1. GPU 서버 비용 (가장 비쌈)
   1. 연구 개발 및 미세조정(초기 단계)

* LLM모델을 우리 목적에 맞게 fine tuning해야함. 이를 위해 좋은 gpu가 필요함 (초기에)
* A100 GPU 1개월 내내 사용한다고 가정하면 월 300~400만원 든다고함.(개비쌈)
* 초기에는 필요할때만 단기 적으로 사용해야함.
  1. 모델 서빙 및 운영 (확장 단계)
* 사용자의 요청을 실시간으로 처리하기 위해 학습된 AI 모델들을 24시간 구동해야함.
* 동시 접속자 수 및 AI 기능 사용 빈도에 비례하여 가격 증가.
* 서비스가 활성화될수록 더 많은 GPU 인스턴스 필요함.
* 1년 or 3년 단위의 약정으로 온디맨드 대비 40~70%할인을 받아야함.

1. 클라우드 서버 및 데이터베이스 비용
   1. 웹 서버

* 초기 단계에서는 월 30만원 이하수준부터 시작하여, 사용자 증가에 따라 선형적으로 비용 증가.
  1. 데이터베이스
* 사용자 정보, 커뮤니티 게시글, 상품 정보 등 데이터 저장
* 초기에는 월 10만원 이하로 책정 이후 증가할 예정

1. 스토리지 및 CDN 비용
   1. 객체 스토리지

* 사용자가 올리는 데일리룩 사진, AI가 생성한 3d아바타 등 대용량 비정형 데이터 저장.
* 비교적 저렴한 편임. 정확한 가격 책정 모르겠ㅇ
  1. 컨텐츠 전송 네트워크
* 이미지, 3D 에셋 등 사용자가 컨텐츠를 다운도르(조회)할 때 발생하는 데이터 전송량에 따른 비용. 서비스가 활성화될수록 스토리지보다 더큰 비중 차지

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 초기 MVP | 서비스 확장 및 고도화 |
| GPU 서버 비용 | 100~300만원++ | 500~수천만원++ |
| 클라우드 서버/DB | 35~80만원 | 150~500만원++ |
| 스토리지/CDN | 10~30만원 | 50~300만원++ |
| 총계 | 약 150만원~410만원++ | 약 700만원~수천만원++ |

LLM은 오픈 모델인 Llama를 써서 API 비용은 들지 않음.