

The 2nd NextGen AI Horizon Forum 2024

운영안내

1

운영개요

□ 운영 목적

- 도내·외 중/고등학생과 대학생들이 인공지능 분야에 대한 최신 정보와 연구 결과를 공유하고, 서로의 경험을 통해 학습할 수 있는 기회 제공
- 인공지능의 지속가능한 기술 발전을 위해 새로운 아이디어와 접근 방식을 제안하고, 혁신적인 연구 주제를 발굴할 수 있는 플랫폼 역할 수행
- 인공지능 분야의 발전을 이끌고 다양한 주체들이 협력하여 미래의 도전에 대응할 수 있는 장 마련

□ 운영 내용

- 행사명: The 2nd NextGen AI Horizon Forum 2024
- 운영기간: 2024. 11. 8.(금) ~ 11. 10.(일), 3일간
- 주요행사: SW·AI 프로젝트 발표, AI기반 교육 혁신 포럼, 교육 우수사례 발표 등
- 운영대상: 도내·외 중/고등학생 및 대학생, SW·AI 교육 관계자
- 운영장소: 제주대학교 첨단캠퍼스
- 주최/주관: 제주대학교 지능소프트웨어교육연구소, CT교육 연구회
한국정보과학회 전산교육시스템 연구회

□ 기대 효과

- 최신 연구 결과와 사례 공유를 통해 지식의 확산과 학습 기회 증대
- 학생들의 문제해결능력 향상 및 미래 연구자로 성장할 수 있는 토대 마련
- 인공지능 분야에 대한 관심 고취 및 인재 양성 도모

□ 운영 프로그램

○ 논문발표

- 운영일시: 2024. 11. 8.(금) ~11. 9.(토), 12:30~16:00
- 참여대상: 도내·외 중/고등학생 및 대학생
- 발표주제: SW·AI를 활용한 창의적 문제해결
 - ① 기술영역: SW 및 AI 응용 기술을 활용한 프로젝트 수행 관련
 - ② 교육영역: SW 및 AI 기반 교육 프로그램 개발 및 운영 관련
- 운영내용: 참여자가 수행한 SW·AI 연구 및 프로젝트 결과 발표 및 심사

○ 패넬토의 AI기반 교육 혁신 방안

- 운영일시: 2024. 11. 8.(금), 16:00~17:30
- 패넬: 교육청 관계자, 교사 및 교수(총 3인)
- 참여대상: 도내·외 SW·AI 교육 관련 교사, 교수 및 유관기관 담당자
- 운영내용: 교육 현장에서의 AI 활용 사례 공유 및 교육 혁신 방안 모색

○ 기조강연

- 운영일시: 2024. 11. 9.(토), 10:30~11:30
- 운영주제: 생성형AI 시대의 컴퓨터 교육

○ 컴퓨팅 사고력 함양을 위한 SW·AI 교육 우수사례 공모전

- 공모주제: SW·AI 교육 혁신 및 질 제고 등 교육 우수사례
 - ▶ 제안내용: 교육프로그램 개발, 교수·학습방법 및 평가, 교육 컨설팅 등
- 참여대상: 도내·외 SW·AI 교육 관련 교사, 교수 및 유관기관 담당자
- 선정규모: 총 5편 내외, 사례당 각 20만원 ※ 선정규모는 접수상황 등을 고려하여 조정 가능
- 선정사례 발표: 2024. 11. 9.(토), 15:00~17:00

○ 성과 공유 및 성장토크

- 운영일시: 2024. 11. 9.(금), 17:00~18:00
- 운영내용: 학생발표 및 포럼의 성과 공유 및 발전 방향 모색

○ 프로그램 일정표

| 날짜 | 시간 | 프로그램 |
|----------|-------------|---|
| 11/8(금) | 13:00~14:00 | 현장 등록 |
| | 14:00~16:00 | 논문발표I |
| | 16:00~18:00 | AI 기반 교육 혁신 포럼 |
| 11/9(토) | 09:00~09:50 | 현장 등록 |
| | 10:00~10:20 | 개회식 |
| | 10:30~11:30 | [기조강연] 생성형AI 시대의 컴퓨터 교육 |
| | 11:30~12:30 | 중식 |
| | 12:30~14:30 | 논문발표II |
| | 14:30~15:00 | 시상 및 폐회식 |
| | 15:00~17:00 | [공모전] 컴퓨팅 사고력(CT) 함양을 위한 SW·AI 교육 우수사례 발표 |
| | 17:00~18:00 | 성과 공유 및 성장 토크 |
| 11/10(일) | 10:00~12:00 | 연구윤리위원회 회의 |

※ 상기 일정은 진행 상황에 따라 변동될 수 있음

□ 논문 및 공모전 접수

- 참여대상: 도내·외 중/고등학생, 대학생 및 교육 관계자
- 제출기간: 2024. 10. 1.(화) ~ 10. 15.(화)
- 제출서류
 - 논문발표: 투고양식(붙임1), 지적소유권 위임 및 연구 윤리 확인서(붙임2)
 - 공모전: 참가신청서(붙임3)
- 제출방법: 지능소프트웨어교육연구소 홈페이지(<https://iseri.kr>) 공지사항에서 제출 서류 다운로드 후 이메일 제출(iseri@iseri.kr)

□ 대회 참가 등록

- 참가등록방법
 - 참가 등록 홈페이지([링크](#)) 내 [참가등록]에서 등록자 정보 작성 후 카드결제 및 계좌이체
- ※계좌이체: 우리은행 1005-800-944051(예금주: (사)한국정보과학회))

○ 참가비

| 구분 | 기간 | 고등학생(주니어) | 학부생 | 대학원생&일반 |
|------|------------------------|-----------|---------|----------|
| 사전등록 | 2024.10.21.(월)~11.1(금) | 50,000원 | 50,000원 | 100,000원 |
| 현장등록 | 2024.11.8.(금)~11.9(토) | 70,000원 | 70,000원 | 120,000원 |

○ 기타사항

- 학회는 비영리공익법인으로 학술행사 참가비에 대한 세금계산서 발급 불가(청구서 발행 가능)
- 참가확인서 및 납입증명서는 ‘성함, 소속, 행사명’ 기재 후 한국정보과학회로 신청

□ 주요 추진일정

- 논문 및 공모전 제출: 2024. 10. 1.(화) ~ 10. 15.(화)
- 논문 및 공모전 심사: 2024. 10. 21.(월) ~ 10. 23.(수)
- 심사결과 발표: 2024. 10. 24.(목)
- 최종 논문 제출: 2024. 10. 25.(금) ~ 11. 1.(금)
- 포럼 사전 등록기간: 2024. 10. 21.(월) ~ 11. 1.(금)

□ 문의처

- 지능소프트웨어교육연구소 E-mail: iseri@iseri.kr Tel. 064-754-1874

붙임 1. 논문 투고양식 1부

2. 지적소유권 위임 및 연구 윤리 확인서 1부.

3. 공모전 참가신청서 1부. 끝.

[붙임1] 논문 투고양식

(심사용 논문 작성양식) // 온라인 접수시, 본 라인은 삭제한 후 제출해 주세요.

국문제목

영문제목

요 약

한국정보과학회는 정보과학에 관한 기술을 발전, 보급시키고 회원상호간의 친목을 도모하기 위하여 1973년 3월 3일에 설립되었으며, 정보통신부에 '사단법인 한국정보과학회'로 등록되었다.

학회의 주요 활동은 1) 컴퓨터 기술 및 이론에 관한 새로운 연구결과를 발표하는 기회를 제공하고, 2) 국내의 컴퓨터 관련 기술 개발에 참여 하며, 3) 국제적 학술 교류 및 협력 증진을 도모 하고, 4) 회원 상호간의 친목을 증진시키는 것이다.

1. 서 론

학회는 설립당시 500여 명의 회원으로 시작해서 지난 38년 동안 눈부신 발전을 거듭하여 2012년 8월 현재 일반회원 31,700 여명, 특별회원 133개 기관, 단체회원 269개 기관이 등록된 대규모 학회로 성장하였다. 본 학회는 1977년에 IFIP(International Federation for Information Processing)에 정회원으로 가입했고, ACM-IEEE Computer Society-SEARCC(The South East Asia Regional Computer Conference)와의 협력 관계를 맺음으로써 국제 학술교류 및 협력을 강화하고 있으며, 또한 IPSJ(일본정보처리학회)와도 유대관계를 유지하고 있다.

....

[학술대회 논문작성시 유의사항]

1. 논문 페이지 수

- 2쪽이상 4쪽이내

2. 용지 및 여백처리

- 용지 : A4, 용지방향 - 세로
- 여백 : 위 쪽 30mm, 아래 쪽 20mm,
왼 쪽 10mm, 오른 쪽 10mm

3. 논문구성

- 아래 순서대로 작성하며,

① ~ ③ 항목은 1 단(column)

④ ~ ⑥ 항목은 2 단으로 구성

① 제목(국문)

② 제목(영문)

③ 요약

④ 본문

- 장 및 절에 해당되는 번호는 아라비아 숫자

- 그림의 명칭은 하단에, 표는 상단에 각각 그

⑤ 참고문헌

- 본문중에 참고문헌 번호를 쓰고, 그 문헌을

로 각각 1., 1.1 등과 같이 표기

림 1 및 표 1로 표기

참고문헌란에 인용한 순서대로 기술.

- 기술 순서는 저자, 제목, 학술지명, 권, 호, 쪽수, 발행년도 순으로 작성.
- ⑥ 부록(해당사항이 있는 경우만 작성)

4. 기타

- 논문작성폰트 임의사용 가능, 글자크기는 9pt이상 사용, 논문파일은 PDF로 제출 권장합니다.

- 샘플논문(KCC2012발표) :

<http://www.kiise.or.kr/conference02/data/sample1.pdf>

- 논문심사는 저자와 심사위원 상호 비공개로 진행됩니다. 따라서, 심사용(저자정보 삭제)과 출판용(저자 정보 포함)으로 나눠 제출합니다. 심사용은 투고시, 출판용은 심사후 지정된 수정기간중에 각 업로드 하시면 됩니다.

(출판용 작성양식) // 온라인 접수시, 본 라인은 삭제한 후 제출해 주세요.

국문제목

저자1 국문이름^o 저자2 국문이름

저자 소속 국문명

저자1 이메일주소, 저자2 이메일주소

영문제목

저자1 영문이름^o 저자2 영문이름

저자 소속 영문명

요 약

한국정보과학회는 정보과학에 관한 기술을 발전, 보급시키고 회원상호간의 친목을 도모하기 위하여 1973년 3월 3일에 설립되었으며, 정보통신부에 ‘사단법인 한국정보과학회’로 등록되었다.

학회의 주요 활동은 1) 컴퓨터 기술 및 이론에 관한 새로운 연구결과를 발표하는 기회를 제공하고, 2) 국내의 컴퓨터 관련 기술 개발에 참여 하며, 3) 국제적 학술 교류 및 협력 증진을 도모 하고, 4) 회원 상호간의 친목을 증진시키는 것이다.

1. 서 론

학회는 설립당시 500여 명의 회원으로 시작해서 지난 38년 동안 눈부신 발전을 거듭하여 2012년 8월 현재 일반회원 31,700 여명, 특별회원 133개 기관, 단체회원 269개 기관이 등록된 대규모 학회로 성장하였다. 본 학회는 1977년에 IFIP(International Federation for Information Processing)에 정회원으로 가입했고, ACM-IEEE Computer Society-SEARCC(The South East Asia Regional Computer Conference)와의 협력 관계를 맺음으로써 국제 학술교류 및 협력을 강화하고 있으며, 또한 IPSJ(일본정보처리학회)와도 유대관계를 유지하고 있다.

....

[학술대회 논문작성시 유의사항]

1. 논문 페이지 수

- 2쪽이상 4쪽이내

2. 용지 및 여백처리

- 용지 : A4, 용지방향 - 세로
- 여백 : 위 쪽 30mm, 아래 쪽 20mm,
왼 쪽 10mm, 오른 쪽 10mm

3. 논문구성

- 아래 순서대로 작성하며,

① ~ ⑧항목은 1 단(column)

⑨ ~ ⑪항목은 2 단으로 구성

① 제목(국문)

② 저자명(국문) * 발표자는 공동저자와 구분 처리
(예) 홍길동^o

③ 소속(국문)

④ 저자 E-mail Address

⑤ 제목(영문)

⑥ 저자명(영문) * 발표자는 공동저자와 구분처리
(예) Kil-Dong Hong^o

⑦ 소속(영문)

⑧ 요약

⑨ 본문

- 장 및 절에 해당되는 번호는 아라비아 숫자로 각각 1., 1.1 등과 같이 표기
- 그림의 명칭은 하단에, 표는 상단에 각각 그림 1 및 표 1로 표기

⑩ 참고문헌

- 본문중에 참고문헌 번호를 쓰고, 그 문헌을 참고문헌란에 인용한 순서대로 기술.
- 기술 순서는 저자, 제목, 학술지명, 권, 호, 쪽수, 발행년도 순으로 작성.

⑪ 부록(해당사항이 있는 경우만 작성)

4. 기타

- 논문작성폰트 임의사용 가능, 글자크기는 9pt이상 사용, 논문파일은 PDF로 제출 권장합니다.

- 샘플논문(KCC2012발표) :

<http://www.kiise.or.kr/conference02/data/sample2.pdf>

- 논문심사는 저자와 심사위원 상호 비공개로 진행됩니다. 따라서, 심사용(저자정보 삭제)과 출판용(저자 정보 포함)으로 나눠 제출합니다. 심사용은 투고시, 출판용은 심사후 지정된 수정기간중에 각 업로드 하시면 됩니다.

지적소유권 위임 및 연구 윤리 확인서

| | |
|--------------|---|
| 논문제목 | |
| 전체저자(성명, 소속) | |
| 학술대회명 | The 2 nd NextGen AI Horizon Forum 2024 |
| 제출일 | 2024년 월 일 |

대표저자는 모든 공동 저자를 대표하여 위 논문이 채택되어 한국정보과학회 논문지, 학술지 또는 학술대회에 게재되는 경우 그 지적 소유권을 한국정보과학회에 위임합니다. 지적소유권 위임은 복사, 재판, 번역, 마이크로 필름, 전자적 형태 및 이와 유사한 형태의 복제를 포함한 논문의 배포와 복제에 대한 모든 관리를 포함합니다.

대표저자는 이 위임에 대하여 모든 공동 저자의 동의를 받았음과 논문이 원본임을 확인합니다.

또한, 대표저자는 모든 공동 저자를 대표하여 위 논문이 어떠한 연구부정행위에도 관련되지 않았음을 확인합니다.

대표저자 : _____ (서명 또는 날인)

한국정보과학회 귀중

[학술지 편집담당자 사용란]

게재지명 :

권 호 :

[붙임3] 공모전 참가신청서

『컴퓨팅 사고력 함양을 위한
SW·AI 교육 우수사례 공모전』 참가신청서

접수번호

※ 접수처에서 기재

| | | | | |
|--------|---|------|--|--------|
| 공모주제 | SW·AI 교육 혁신 및 질 제고 등 교육 우수사례 (교육프로그램 개발, 교수·학습방법 및 평가, 교육 컨설팅 등) | | | |
| 신청자명 | ※ 팀일 경우 팀장명 기재 | 출품형태 | <input type="checkbox"/> 개인 <input type="checkbox"/> 팀 | |
| 소 속 | 연 락 처 | | | |
| E-Mail | 주 소 | | | |
| 구분 | 이름 | 소속 | 휴대전화번호 | E-Mail |
| 팀원 | | | | |
| 팀원 | | | | |
| 팀원 | | | | |

| | |
|-------|--|
| 작 품 명 | |
| 간략 소개 | |

본인은『컴퓨팅 사고력 함양을 위한 SW·AI 교육 우수사례 공모전』 참가신청서를 첨부와
같이 제출하며 유의사항을 충분히 숙지하였고, 대회 진행에 필요한 요구사항에 성실히
응할 것에 동의합니다.

2024년 월 일

신청인(대표자)

(인)

지능소프트웨어교육연구소 귀하

| | |
|----|--|
| 첨부 | 1. 참가서약서 1부 2. 개인정보 수집·이용 동의서 1부 3. 공모전 참가 양식 1부 |
|----|--|

| | | | |
|---|----------|--------|--|
| 『컴퓨팅 사고력 함양을 위한 SW·AI 교육 우수사례 공모전』 참가서약서 | | | |
| 성명 | | 소속 | |
| 연락처 | | E-Mail | |
| 출품형태 | 개인 / 공동인 | | |
| 작품명 | | | |
| <p>상기 본인은 『컴퓨팅 사고력 함양을 위한 SW·AI 교육 우수사례 공모전』에 출품함에 있어, 다음 각 호의 규정을 준수할 것을 서약합니다.</p> <ol style="list-style-type: none">1. 대회에 제반 규정을 준수하며, 이를 준수하지 않을 경우 어떠한 조치도 감수한다.2. 입상된 아이디어의 저작권은 지능소프트웨어교육연구소와 응모자 간 공동소유하고, 지능소프트웨어교육연구소는 이를 활용하여 교육 관련 사업이 가능할 수 있도록 한다.3. 출품작에 대한 저작권으로 인하여 발생하는 민·형사상 책임은 출품자에게 있다.4. 제출한 서류는 반환받지 않는다.5. 심사 결과는 일체 공개하지 않는다. <p>서약서 및 신청서 내용이 사실임을 확인하며, 허위사실 기재 등으로 인하여 어떠한 문제가 발생했을 시 모든 책임은 본인에게 있음을 확인합니다.</p> <p>2024년 월 일</p> <p>위 본인 성명 : (인)</p> <p>지능소프트웨어교육연구소 귀하</p> | | | |

※ 팀 참가 시, 대표자 및 팀원 모두 제출

『컴퓨팅 사고력 함양을 위한 SW·AI 교육 우수사례 공모전』 개인정보 수집·이용 동의서

【개인정보 수집·이용 동의 안내】

가. 개인정보 수집·이용 목적

- 『컴퓨팅 사고력 함양을 위한 SW·AI 교육 우수사례 공모전』에서 수집되는 개인정보는 정보 주체의 동의를 얻어 ‘수상작 선정 및 공모전 운영·관리를 목적’으로 이용됩니다.

나. 개인정보 수집 항목

- 성명, 소속, 이메일, 주소, 전화번호

다. 개인정보의 보유·이용기간

- 『컴퓨팅 사고력 함양을 위한 SW·AI 교육 우수사례 공모전』 공고일로부터 3년간 보관

라. 개인정보 수집·이용에 동의하지 않을 권리 및 동의하지 않을 경우의 불이익

- 정보 주체는 『컴퓨팅 사고력 함양을 위한 SW·AI 교육 우수사례 공모전』에 개인정보 수집·이용의 동의를 거부할 권리가 있습니다.
- 개인정보 수집·이용에 동의하지 않을 경우 본 공모전에 참가신청이 불가합니다.

본인은 『컴퓨팅 사고력 함양을 위한 SW·AI 교육 우수사례 공모전』에서 본인의 개인정보를 수집·이용하는 것에 동의합니다.

(동의함 ☐ 동의하지 않음 ☐)

2024년 월 일

신청인

(인)

지능소프트웨어교육연구소 귀하

※ 자필로 서명 후 스캔(또는 촬영)하여 제출

※ 팀 참가 시, 대표자 및 팀원 모두 제출

[첨부3] 공모전 참가 양식

※ 작성 서식 * 제출 시 삭제

- 작성방법: 워드프로세서(hwp) 작성
- 편집용지: A4(국배판), 세로
- 글자모양: 휴먼명조 10pt, 줄간격 160%
- 분량 제한 없음, 내용에 따라 표, 사진, 그림, 링크 등 추가 가능
- 활용한 소프트웨어, 텍스트, 기타 자료의 사용이 지적재산권, 저작권, 명예훼손 등 각종 권리를 침해하지 않아야 함

『컴퓨팅 사고력 함양을 위한 SW·AI 교육 우수사례 공모전』 참가 양식

작 품 명

공모내용

I. 서론

1. 추진배경

※ SW·AI 교육의 필요성, 기존 교육의 문제점 및 한계, 학습자의 요구사항 등 교육을 개발하게 된 배경 및 필요성 기술

○

○

2. 추진목적

※ 교육을 통해 어떤 변화를 이끌어 내고 싶은지 달성하고자 하는 목표 및 교육의 기대효과 기술

○

○

II. 본론

1. 추진계획

※ 개발한 SW·AI교육 사례의 전체적인 계획 기술

○

○

2. 추진과정 및 내용

※ 교육 프로그램 또는 혁신적 요소 및 방안에 대한 구체적인 실행 과정을 기술(교육의 단계별 진행방법, 교수·학습전략, 학생참여방식 등)

※ 활용된 SW 및 콘텐츠(영상, 이미지, PDF 등)가 있다면 내용에 포함(캡처)하여 작성

※ 수업사례인 경우, 하단의 양식(수업계획서, 차시별 수업지도안, 개인 소유 양식 중 택1) 필수 제출(수업자료 및 학생 활동지 등 포함 가능)

○

○

(예시1) 수업계획서

| 주차 | 수업주제 | 세부내용 | | 활용도구 |
|-----|------|------|------|------|
| | | 활동내용 | 활동방법 | |
| 1주차 | | | | |
| 2주차 | | | | |
| 3주차 | | | | |
| ... | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

(예시2) 차시별 수업지도안

| | | | |
|--------------|--------------------------------------|----|------|
| 주제 | | | |
| 교과명 | | 차시 | |
| 수업형태 | 협동학습/ 문제중심학습/ 프로젝트기반학습/ 디자인기반학습 등 | 대상 | |
| 학습목표 | | | |
| 학습과정 | 교수·학습 활동 | | 학습자료 |
| 도입 (00분) | | | |
| 전개 (00분) | | | |
| 마무리 (00분) | | | |
| 지도상의 유의점 | | | |

(예시3) 본인이 소유한 양식 제출

Ⅲ. 결론

1. 성과 및 활용

※ 학습자 역량 향상, 교육 혁신의 실질적인 효과 등 제안된 교육 사례와 혁신 방안에 따른 주요 성과 기술

○

○

2. 향후 계획

※ 본 사례를 기반으로 교육 모델 또는 제도의 발전 및 확장 가능성, 지속적인 개선 등 SW·AI 교육 전반에 미칠 긍정적 영향 기술

○

○