

AI GPU 서버 운영지침

[제정 : 2021. 10. 18.]

[개정 : 2022. 11. 21.]

제1장 총칙

제1조(목적) AI GPU 서버(이하 GPU 서버라 한다)는 『울산·경남 지역혁신플랫폼 사업』(이하 플랫폼사업이라 한다)에 참여하는 울산, 경상남도 내 기업이나 공공기관, 대학(교)의 연구 및 개발을 위한 운영 및 지원사항을 규정함을 목적으로 한다.
<개정 2022.11.21.>

제2조(이용대상) GPU 서버 이용대상은 다음 각 호와 같다.

1. 울산, 경상남도 내 소재하고 있는 기업 및 기관
2. 플랫폼사업에 참여하는 대학(교) 소속 연구자

제3조(서비스 제공) GPU 서버 사용에 제공하는 서비스는 다음 각 호와 같다.

1. 방화벽을 통한 사용자 접근통제
2. GPU 서버 자원 사용을 위한 접속계정 생성 및 관리
3. GPU 서버를 통해 연구 및 개발을 위한 계정 당 *공용자원 제공<개정 2022.11.21.>

<*공용자원>

최대 사용가능한 1식	
CPU	255Core
f.GPU	8.0장(320GB)
RAM	1,000GB
Storage	1TB
Network	10Gbps

- 대기업, 공공기관 : 부서별 1식 사용할 수 있는 ID 제공
 - 대학(교) : 학과 교수 연구(실험)실 별 1식 사용할 수 있는 ID 제공
 - 중(견)소기업, 기타 : 기업(부서)별 1식 사용할 수 있는 ID 제공
- ※ 공용자원은 FIFO구조에 따른 선입선출 형태로 이전 사용자의 연산이 끝나면 사용이 가능하며 대기(Pending)상태로 자동예약
※ 제공하는 ID는 중복접속 허용 및 신청 수요에 따라 조정 가능

4. 제공하는 기본자원은 사업 운영에 따라 변경될 수 있으며, 연구개발 규모에 따라 차등 적용
5. 제공하는 기본자원의 사용률이 저조하다고 판단되면, 할당된 GPU 자원의 일부를 회수 가능(회수된 자원은 다른 연구개발 사용자에게 추가 할당)

제2장 사용 및 관리

제4조(GPU 서버 사용) ① GPU 서버 사용신청 시 [별지 제1호서식] 『AI GPU 서버 사용신청서』 (이하 서버 사용신청서)를 작성하여 서버 관리자에게 제출한다.<개정 2022.11.21.>

1. 제출된 서버 사용신청서를 기반으로 평가를 통해, 사용자에게 GPU 서버 자원을 할당한다.

② GPU 서버 사용자원은 사용자의 연구 및 개발의 규모에 맞는 자원을 제공한다.

1. GPU 서버의 사용률을 분석하여 사용에 여유가 있을 시 기존 제공한 자원에서 추가로 자원을 증설하여 제공한다.

③ GPU 서버의 본사용 목적 이외의 사용 적발 시, 즉각 GPU 서버에 대한 사용 중지 및 자원을 회수한다.

1. 회수된 자원의 데이터 삭제에 대한 책임을 지지 않는다.

2. 향후 GPU 서버 사용신청 및 사용에 불이익이 있다.

3. 가상화폐 채굴 등 불법적 행위 적발 시 심의 후 법적 조치 진행

④ 플랫폼사업 기간 내에 GPU 서버 사용은 플랫폼사업 예산으로 운영하지만, 사업 기간 이후 본 운영지침 개정을 통해 서버 운영에 필요한 최소한의 서버 사용료를 징수할 수 있다.

⑤ GPU 서버 사용에 변경사항이 있을 시 반드시 서버 사용신청서에 변경사항을 작성하여 서버 관리자에게 제출한다.

제5조(비밀번호 관리) 사용자의 비밀번호는 숫자/영문자(대소문자 구분)/특수문자를 포함하여 12자리 이상 생성을 조건으로 한다.

1. 비밀번호는 abcde54321, qwert, 12345, !@#\$%, 1q2w3e4r5t 등의 연속된 조합으로 생성하지 않는다.

2. 사용자는 GPU 서버 접속계정의 비밀번호를 3개월마다 변경한다.

제6조(사용기간) 사용자의 GPU 서버 사용기간은 최대 6개월 이내며, 서버 사용신청서에 작성한 기간으로 한다.

1. GPU 서버 사용기간 종료 후 GPU 서버에서 학습 및 사용한 데이터에 대한 책임을 지지 않는다.

2. 사용기간 종료 후 사용자의 계정과 데이터는 삭제된다.

제7조(개인정보 및 저작권 보호) ① 다음 각 호에 의하여, GPU 서버 사용 시 개

인정보나 저작권법이 담긴 데이터를 이용하는 작업일 경우 GPU 서버 관리자에게 반드시 사전 확인이 필요하다.

1. 사람 얼굴 사진 및 개인정보가 담긴 데이터
2. 진료데이터에서 환자의 질병 기록사항, X-ray 및 주민등록번호 사용 등
3. 기타 개인정보가 확인되는 데이터 등
4. 저작권으로 보호되는 데이터 등

② 사용자가 저작권 문제가 있는 데이터를 GPU 서버에 사용하다 적발될 때는 사용자에게 책임이 있으며, 서버 관리자는 책임을 지지 않는다.

제8조(네트워크 환경) GPU 서버는 10Gbps 네트워크 환경을 제공하며, 다음 각 호의 사유로 속도 저하가 발생할 수 있다.

1. 내/외부망을 통해 접속됨으로, 여러 사용자가 동시에 사용할 때
2. 대량의 학습데이터를 내부 스토리지에 업로드 및 외부스토리지에 다운로드 시
3. GPU 서버 점검 및 실시간 모니터링 시
4. 방화벽 설정 및 트래픽제어
5. GPU 서버 자체 관리기능으로 인한 기타 사유

제3장 의무 및 제한

제9조(연구실적 표기) ① 본 GPU 서버를 사용하여 제출된 논문발표 및 특허출원(등록) 시 다음 각 호의 사사문구를 표기해야 한다.

1. 국문 : 본 과제(결과물)는 0000년도 교육부의 재원으로 한국연구재단의 지원을 받아 수행된 지자체-대학 협력기반 지역혁신 사업의 결과입니다. (2021RIS-003)
2. 영문 : This results was supported by “Regional Innovation Strategy (RIS)” through the National Research Foundation of Korea(NRF) funded by the Ministry of Education(MOE)(2021RIS-003)

② GPU 서버 사용으로 실적 및 결과물 산출 시 서버 관리자에게 통지해야 한다.

1. [별지 제2호서식] 『AI GPU 서버 사용결과 보고서』 제출(센터 내부실적 기록용)
<개정 2022.11.21.>

제10조(서버 관리자) ① 서버 관리자는 연구 및 개발을 위한 사용자의 코드를 작성하거나 디버깅을 하지 않음

② 천재지변 및 긴급한 GPU 서버 점검 시 사전 통보 없이 GPU 서버 사용이 중

지될 수 있음

1. 사용자에게 중지된 내용에 대한 사후 공지

2. GPU 서버 사용이 중지된 기간만큼 추가 사용기간 연장<개정 2022.11.21.>

③ GPU 서버의 점검 및 모니터링

1. GPU 서버 자원할당 후 3주 이상 미접속(미사용) 시 할당된 GPU 자원 회수 또는 계정삭제

2. GPU 자원 회수 및 계정삭제 전 사용자에게 안내메일 발송

3. GPU 자원 회수 및 계정삭제로 인한 피해는 책임을 지지 않음

④ 사용자의 GPU 서버 사용률이 저조하다고 판단되면 할당된 GPU 자원의 일부를 회수하여 다른 연구 및 개발 사용자에게 추가로 제공한다.

⑤ 3개월마다 GPU 서버 사용자의 비밀번호 변경을 공지하며, 변경하지 않은 사용자 비밀번호는 관리자가 임시 비밀번호로 변경 후 통보한다.

⑥ GPU 서버에 대한 운영 기간은 플랫폼사업이 운영하는 기간까지이며, 신청자 이메일로 사업종료 예정일 안내 후 지원종료

제11조(제한사항) ① 다음 각 호에 의해, 할당된 계정에 대한 다중 접속을 허용

1. 서버로 접속하여 사용 시 다중 접속은 1인당 5인 이하로 제한한다.

2. 동시 접속에 따른, 로그인 세션별 차단은 하지 않음

② 비밀번호 5회 잘못 입력 시 모니터링 및 IP기반 블랙리스트 체크를 통해 해당 ID 계정을 차단한다.

제12조(그 밖의 사항) 이 지침에 명시되지 않은 사항은 스마트제조ICT사업단 AI서버지원센터장 주관으로 내부회의를 통한 결정을 따른다.<개정 2022.11.21.>

부 칙 <지침 제1호, 2021. 10. 18.>

제1조(시행일) 이 지침은 2021년 10월 25일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2022년 11월 21일부터 시행한다.

제2조(적용례) 개정규정은 울산·경남 지역혁신플랫폼사업의 종료 시까지 효력을 가진다.

『AI GPU 서버』 사용신청서

【구분 : 신규 변경】

신청자 정 보	성 명				직 급			
	소 속				지도교수			
	경남·울산 소 재 기업·기관		<input type="checkbox"/> 대/중/소/벤처기업 <input type="checkbox"/> 공공기관()		사 업 자 등록번호			
			<input type="checkbox"/> 정부 출연 연구원(소) <input type="checkbox"/> 대학(교)		이 메 일			
			<input type="checkbox"/> 기타()		전화번호 ()			
					연 락 처 (Mobile)			
	사용 ID	신청 변경			PC IP (*공인)	신청 변경		
기업·기관 주 소		(울산/경남)						
개발환경	내부참고용	<input type="checkbox"/> Jupyter <input type="checkbox"/> Terminal <input type="checkbox"/> Visual Studio code <input type="checkbox"/> 기타()						
사 용 계 획	사용기간	[]개월	20 년 월 일 ~ 20 년 월 일					
	내 용							

상기 사용계획 이외의 목적으로 사용하지 않고, 『AI GPU 서버 운영지침』에 동의하며 사용신청서를 제출합니다.

20 년 월 일

신청인 (서명/직인)

 울산경남 지역혁신플랫폼 스마트제조ICT사업단 AI서버지원센터장 귀하

□ 사용계획

제 목	
기 대 효 과	
기 타 자 료	

『AI GPU 서버』 사용결과 보고서

【 구분 : 논문 특허 기타 】

사용자 정 보	성 명		직 급	
	소 속		지도교수	
	경남·울산 소 재 기업·기관	<input type="checkbox"/> 대/중/소/벤처기업 <input type="checkbox"/> 공공기관() <input type="checkbox"/> 정부 출연 연구원(소) <input type="checkbox"/> 대학(교) <input type="checkbox"/> 기타()	사 업 자 등록번호	
			이 메 일	
			전화번호	()
			연 락 처 (Mobile)	
	사 용 I D		PC IP(공인)	
기업·기관 주 소	(울산/경남)			
사 용 결 과	개발환경	<input type="checkbox"/> Jupyter <input type="checkbox"/> Terminal <input type="checkbox"/> Visual Studio code <input type="checkbox"/> 기타()		
	사용기간	[]개월	20 년 월 일 ~ 20 년 월 일	
	내 용			
<p>AI GPU 서버를 사용한 결과 보고서를 제출합니다.</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">20 년 월 일</p> <p style="text-align: right;">작성자 (서명/직인)</p> <p style="font-size: small; margin-top: 20px;"> 울산·경남 지역혁신플랫폼 스마트제조ICT사업단 AI서버지원센터장 귀하 </p>				

□ 사용결과 첨부

제 목	