

『국가 AI데이터센터 서비스』

단독 스토리지/상용화 수준/체험 서비스 모집 공고

인공지능산업융합사업단에서는 국가 인공지능 융복합단지 조성 활성화를 위해 단독 스토리지, 상용화 수준, 체험 등 맞춤형 서비스 3종을 활용할 이용자 모집을 추진하오니 관심 있는 분들의 많은 지원 바랍니다.

2022. 4. 29.

1. 목적

- 기업·연구기관·대학·공공기관 등의 수요 맞춤형 신규 서비스 3종 (단독 스토리지, 상용화 수준, 체험) 제공을 통한 AI산업융합 촉진과 광주 중심의 인공지능 산업융합 생태계 활성화

2. 지원내용

- (지원대상) 기업·연구기관·대학·공공기관 등
 - ※ 국가 AI데이터센터 서비스 기존 이용자도 신청 가능
 - (단독 스토리지) AI 개발에 필요한 데이터의 수집·가공·유통 등에 사용할 수 있는 대용량 스토리지를 필요로 하는 기업·연구기관·대학·공공기관 등
 - (상용화 수준) 학습 완료된 AI 모델의 오픈베타 서비스를 수행하고자 하는 기업·연구기관·대학·공공기관 등
 - (체험) 단기간의 서비스 체험을 통해 향후 정식 학습모델 개발을 위한 기업·연구기관·대학·공공기관 등
- (제공자원) 신청 서비스 형태에 따라 가속기, 스토리지, VM 등을 제공
 - (단독 스토리지) 데이터 활용 기업 등에 최대 500TB 파일시스템(NAS)을 VM과 연계하여 제공 및 필요 시 가속기* 제공 ※ 데이터 수집·가공·유통에 필요한 솔루션은 VM에 직접 설치하여 운영, 500TB 이상 필요한 경우 협의하여 제공
 - * 가공기업이 직접 가공 데이터를 활용하여 AI학습 필요 시 또는 가공 데이터를 외부 기업(관)이 구매하여 AI학습이 필요한 경우

- (상용화 수준) 학습모델 개발 완료에 따른 오픈베타 서비스를 위한 스토리지, VM 등 제공
- (체험) 공용플 계정으로 슈퍼터랩, AI개발 자동화 파이프라인 등을 제공하는 “빅데이터 AI 플랫폼”* 기반의 가속기, 스토리지 제공

* 상세 내용은 [참고] 빅데이터 AI 플랫폼 소개자료 참조

<지원 서비스 주요 내용> ※ 표의 파란색 박스 : 기본제공자원

구분	단독 스토리지	상용화 수준	체험	
제공 자원	가속기	· 필요시 가속기*(T4, V100) ※ '22년 7월 이후 제공	· 필요시 가속기(T4) ※ '22년 7월 이후 제공	· 가속기(V100) ※ 공동 활용
	스토리지	· NAS(100TB~500TB) ※ 100TB 단위 신청, 필요 시 협의를하여 추가제공	· NAS(10TB) ※ 필요 시 협의하여 추가 제공	· NAS(5TB) ※ 필요 시 협의하여 추가 제공
	VM	· 최소 4core/8GB~ 최대 8core/16GB 제공 ※ 협의하여 추가 제공	· 최소 4core/8GB~ 최대 8core/16GB 제공 ※ 협의하여 추가 제공	-
	OS	Ubuntu ※가속기 이용 시 Windows 제공	Ubuntu ※가속기 이용 시 Windows 제공	-
	기타	-	· 상용화서비스 링크 안내를 위한 별도 웹페이지 제공 ※ '22. 12월 솔루션스토어(현재 개발 중)를 통해 업로드 가능	-
이용기간	· ~ '22. 12월 ※ 연차평가 후 연속지원 여부 결정	· ~ '22. 12월 ※ 연차평가 후 연속지원 여부 결정	· 자원할당일로부터 3개월 ※ (1차) 6~8월, (2차) 9~11월	
비고	※ 데이터가공유통에 필요한 솔루션 은 직접 VM에 설치하여 운영 ※ FTP 통해 스토리지 이용 가능	※ 필요 가능 및 서비스는 직접 VM 또는 가속기 서버에 설치	※ 공용플 계정 슈퍼터랩 개발환경 및 자동화 파이프라인(데이터레이크 + AI개발서비스) 제공	
공통사항	<ul style="list-style-type: none"> - 보안서비스 : DDoS, IDS(이벤트통지), SSLVPN, AppGuard, Captcha, OTP - 네트워크 서비스 : 20Gb/s 대역폭 / 월 5TB 다운로드 무상 - (개발환경) 단독 스토리지, 상용화 수준 서비스에 한해 AI학습모델 개발이 필요한 경우 가속기를 제공하며 개발프레임워크(텐서플로, 파이토치), 개발언어(Python), SaaS* 등 개발환경 제공 ※ 그 외 필요한 도구는 이용자가 직접 설치하여 사용 			

* 얼굴인식(Face Recogniton), OCR(Optical Character Recognition), 유사 이미지검색,(Fashion Search), 자동차번호판인식(Carplate), 음성인식(STT), 음성합성(TTS) (총 6종)

※ 사업단 사정상 지원 서비스 등은 일부 변동될 수 있음

< 제공자원별 타입 >

< 가속기 타입 >

자원타입	GPU개수(성능TF)	GPU메모리개수(성능GB)	CPU	서버메모리
1	V100×8개(125)	32GB×8개(256)	64코어	720GB
2	V100×4개(62)	32GB×4개(128)	32코어	360GB
3	T4×8개(64)	16GB×8개(128)	48코어	700GB
4	T4×4개(32)	16GB×4개(64)	24코어	350GB
5	T4×2개(16)	16GB×2개(32)	12코어	175GB

※ GPU 인스턴스는 무상으로 제공('22년 4월 현재 NHN 과금정책 기준으로 산정 시 V100은 GPU 1개당 300만원/월 상당, T4는 GPU 1개당 75만원/월 상당)

<VM 인스턴스 타입 >

타입	1	2	3
VCPU(core)	4	8	8
메모리(GB)	8	8	16

※ 최소 4core/8GB ~ 최대 8core/16GB 제공하며, 그 이상 필요한 경우 사업단 협의하여 제공

<스토리지 타입 >

타입	주요 기능	비고
NAS	FTP 등 네트워크 통한 연계	HDD

※ 스토리지 적재 데이터를 다운로드 경우 5TB/월 무상, 초과 시 100원/GB

※ 사업단 사정상 제공자원 등은 일부 변동될 수 있음

○ (지원기간)

- (단독 스토리지/상용화 수준) '22년 6월부터 '22년 12월까지 자원 제공
* '22년 이후에도 계속 사용을 희망할 경우 평가위원회를 거쳐 연속 지원

- (체험) 6~8월(1차), 9~11월(2차)

※ 1차 이용 종료 시 계속 자원 활용을 희망하는 경우 2차 신청을 통해 계속 지원

○ (자원관리)

- (반납) 당초 이용계획이 변경되어 자원을 반납하고자 하는 경우 담당자에게 반납요청을 통해 즉시 반납 가능 ※ 별도 불이익은 없음

- (회수) 이용 계획의 목적 외 사용* 적발 시 자원회수되며 향후 이용 신청 제한 등 불이익 제공
 - * 불법 영상, 부정당한 방법으로 획득한 데이터를 수집·가공·유통하는 경우 자원 회수 가능
- (데이터 공유) 단독 스토리지 서비스는 데이터 유·무상 공유 시 선정평가에 가점(5점) 부여
 - * 데이터 명세서를 작성하여 제출 요망
 - ※ '22년 11월 기준 적재 데이터의 10% 이상 공유 시 가점 부여, 미이행 시 차년도 서비스 이용 불가
- (자원조정) 자원 활용이 현저히 낮을 경우 자원 조정* 가능
 - (단독 스토리지) 자원 신청 시 예상 점유율 대비 현저히 낮은 경우
 - (상용화 수준) 분기 별 이용자 수, 이용 빈도 및 네트워크 트래픽이 현저히 낮은 경우
 - * 9월 자원조정위원회 개최 예정

3. 신청안내

- (정기모집) 공고일로부터 '22. 5. 20.(금) 17:00까지 신청
 - ※ 데이터센터 서비스 기존 이용자도 신청 가능하며, 체험 서비스의 경우, 공고 마감일 이후 상시 모집으로 전환 (공고일 이후 신청 시 3개월 이내로 1차 및 2차 종료 월을 선택하여 이용)
- (신청방법) 하단의 제출서류를 구비하여 담당자 이메일로 신청
 - 제출서류 양식은 사업단 홈페이지(<http://aica-gj.kr>)의 “공지사항→ 2022년 국가 AI데이터센터 서비스(스토리지/상용화/체험) 모집공고”에서 다운로드

구분	제출서류	비고
1	신청서 및 계획서	- 과제 책임자 서명 필수 - 실무자(실제 자원 사용자) 연락처 필수 ※ 계획서는 평가에 반영되므로 구체적 작성 요망
2	개인정보 제공 동의서 및 제3자 제공 동의서	- 과제 책임자, 실무자 서명 필수
3	증빙서류	(공통) 사업자등록증 또는 소재지 증빙 가능한 서류
4	기타 서류	- 데이터 명세서 - 데이터 확보 현황을 증빙할 수 있는 서류 또는 파일 ※ 데이터폴더 스크린 샷, 코딩 스크린 샷 등. 특정한 포맷 없음. - VM에 자체 솔루션 설치 시 솔루션 소개자료 제출
	상용화 수준 서비스 이용자	- VM에 자체 솔루션 설치 시 솔루션 소개자료 제출
	공통	- 이용신청 요약서(엑셀)

※ 고의/과실 여부와 관계없이 허위로 작성된 내용에 따른 불이익(향후 지원제한 등)은 신청 기업(관)에서 감수해야 함

4. 결과보고

- (성과보고) 이용종료 1개월 전 성과보고서와 증빙자료 제출
 - ※ 체험 서비스는 제외

5. 선정절차 및 기준

- (선정절차) 모집공고 → 서류접수·검토 → 선정·결과통보 → 자원할당·운용
 - ※ 필요 시 자원운용을 위한 사전교육/매뉴얼 등 기술지원

절차	내용	일정
• 모집공고	• 신청서/계획서	공고일 ~ 5. 20.(금)
• 평가위원회	• 외부전문가 선정평가	5. 25.(수)
• 결과 통보	• 별도 통보	5. 27.(금)
• 자원제공	• 자원제공 및 기술지원 안내	6. 2.(목)

※ 추진일정은 사정에 따라 변동 가능

- (평가방법) 우선순위에 따라 선정평가 진행 및 평점 60점 이상 선정
 - ※ 가용자원 범위 내에서 우선순위별로 제공

구 분	해당 기업·기관
정책지원	- 인공지능 집적단지 조성사업 수행기관 · R&D 과제수행기관, (시)제품제작기업 등
1순위	- 광주시 소재(본사, 지사, 연구소) 인공지능 관련 기업(기관)
2순위	- 광주시 이전 또는 설립 계획이 있는 기업(기관) - 광주시 관련 과제 수행 중인 기업(기관)
3순위	- 그 외 SI기업, 공공기관, 대학 등

※ 광주 이전 또는 설립 예정의 경우 광주시 MOU 체결, 이전 계획서 등의 증빙서류를 서비스 이용 후 3개월 이내에 제출, 미제출 시 자원회수 및 차기 지원에서 후순위 배정

- (선정방법) 선정평가위원회(관련 외부전문가 7인 내외로 구성)를 통해 정책 부합성, 자원 필요성, 이용계획, 목표성과 등 평가

※ 체험 서비스는 별도 평가 없이 제공 예정

<평가항목 및 배점>

평가항목	세부항목	배점
정책의 부합성	- 집적단지 관련 기여 및 실현 가능성 등	20
자원 필요성	- 자원 현황 및 신청 사유 등	30
이용계획 타당성	- 자원 이용계획의 구체성 및 우수성	30
목표성과	- 목표성과에 대한 구체성 및 활용 가능성	20
합 계		100

※ 가속기 지원(7월 제공 예정)이 필요한 경우는 별도 가속기 지원 이용신청서 및 계획서 제출 (6월 중 별도 안내 예정)

6. 문의처

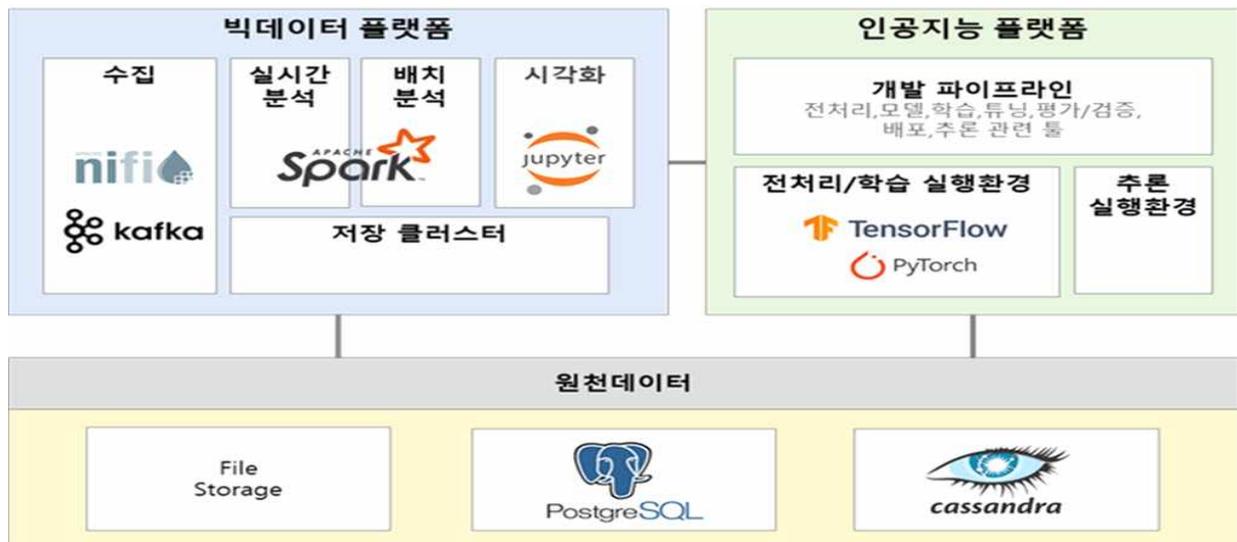
- 접수 및 문의처 : 062-610-3974 / aica_dc@aicluster.or.kr

참고

빅데이터 시플랫폼 소개

- (정의) 빅데이터 AI플랫폼은 실시간 수집/분석/저장을 위한 데이터레이크 기능과 전처리/학습/모니터링/배포관리의 AI개발 기능 동시 제공
- (특징) 코딩이 필요한 부분은 플랫폼에서 자동으로 실행 기능을 제공하여 사용자는 데이터와 모델 개발에 집중할 수 있음
 - ※ 자체 개발한 알고리즘이나 모델의 경우 직접 플랫폼에 적재하여 사용 가능
- 개념도 및 주요 기능

<개념도>



<주요 기능>

