# 감응GPT: 엔지니어용 핵심 제안 요약 v0.1

## 📌 개념 요약

감정/생체 센서를 통해 GPT 응답의 톤, 속도, 내용을 실시간 조절하는 확장형 인터페이스

## 🔧 구조 요약

입력: 생체 신호 (GSR, HR, 온도, 표정 등)  
중간 처리: Python 서버 – 감정 상태 추정  
GPT 연동: OpenAI API 호출 시 감정값을 temperature, tone, context filter로 반영  
출력: 감정 기반 맞춤 응답 (위로 / 탐색 / 안정 등)

## 🧱 구성 요소

센서 입력: GSR, 심박, 카메라 표정분석  
로컬 프로세싱: 감정 추정 알고리즘 (기초 분류기면 충분)  
GPT API 호출 구조 예시:  
openai.ChatCompletion.create(  
 messages=[...],  
 temperature=emotion\_map["temp"],  
 model="gpt-4",  
 user="emotion\_user"  
)  
하드웨어 구조: USB or PCIe 모듈 / Raspberry Pi 가능

## 🧪 MVP 시나리오

1단계: GSR → 긴장도 계산 → GPT 톤 조절  
2단계: HR 추가 → 말 속도, 문장 길이 변화  
3단계: 카메라 표정 → 사용자 의도 반영  
4단계: 모듈화 → “감응GPT 확장 키트” 설계 가능

## ✅ 구현 가능성

소프트웨어: 지금 당장 가능  
하드웨어: 저가 센서로 프로토타입 충분  
특이점: GPT 반응을 “사용자 상태”에 따라 바꾸는 첫 시도

## 📌 끝줄 요약

GPT는 이제 입력을 기다리는 게 아니라,  
사용자를 먼저 읽는 인터페이스로 확장되어야 한다.  
그 시작이 바로 이 구조다.