다 과 비	5,000원 × 30명	150,000	
회 의 비	15,000원 × 8명	120,000	
시 상	최우수상 1팀 × 2 × 84,700원 × 1.25	211,750	
	우수상 2팀 × 2 × 34,880원 × 1.25	174,400	
	장려상 3팀 × 2 × 9,290원 × 1.25	69,675	
합 계		1,056,755	

* 시상 소요예산은 인터넷 가격 25% 가산되어 합계 금액으로 산정됨.