

연 구 소 소 개

소프트웨어정책연구소 및 주요 연구 소개

안성원 / 소프트웨어정책연구소

소프트웨어정책연구소(SPRI)는 과학기술정보통신부 산하의 국책연구기관이다. 지난 2014년 3월에 개소하여 올해로 7년째를 맞이하고 있으며, 경기도 판교 테크노밸리에 소재하고 있다. 현재 약 50명 수준의 규모로 IT·SW분야 전문가 및 경제·사회 전문가들이 모여 미래지향적인 소프트웨어 정책개발 연구를 진행하고 있다.

SPRI는 국민 행복과 미래사회 준비에 기여할 수 있는 국가 차원의 소프트웨어(SW) 정책과 전략을 수립하는 것을 목적으로 한다. 지난 7년간, SW 신기술을 기반으로 하는 전략 모색, SW 산업 생태계 조성, 미래 SW 인재 육성, SW 국가승인통계 체계 구축, SW 관련 법·제도 개정, 신사업 발굴 및 기획 등 ‘소프트웨어 중심사회’ 구현을 위해 다양한 노력과 성과를 보여왔다.

대표적인 사례로, 연구소는 2016년 대한민국에 충격을 안겨주었던 구글 알파고(AlphaGo) 이슈에서부터, SW융합 실태조사의 국가승인 통계화(‘19.10.) 및 2017년부터 진행해온 「소프트웨어진흥법(‘20.12.)」 전면 개정에 이르기까지 국내 SW 신기술 확산과 건실한 생태계 조성을 위한 연구와 활동을 진행해 왔다(그림 2). SPRI는 저명 국제 학술지 네이처(Nature)에 알파고 논문²⁾이 발표되던 날, 국내 최



(a) 판교 글로벌 R&D 센터



(b) 소프트웨어정책연구소 정문

<그림 1> 연구소 전경

1) 소프트웨어가 혁신과 성장, 가치창출의 중심이 되고 개인·기업·국가의 경쟁력을 좌우하는 사회 (※참고: <https://www.software.kr>)
2) Silver, D. et al., "Mastering the game of Go with Deep neural networks and tree search," Nature vol. 529, pp. 484-489, 28 Jan. 2016

초로 알파고의 알고리즘을 분석한 리포트를 잇따라 발표³⁾하였고, 이세돌 선수와의 대국 전날 AI 국제 컨퍼런스를 기획·추진('16.3.8.)하며 국가적 차원의 AI 시대 계몽을 선도하였다. 또한, 올바른 SW 정책 수립을 위해 반드시 필요한 기초 통계자료 조사의 국가승인통계화를 통해 공신력을 확보하였으며,




(a) SPRi 국제 컨퍼런스('16) - AI is Here
(※ AlphaGo 논문 저자의 발표 - 구글 딥마인드 David Silver 박사(좌), 컨퍼런스 진행 - SPRi 안성원 박사(우))

SW진흥법, 20년만에 대개정...새 시장 창출 기대

11월말 시행 전망...상용SW 유통 활성화 등 기대

방은주 기자 | 입력 : 2020/05/21 15:49 -- 수정 : 2020/05/21 16:14 | 컴퓨터



과학기술정보통신부가 2017년 말 개최한 SW진흥법 공청회.

디지털 대전환 시대에 발맞춰 소프트웨어(SW)를 통한 국가경쟁력 향상을 위한 SW진흥법이 지난 20일 국회를 통과했다.

(b) SW진흥법 전면 개정 관련기사
(※ 출처: ZDNet Korea, 2020)

<그림 2> 연구소 활동 사례

<표1> SPRi 연구 및 협력 분야

구분	내용
추진 연구	- 소프트웨어 산업의 건강한 생태계 육성 전략 연구 - 양질의 일자리를 창출하는 소프트웨어융합정책 연구 - 미래 소프트웨어 인재 양성정책 연구 - 소프트웨어 통계 분석 및 생산, 활용정책 연구 - 소프트웨어 신사업 발굴 및 기획 연구
발간물	- 이슈 리포트 / 인사이트 리포트 / 연구 보고서 - 산업 동향 / SPRi 칼럼 / SPRi AI Brief - 월간 SW 중심사회 / SW 산업 통계집 / SW 통계 현황(stat.spri.kr) - SW 산업 연간 보고서
행사	- SPRi 포럼 - SPRi Spring/Fall Conference - SW 산업 전망 컨퍼런스 / SW 안전 국제 컨퍼런스
공동 연구 /정부 협력	- 중장기 대형 SW R&D 과제 발굴 - 정부 정책 수립 및 전략 제시 - 미래 일자리 전망 - SW 관련 국제협정 동향
인적/의견 교류	- 자문·초빙 연구원 및 초청 세미나 - 국내·외 인턴제 / 해외 연구기관과의 인적 교류 - SW정책 오픈 커뮤니티 운영 및 관련 기업과의 소통

3) 김석원, 안성원, 추형석, "2016-001 AlphaGo의 인공지능 - 구글의 바둑인공지능 AlphaGo, 인간 챔피언을 꺾다.", 소프트웨어정책 연구소, 2016. 01.28.

추형석, 안성원, 김석원, "2016-002 AlphaGo의 인공지능 알고리즘 분석", 소프트웨어정책연구소, 2016.03.04.

건실한 SW 산업 생태계를 조성하기 위해 그동안 부진했던 법 개정을 전면적으로 추진하였다. 이 외에도 SPRI에서 진행하고 있는 연구와 정책활동은 다음 <표 1>과 같다.

현재 우리 사회는 4차 산업혁명 시대가 도래하면서 산업과 사회 전반에 걸쳐 SW가 융합하는 디지털 전환(Digital Transformation)이 가속화되고 있는 상황이다. SW는 하드웨어(HW)뿐만 아니라 세상을 삼키며 기업과 국가의 경쟁력을 좌우하는 핵심 요소이자 게임 체인저(Game Changer)로 자리매김하고 있다. 지금 세계는 인공지능(AI), 클라우드(Cloud), 빅데이터(Bigdata), 사물인터넷(IoT) 등 SW 또는 SW 융합형 핵심 기술을 두고 기술 패권 경쟁에 열을 올리고 있으며 선도국들은 글로벌 시장을 장악하고 있다. 지금의 글로벌 경쟁에서 우위를 점하지 못하면 ICT 강국으로서의 주도권을 빼앗기고 만다.

그동안 우리나라는 하드웨어 장비와 노동력 중심의 수출전략으로 산업혁신을 달성하였지만, 이제는 AI를 비롯한 고부가가치 SW 신기술 중심의 산업융합과 혁신을 통해 국가 경쟁력의 원천을 확보해야 한다. ICT 강국의 이점과 역량을 살려 스마트 제조, 지능형 의료 서비스, 가상현실(XR) 등 SW 기반 디지털 전환의 주도권을 잡고, 플랫폼에 기반한 새로운 일자리와 SW 신기술이 주도하는 신시장 질서에도 체계적으로 대비해야만 한다.

이를 위해 SPRI는 다양한 관점의 SW융합연구를 통해 정부 정책 수립을 위한 전략 모색과 아젠다 발굴을 진행하고 있다. 앞서 살펴본 AI, 국가승인 SW 통계, 소프트웨어진흥법 개정 외에도 「D·N·A(Data·Network·AI)전략(‘17~‘18)」, 「클라우드 기본계획(‘18.12.)」, 「인공지능 국가전략(‘19.12.)」, 「가상융합경제 발전전략(‘20.12.)」 등 국가 차원의 SW 신기술 기반 융합·발전전략 모색에 기여하고 있다.

최근에는 디지털 전환의 시급성과 언택트(Untact)와 같은 비대면 사회의 도래 등 우리가 직면할 다양한 미래 화두와 연구 시사점을 제시하며, 우리나라가 중장기 관점에서 추진해야 할 SW 전략을 연구 중이다. 연구소에서 수행한 모든 연구 성과와 자료들은 일부 비공개 데이터를 제외하고 <그림 3>과 같이 연구소 홈페이지(<https://spri.kr>)에 공개하고 있다.

앞으로도 SPRI는, 대한민국이 SW가 창출하는 새로운 가치와 생산성으로 세계를 선도할 수 있도록 모든 노력을 기울일 예정이다.



소프트웨어정책연구소

정책 연구

- 연구보고서
- 이슈리포트
- 인사이트리포트
- 산업연간보고서
- SPRI 칼럼
- 산업 동향
- SPRI AI Brief

SW동계

- SW산업 통계
- SW시장 통계
- SW인력
- 주요경제지표
- 해외 주요국 SW동계
- SW 분류체계
- SW산업실태조사보고서

연구 교류

- 컨퍼런스
- 포럼
- 초청세미나

오픈 커뮤니티

- SW정책 자료
- SW정책 제안
- 이슈토론
- 설문조사
- 열린소리

연구소 활동

- 공지사항
- 미디어가본 SPRI
- 동영상
- 정보 및 자료
- 이슈 및 경점
- 인터뷰

연구소 소개

- 인사말
- 미션과 비전 / CI
- 주요활동
- 연혁
- 조직도 / SPRI Brain
- 경영공시
- 오시는길

검색어 입력

Software Policy & Research Institute

소프트웨어정책연구소

국가의 미래 소프트웨어 정책개발을 위해 설립된 '소프트웨어정책연구소'는 SW 정책 연구를 통한 산업과 사회의 변화를 선도 합니다.

통계

이슈리포트

연구보고서

[IS-114] 유럽의 인공지능 윤리정책 현황과 시사점

[IS-115] 로그인(Log In) 메타버스 : 인간x공간x시간의 혁명

[IS-112] VR(Virtual Reality) 원격협업 사용경험 조사

[IS-113] 주요국 통계현황 비교를 통한 국가AI산업 통계 체...

[IS-111] IT서비스 분야의 특수성과 근로환경 개선을 위한...

[IS-110] Computing Curricula 2020을 통해 본 미래 초등등...

SPRI 소식

☎ [조달청 입찰재공고] SW안전 확보...

- 입찰마감: 2021.04.13(화) 10:00까지 - 서류접수: 나라장터 e발주시스템 (http://www.g2b.go.kr/index.jsp)

☎ [조달청 입찰공고] 증배이 디자인...

☎ [조달청 입찰공고] 2021년 소프트웨어...

☎ [조달청 입찰공고] SW안전 확보를...

SW 산업동향

☎ 코로나19 이후 일반인의 IT 활용변화

2019년 12월 대유행이 시작된 코로나19 바이러스는 인류에게 생존의 커다란 위험과 막대한 사회·경제적 피해를 입히고 있다. 바이러스 팬데믹은 실물경제와 고용지표, 사회적 관계와 보건체계 등에 부정적 영향을 미친다(추락)

☎ 산림빅데이터 혁신을 넘어 미래 가...

☎ 균형 있는 데이터 경제와 사회를 위...

☎ 온라인을 넘어 오프라인으로 확대...

SPRI 칼럼

☎ 소프트웨어의 관점에서 본 디지털...

2020년 6월, 코로나19 극복과 포스트코로나시대를 위한 디지털 뉴딜 정책이 발표되었다. DNA(Data-Network-AI) 생태계 강화와 비대면 인프라 확대가 주요대상이며, 재정규모는 20년 3차 추경 5.1조원을 포함하여 22년 까지 13.4조원이다. 기존 공공SW 예산이(후략)

☎ 코로나19와 디지털 전환 그리고 한...

☎ 디지털 전환 시대에 필요한 新교육...

☎ 실감산업, 큰 그림을 그리자



2021-03-29 324

SW 중심사회 2021년 3월 호

오픈커뮤니티

[전문가 기고] SW산업 공공생태계 혁신을 위한 제안...

※ 이 글은 한국정보산업진흥원 송기호 전문이사님의 기고를 받아 작성되었습니다. 1. 성장사다리 제도 현황 및 문제점 정부에서는 공공시장에서 중소SW사업자의 판로확대를 위해 "대기업 참여제한 제도", "중소기업 참여제한 제도" 등 다양한 중소기업 성장 사다리 제도를 시

소프트웨어 통계

Software Stat

소프트웨어(SW) 통계포털은 SW생산, SW수출, SW인력, 신SW산업 분야 등 소프트웨어와 관련된 다양한 통계를 제공하고 있습니다.

유관기관

과학기술정보통신부

nipa 정보통신산업진흥원

KCA 한국방송통신전파진흥원

SW중심사회

SW중심사회 포털에서 SW정보를 확인하세요!

SPRI

소프트웨어정책연구소

경기도 성남시 분당구 대왕판교로 712번길 22 글로벌 R&D센터 연구동(A) 4층 안도

Copyright©2014-2021 By Software Policy & Research Institute. All rights reserved.

WA

OPEN

공공누리

공공누리 제1유형(표시)

<그림 3> 연구소 홈페이지