


과학기술정보통신부

보도참고자료

다시 도약하는 대한민국
함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	배포시점	배포 일시	2022. 3. 24.(금) 11:00
담당 부서	과학기술정보통신부	책임자	과 장 김단호 (044-202-6360)
	인터넷진흥과	담당자	사무관 박경환 (044-202-6361)

AI 디지털교과서 개발을 위해
과학기술정보통신부 - 교육부가 적극 협력한다.
- 「K-클라우드 프로젝트」 사업을 통해 발행사의 AI 디지털교과서 개발 지원 -

교육부는 지난 2월 ‘디지털 기반 교육혁신 방안’을 통해 2025년부터 수학·영어·정보 과목에 AI 디지털교과서를 도입한다는 계획을 발표한 바 있으며, 이와 관련하여 사용자의 편의성과 최근의 디지털 기술 동향을 고려할 때 AI 디지털교과서 개발에도 클라우드 기술(SaaS)을 접목하는 것이 바람직하다는 논의가 있었다.

SaaS(Software-as-a-Service)란 클라우드를 통해 별도 설치 없이 소프트웨어를 웹 상에서 이용하도록 하는 서비스로, 서버의 트래픽 급변에 탄력적으로 대응이 가능하고, 데이터 관리와 다양한 기능을 확장하는데 용이한 장점이 있다.

이에, 과학기술정보통신부(이하 '과기정통부')와 교육부는 교과서 발행사가 클라우드 방식(SaaS)의 교과서를 쉽게 개발하고 재정·기술적 지원도 받을 수 있도록,

과기정통부에서 추진 중인 「K-클라우드 프로젝트」의 일환인 교육 SaaS 개발 지원사업에서 ‘디지털교과서’ 유형을 신설하기로 협의하였으며, 지난 2월 16일 해당 사업을 공고한 후 발행사에도 안내하였다.

발행사는 해당 사업을 통해, 2년간 최대 3.7억원의 개발비*와 함께 국내 대표적 클라우드 기업에서 제공하는 소프트웨어 개발 도구, 기술 교육·컨설팅 등의 서비스를 지원받을 수 있다.

* 정부 사업비와 자체부담금은 8:2로 매칭(중소기업 기준, 자체부담비율은 상향 가능)

과기정통부와 교육부는 교과서 발행사와 기술(에듀테크, 클라우드) 기업이 협력할 수 있는 계기를 제공하기 위해 사업 설명회(2.17., 3.10.), 발행사 - 기술 기업 간담회(3.15.), 클라우드 기업 서비스 설명회(3.16.) 등을 개최하였다.

이 과정에서, 교과서 발행사와 기술 기업들이 양자간 협력 체계를 구축할 시간적인 여유가 필요하다는 현장의 요청이 있어, 당초 3월 31일까지였던 사업 공고 기간도 4월 20일까지로 연장하기로 결정하고 3월 22일에 수정공고를 게시하였다.

< 교육 SaaS 개발 지원사업 개요 >

- (지원 대상) 교육용 SW(클라우드) 개발 기업 (발행사 - 기술기업 간 컨소시엄 가능)
- (참여 유형) AI 디지털교과서 / 학생지원 / 학급관리 (AI 디지털교과서 유형 우선선발)
- (지원 내용) 개발비(기업당 최대 3.7억원), 클라우드 기업*과 연계하여 기술 컨설팅 등 지원
 - * 네이버클라우드, KT클라우드, 카카오엔터프라이즈, NHN클라우드 (공모를 통해 3.14.에 선정)
- (모집 기간) 2023.2.16. ~ 2023.3.31. → 2023.2.16. ~ **2023.4.20.** (공고 기간 연장)
 - ※ 한국지능정보사회진흥원(NIA) 누리집(www.nia.or.kr)에서 사업 공고 확인 가능

앞으로, 과기정통부와 교육부는 AI 디지털교과서 개발을 위해 더욱 긴밀하게 협력하고, 교과서 발행사, 기술 기업 등과도 지속적으로 소통하여 차질 없는 개발이 이루어질 수 있도록 지원할 예정이다.

< K-클라우드 교육 SaaS 개발 >	과학기술정보통신부 인터넷진흥과	책임자	과 장 김단호 (044-202-6360)
		담당자	사무관 박경환 (044-202-6361)
<총괄>	교육부 디지털 교육전환담당관	책임자	과 장 송선진 (044-203-7046)
		담당자	사무관 정한뢰 (044-203-7047)
<디지털교과서 개발>	교육부 교육콘텐츠정책과	책임자	과 장 이진우 (044-203-6465)
		담당자	사무관 장주영 (044-203-6470)



붙임 1

K-클라우드 프로젝트 교육 SaaS 개발 지원사업 개요

□ **(목적)** 인공지능 등 첨단 기술을 접목하여 다양하고 혁신적인 교육 서비스를 제공할 수 있도록 교육용 소프트웨어(클라우드) 개발 지원

□ **(지원 대상)** 국내 교육용 소프트웨어(클라우드) 개발 기업

※ 디지털교과서 발행사의 경우, 기술기업과 컨소시엄을 구성하여 참여 가능

□ **(모집 기간)** '23.2.16. ~ '23.4.20. (공고 기간 연장)

※ 한국지능정보사회진흥원(NIA) 누리집(www.nia.or.kr)에서 사업 공고 확인 가능

□ **(참여 유형)** AI디지털교과서(우선 선정) / 학생지원 / 학급관리지원

< 사업 참여 유형별 지원 내용 및 참여 형태 >

	① 디지털교과서	② 학생지원	③ 학급관리지원
지원 기간	2년(연차별 협약)		1년
지원 금액	총 3.7억원 ('23년 1.95억원, '24년 1.75억원)		총 3.3억원
참여 형태	발행사(출판사)와 기술기업 간 컨소시엄 구성 가능	컨소시엄 구성 불가, 단일사업자로 지원	

□ **(지원 내용)** 소프트웨어(클라우드) 개발 및 사업화 지원

○ 클라우드 기반 교육 서비스 설계·구현·시험 등 개발 비용

※ 개발비는 정부사업비와 기업 자체부담금을 8:2로 매칭(중소기업 기준, 자체부담 비율 상향 가능)

○ 클라우드 기업*과 연계한 SW 개발 도구, 기술 교육·컨설팅 지원

* 네이버클라우드, KT클라우드, 카카오펀터프라이즈, NHN클라우드(공모를 통해 3.14에 선정)

○ 개발된 서비스의 판매를 위한 비즈니스 비용, 판로 지원 등

□ **(사업 일정)** 공고(~4.20) → 선정 및 협약(5월2주) → 과제 수행(5월~)

붙임 2

클라우드 개념 및 특성

□ **클라우드 개념 및 유형**

○ **(개념)** 클라우드컴퓨팅은 HW·SW 등의 정보자원을 직접 구축·운영하지 않고 네트워크에 접속해 이용하는 기술

- 이용자 요청 시 자원 할당 및 사용한 만큼 과금되는 구조

○ **(유형)** 서비스 모델에 따라 ① IaaS(서버, 스토리지 등 IT 인프라 제공), ②PaaS (SW 개발환경 및 플랫폼 제공), ③SaaS (응용 SW 제공)로 분류

□ **클라우드 서비스(SaaS) 핵심 특성**

※ 출처 : ISO/IEC 17788

특성	주요 내용
Broad network access (네트워크 접근성)	▶ 네트워크를 통해 컴퓨팅 자원 또는 서비스에 접근할 수 있도록 제공(접속되는 어디서나 작업 가능)
Measured service (사용량 측정과 бил링)	▶ 클라우드 사용자의 사용량을 측정하고, 이를 통해 이용한 만큼만 지불할 수 있도록 제공
Multi-tenancy (다중 사용자 공유)	▶ 컴퓨팅 자원이나 SW를 여러 사용자가 함께 공유하며 사용할 수 있도록 제공
On-demand self-service (주문형 셀프서비스)	▶ 사용자의 요구에 따라 자동 또는 최소한의 동작으로 필요한 서비스를 직접 활용할 수 있게 제공
Rapid elasticity and scalability (빠른 탄력성과 확장성)	▶ 사용자의 사용량에 따라 자원을 재빨리 자동으로 확장하거나 축소할 수 있는 기능을 제공
Resource pooling (자원의 공동관리)	▶ 다양한 컴퓨팅 자원이 가상화되어 사용자의 요구에 따라 동적으로 할당/회수되는 공동관리 기능을 제공