# 백엔드 API 사양 (Express)

참고: Vercel 배포에서는 Next.js Route Handler( /api/generate )를 사용하는 구성이 기본입니다. 해당 사양은 Next.js Route Handler(API) 사양을 참고하세요. 이 문서는 Self-Hosted(Express) 구성을 위한 사양입니다.

#### 기본

- 베이스 URL: /api
- 인증: (기본 없음) 필요 시 토큰 기반 인증 추가 가능
- CORS: 프론트 도메인만 허용(권장)
- Rate Limit: IP/세션 기준 제한 권장

### POST /api/generate

- 설명: 프롬프트와 원본 이미지(최대 4)를 전달하여 AI 변환 이미지를 생성
- 요청 헤더·
  - Content-Type: application/json 또는 multipart/form-data (둘중하나 선택 구현)
- 요청 바디(JSON 예시):

```
{
    "prompt": "네온 사이버펑크 초상화 스타일로 변환",
    "images": [
        { "slot": 1, "dataUrl": "data:image/jpeg:base64,..." },
        { "slot": 2, "dataUrl": "data:image/jpeg:base64,..." }
],
    "modelld": "gemini-2.5-flash-image",
    "options": {
        "strength": 0.7,
        "seed": 42,
        "stylePreset": "cyber"
}
```

기본 모델 권장값: gemini-2.5-flash-image-preview

• 응답(JSON 예시):

- 오류 코드:
  - 400: 요청 검증 실패(프롬프트/이미지 없음 등)
  - 429: 과도한 요청

o 500: 내부 오류 또는 AI 제공자 오류

## 보안/검증

- MIME/크기 제한(예: 이미지 10MB 이하)
- 허용 확장자: jpg, jpeg, png, webp
- data URL 유효성 검증
- 프롬프트 길이 제한/금칙어 필터(선택)

## 내부 설계 제안

- AlProvider 어댑터 패턴으로 공급자 교체 용이화
  - AI\_PROVIDER=google|nanobanana
  - Google(Gemini) 자격증명: GEMINI\_API\_KEY
- 큐잉/동시성 제한으로 백엔드 안정성 확보