

사업제안서 · BUSINESS PROPOSAL

공공조달에 *바이브코딩*의 숨결을 불어넣다.



G2B · GOVERNMENT-TO-VENDOR × 100% VIBE CODING

팀 명	팀 원	소 속	발표일
G2Vibe	유지영 PM 김영산 코딩 김경숙 PPT 윤운기 발표	남서울대학교 대학원 AI 공공조달학과 2조	2025. 05. 16.

– 명명의 뜻

G2B(Government to Business)의 행정 절차에
*바이브코딩*의 숨결을 불어넣어 ‘대신 일해주는
지능형 행정 파트너’로 진화시키는 일.

225조 원 시장의 아날로그 병목.

공공조달 시장은 연간 **225조 원** 규모로 성장하고 있으나, 발주기관과 조달기업의 행정 절차는 여전히 아날로그 방식과 복잡한 규제에 머물러 **구조적 병목** 을 만들어내고 있다.

발주기관 G — 한계

찾은 순환보직으로 인한 전문성 부족 — 매 발주마다 신규 학습 부담

감사·법적 리스크에 대한 심리적 압박 — 보수적 발주, 혁신 지연

반복적인 민원·질의응답 — 핵심 행정 업무 잠식

방대한 법령 대조 및 수기 검토 프로세스 — 업무 효율성 하락

G

조달기업 B — 한계

B

파편화된 정보와 복잡한 공고문 해석 — 전문 인력 부족으로 인한 입찰 포기

관행적 독소조항과 과도한 과업 — 법적·행정적 책임의 일방적 전가

복잡한 증빙서류 제출 — 단순 누락으로 인한 실격

신생·중소기업의 높은 시장 진입 장벽 — 시장의 역동성 저하

시장 규모 / 연간	참여 주체	행정 처리
225 조원	60 만+	11 단계+
대한민국 GDP 약 10% — 단일 산업 기준 최대 공공 시장	등록 조달업체 60만 + 7만여 발주기관이 매일 접점	평균 11단계 이상 — 신생·중소기업의 최대 진입 장벽

SECTION 02 · SOLUTION OVERVIEW

발주처와 기업이 상생하는 행정.

공공조달의 AI 기반 디지털 전환으로 **행정 효율을 극대화** 하는 통합 플랫폼.
단순 정보 조회를 넘어 **실무를 대신 처리**합니다.

100% VIBE CODING · CLAUDE AI

G

발주기관 효과

행정 책임과 리스크 감소

01

법령 대조·수기 검토 자동화 →
감사·법적 리스크 감소

02

RFP 분석 및 작성 →
행정 효율 제고

03

AI 기초금액 적정성 분석 →
예산 낭비 방지

B

조달기업 효과

시장 진입과 수주 가능성 확대

01

복잡한 공고문·독소조항 자동 식별 →
기업 손해 예방

02

신생 기업 조달 시장 진입 지원 →
시장 활성화

03

서류 미비·누락 사전 검토 →
실격 리스크 차단

4대 핵심 기능 — 한 화면에서.

FOUR INTEGRATED MODULES /
ONE UNIFIED WORKFLOW

01

RFP 분석 및 초안 생성

공공데이터 API 기반 유사 공고
자동 검색. 참가자격·실적조건
자동 분석 및 RFP 초안 생성.

나라장터 API

RAG

02

독소조항 탐지

국가법령정보센터 Open API +
RAG.
법령 위반 조항 자동 감지,
HIGH / MED / LOW 등급 표시.

법령 OPENAPI

위험 등급

03

산출내역서 · 적정성

2026 건설공사 표준품셈(토목·
건축·기계·전기·통신).
청소용역 설계내역서 자동 생성
및 적정성 검토.

표준품셈

노임단가 API

04

제안서 서류 검토 시스템

핀셋 추출 AI-OCR + LLM 구조화
분석.
RFP 준수 여부 자동 점검, 누락 리
스크 차단 및 평가 공정성 확보.

AI-OCR

LLM

메인 대시보드.

HTTPS://G2VIBE.KR - 공공조달 AI 통합 플랫폼

G2Vibe

RFP 분석

독소조항

산출내역서

서류검토

설정

오늘 신규 공고

47건

독소조항 감지

3건

서류 검토 완료

12건

최근 분석 공고

공고명

유형

상태

서울시 시설경비 용역

청소용역

● 분석 완료

한국도로공사 전기공사

전기공사

▲ 독소조항 감지

국방부 시설 유지보수

건축공사

● 산출 작성 중

조달청 SW 유지보수

IT 용역

● RFP 분석 완료

AI 분석 요약

오늘 47건 공고 중 위험 등급

▲ HIGH 3 ◆ MED 8 ● LOW 36

SECTION 03 · ARCHITECTURE

100% 바이트코딩 · 공유 스택.

구현 원칙 — Claude AI 바이트코딩, 팀원별 기능 1개 담당, 통합 가능한 공유 스택 채택.



개발 방식

100% 바이트코딩 (Claude AI) — 팀원별 기능 1개 담당 후 통합 · 공유 스택으로 통합 용이

FRONTEND

HTML / CSS / JavaScript (Claude 바이트코딩으로 생성) — 반응형 웹 UI

DATABASE

Supabase (PostgreSQL 기반 BaaS) — 인증 · 스토리지 · API 통합 / 무료 플랜 우선 적용

WEB · WAS

클라우드 서버 — AWS / GCP / NCP 검토 후 개발 단계에서 확정

도메인

무료 도메인 (Freenom · 내도메인.한국 등) — 운영 비용 Zero

공공 API & AI

공공데이터포털 · 국가법령정보센터 · 조달청 Open API × Claude API · RAG · OCR

공공 API 예시

① 나라장터 입찰공고

② 국가법령정보센터

③ 조달청 기준단가

④ 고용노동부 노임단가

⑤ 국세청 사업자 진위확인

RFP 분석 및 초안 생성.

바이브코딩 · CLAUDE AI

DB · SUPABASE

활용 기술

01

처리 흐름 · PIPELINE



공공데이터포털

나라장터 공고 Open API

RAG(Retrieval-Augmented Generation) 기술

OCR 기반 문서 구조 분석

발주기관 G

G

조달기업 B

B

유사 과거 공고 자동 검색 및 RFP 초안 생성
공고 작성 항목 자동 완성 및 법령 근거 제시

참가 자격·실적 조건 자동 분석
입찰 참여 가능 여부 즉시 판단

1

공고 PDF / URL 입력 — 입력 어댑터에서 정규화

2

나라장터 API로 유사 공고 검색

3

RAG 기반 RFP 구조 분석 — 조항/요건 추출

4

초안 및 분석 결과 출력 — Markdown · DOCX

5

Supabase 저장 · 이력 관리

독소조항 자동 탐지.

바이트코딩

· CLAUDE AI

법령 DB

· 국가법령정보센터

기능 명세

활용 기술	국가법령정보센터 법령 Open API · RAG 기반 조항 매핑 · Claude 기반 위반 조항 판별
발주기관 G	법령 위반 자동 감지 → 행정 책임 감소 / 과도한 과업 명세 자동 탐지
조달기업 B	무상 유지보수·불공정 조항 사전 탐지 / 위험 등급 즉시 표시 / 이의 신청 근거 법령 자동 생성

위험 등급 분류

HIGH	즉시 참여 불가 수준의 법령 위반 조항	■■■■■
MED	검토 및 협의 필요 — 과도한 과업·조건	■■■□□
LOW	주의 권고 — 일반적 조달 관행 범위	■□□□□

02

탐지 예시

EX

HIGH

위반 — 하자보수법 §4

"준공 후 **1년간 무상 하자보수**"

법정 기간 초과 — 즉시 협상 권고

MED

검토 권고

"계약금액의 **10% 이상** 지체상금"

국가계약법 시행령 통상 비율 초과

LOW

주의

"발주처 요청 시 즉시 인력 추가"

관행 — 운영 범위 사전 명문화 권고

산출내역서 작성 · 적정성 분석.

구현 대상 — 2가지 산출내역서 유형

2026 건설공사 표준품셈 용역 설계내역서

유형 ①

건설공사 표준품셈 기반 산출내역서

기준	조달청 공개 2026년 건설공사 표준품셈 (최신 고시 기준)
대상 공종	토목 · 건축 · 기계 · 전기 · 통신 — 5개 공종별 일위대가 자동 적용
기능	공종 · 작업 항목 선택 → 품셈 기준 재료비·노무비·경비 자동 계산 → 산출내역서 Excel 출력
활용 API	조달청 기준단가 API · 고용노동부 건설노임단가 API

토목 건축 기계 전기 통신

유형 ②

용역 설계내역서

기준	용역설계내역서 작성기준 + 노임단가 (고용노동부 고시)
항목	인원수·투입시간 입력 → 인건비(기본급·제수당·퇴직금) + 경비(보험료·장비비) 자동 산출
기능	용역 유형 선택 → AI가 법정 제수당 포함 적정 임금 자동 계산 → 내역서 자동 생성
활용 API	고용노동부 최저임금·노임단가 API · 국민연금·건강보험 요율 공공API

청소 시설관리 경비 IT 용역

제안서 서류 검토 시스템.

핵심 기술 스택

핀셋 추출 방식 AI-OCR — 텍스트 + 레이아웃 동시 구조화

LLM (Claude API) 기반 핵심 수치·요건 자동 추출

RAG 기반 RFP 조항 매핑 및 준수 여부 판별

Supabase 저장 — 검토 이력 관리 및 재사용

발주기관 G

G

수백 페이지 전수 조사 시간 단축
평가 기준 항목별 자동 스코어링
주관 배제 → 평가 공정성 확보

조달기업 B

B

제출 전 RFP 준수 여부 최종 점검
서류 미비·필수 요건 누락 차단
부적격 탈락 리스크 최소화

04

처리 흐름

STEP 01

RFP 공고문 업로드 (PDF · HWP)

STEP 02

AI-OCR로 텍스트·레이아웃 구조화

STEP 03

LLM이 평가 항목별 요건 자동 추출

STEP 04

제출 제안서와 요건 대조 및 충족 여부 판별

STEP 05

미충족 항목 리스트 · 보완 가이드 출력

자동 검토 항목 예시

사업 수행 실적 기준 충족 여부

기술 인력 자격 요건 및 경력 기간 일치

보안 서약서 · 개인정보 동의서 첨부 누락

제안 금액이 예산 범위 내 기재 여부

공공조달 B2G의 차별성.

PUBLIC PROCUREMENT / WHAT
MAKES IT DIFFERENT

01 규제 환경

법치 행정 기반 엄격한 규제

국가계약법·지방계약법 및 수천 개 예규·지침에 의한 의사결정.
모든 행정 절차에 명확한 법적 근거 필수 — 위반 시 감사·법적 책임.

02 공정성

고도의 공정성 · 투명성 요구

특정 업체 특혜 방지를 위한 엄격한 사양 제한 및 알박기 조항 금지.
객관적 증빙·정량 평가 체계 의무화.

03 시장 규모

거대 시장 + 지속 성장

연간 거래액 약 225조원 (GDP의 10%), 매년 5~7% 성장.
7만여 발주기관 + 60만여 조달업체 — 국가 경제의 핵심 축.

04 진입 장벽

정보 비대칭 · 높은 장벽

단일 창구(나라장터) 존재하나 복잡한 공고문 해석에 전문 인력 필수 .
11단계 이상 행정 프로세스 — 신생·중소기업에 치명적 장벽.

SECTION 04

COMPETITIVE MAP

개별 수주 전략 → 통합 행정 혁신.

개별적 수주 전략에서 *G2Vibe*의 실질적 행정혁신 통합 플랫폼으로 전환합니다.

비교 항목	기존 입찰대행	단순 정보 서비스	법무 · 컨설팅	G2VIBE
RFP 분석 · 초안 생성	—	—	△	●
독소조항 자동 탐지	—	—	△	●
산출내역서 AI 작성	—	—	△	●
제안서 서류 검토 자동화	—	—	—	●
100% 바이브코딩	—	—	—	●

● 제공

△ 부분 제공

— 미제공

정책 · 시장 · 기술 — 3대 기회.

01 · 정책

정책적 기회

디지털 플랫폼 정부 — 공공 AI 도입 필수화
신생·벤처 조달 진입 장려 정책과 부합
나라장터 고도화 및 조달 디지털 전환 연계

02 · 시장

시장 확장성

B2G — 감사 리스크 0% 도구 → 전 공공기관

B2B — 제안서 자동 검토 유료 솔루션

Global — K-조달 AI 해외 진출

03 · 데이터

데이터 플라이휠

사용자 증가 → Q&A·RFP 데이터 축적
→ 모델 고도화

후발 주자가 따라올 수 없는 데이터 장벽
발주처-기업 지능형 매칭 엔진으로 진화

04 · 수익

수익성 확보

Claude Batch + RAG 캐싱
— 분석 비용 최적화
Supabase BaaS — 인프라 비용 최소화
B2G 라이선스 + B2B 구독 이중 수익

SECTION 06 · STP & VALUE

리스크는 0% · 효율은 500%.

S — SEGMENTATION	T — TARGETING	P — POSITIONING
시장 세분화	타겟팅	포지셔닝
공공: 중앙부처·지자체·공공기관 구매·회계·사업 부서	Primary: 행정 오류 방지 3~5년차 실무 공무원	단순 정보 조회를 넘어 '실무를 대신 해주는' 지능형 행정 파트너
민간: 조달 신규 진입 스타트업, 중소기업, 건설·IT 기업	Secondary: 절차 복잡으로 입찰 포기하던 기술력 신생 기업	100% 바이트코딩으로 빠르게 구현하는 공생조달 AI

리스크는 0%로, 업무 효율은 500%로.

G발주기관 — VALUE

"법령 위반 걱정 없는 RFP, AI가 5분 만에."

핵심 가치: 행정 책임 감소 · 전수조사 시간 절감 · 평가 공정성 확보

B조달기업 — VALUE

"기술력이 서류 미비로 탈락하지 않도록."

핵심 가치: 독소조항 사전 방어 · 최적 임금 산출 · 서류 누락 차단

채널 · 성장 로드맵.

B2G 특화 채널 — 공무원 타겟

지방행정·조달 잡지 기고 — AI 행정혁신 사례 권위 매체 홍보

코리아 나라장터 엑스포 — 실무자 시연·무료 체험판 배포

단계별 성장 로드맵



단계 01

·

도입기

PoC

바이브코딩 플랫폼 개발 진행. **업무 시간 80% 단축** 레퍼런스 데이터 확보.

단계 02

·

확장기

Network

데이터 기반 지능형 조달 커뮤니티 확장. **사용자 간 지식 공유 네트워크 효과.**

단계 03

·

성숙기

Standard

나라장터 연동 API 개발. **B2G 라이선스 + B2B 구독 안정 수익 구조.**

G

B2B 디지털 채널 — 기업 타겟

숏폼 마케팅 — '조달 실수 TOP 3' 등 지식 콘텐츠 바이럴

검색광고 — '제안서 작성', '나라장터 입찰' 키워드 집행

B

팀원 R&R · 바이브코딩 분담.

G2Vibe — G2B(Government to Business)에 바이브코딩(Vibe Coding)의 숨결을 불어넣겠다는 의미.

PORTRAIT · PM PROJECT MANAGER 유지영 프로젝트 기획 및 PM 전체 일정·산출물 관리 요구사항 정의·기능 명세 작성 팀원 R&R 조율 및 회의 진행 의사결정 취합·산출물 품질 관리	PORTRAIT · DEV VIBE CODING 김영산 바이브 코딩 총괄 Claude AI 바이브코딩 주도 핵심 기능 구현 (1개 담당) 기능 간 통합·연동 설계 Supabase DB 스키마 설계	PORTRAIT · PPT PRESENTATION 김경숙 PPT 자료 작성 사업제안서 슬라이드 기획·디자인 시장 분석·비용 자료 조사 비주얼 스토리텔링 구성 최종 제출 자료 교정·품질 관리	PORTRAIT · MC PRESENTER 윤운기 발표자 최종 발표 준비 및 진행 Q&A 대응·답변 준비 발표 스크립트 작성·리허설 평가위원 피드백 수렴·정리
--	---	---	--

END · THANK YOU

Q & A

G2Vibe — 공공조달 AI 전환을 선도합니다.



핵심 요약

공공조달 연 **225조 원** 시장 — 디지털 전환 수요 급증, 통합 솔루션 절실

4대 핵심 기능 100% 바이브코딩(Claude AI) 으로 구현

Supabase DB + 클라우드 서버 + 무료 도메인 — **최소 비용 최대 효율**

나라장터·국가법령정보센터·조달청 등 공공 Open API 활용 — 데이터 정제 부담 Zero

건설공사 표준품셈 5개 공종 + 용역 산출내역서 — 조달 현장 즉시 적용

PoC → 네트워크 확장 → 표준화 — **3단계 GTM 전략으로 조달 생태계 선점**

PM

유지영

코딩

김영산

PPT

김경숙

발표

윤운기

리스크는 0%, 효율은 500%.

END · 260516