

AI SERVICE DEVELOPMENT ENVIRONMENT

AI 기반 서비스 통합 개발 환경 구축 제안서

개발부터 배포·운영까지 하나의 통합 환경으로 AI 서비스 전 과정을 지원합니다.

Pable Studio

AI Development

Deployment

Governance

목차

01	제안 배경 및 목적	AI 기반 서비스 개발 환경의 필요성
02	구축 방안 및 적용 기술	통합 개발 환경 및 핵심 기술
03	프로젝트 수행 방안	구축 절차 및 단계별 지원
04	기대 효과	도입 효과 및 향후 활용

AI 기반 서비스 개발 환경의 필요성

NEED

AI 아이디어를 **활용 가능한 서비스**로 만들기 위해서는
개발부터 배포·운영까지 연결된 환경이 필요합니다.

아이디어의 서비스화

생성형 AI로 구현한 아이디어를
실제 업무에 활용 가능한 서비스로
연결할 수 있는 환경이 필요합니다.

자동화된 개발 환경

반복되는 환경 구성을 자동화하여
서비스 기획과 개발에 집중할 수
있는 개발 환경이 필요합니다.

표준화된 운영 체계

안정적인 운영을 위해 배포 자동화,
보안, 권한 관리가 포함된
표준화된 운영 체계가 필요합니다.

비개발자도 가능한 환경

개발 경험과 관계없이 누구나
아이디어를 서비스로 구현할 수
있는 쉬운 개발 환경이 필요합니다.

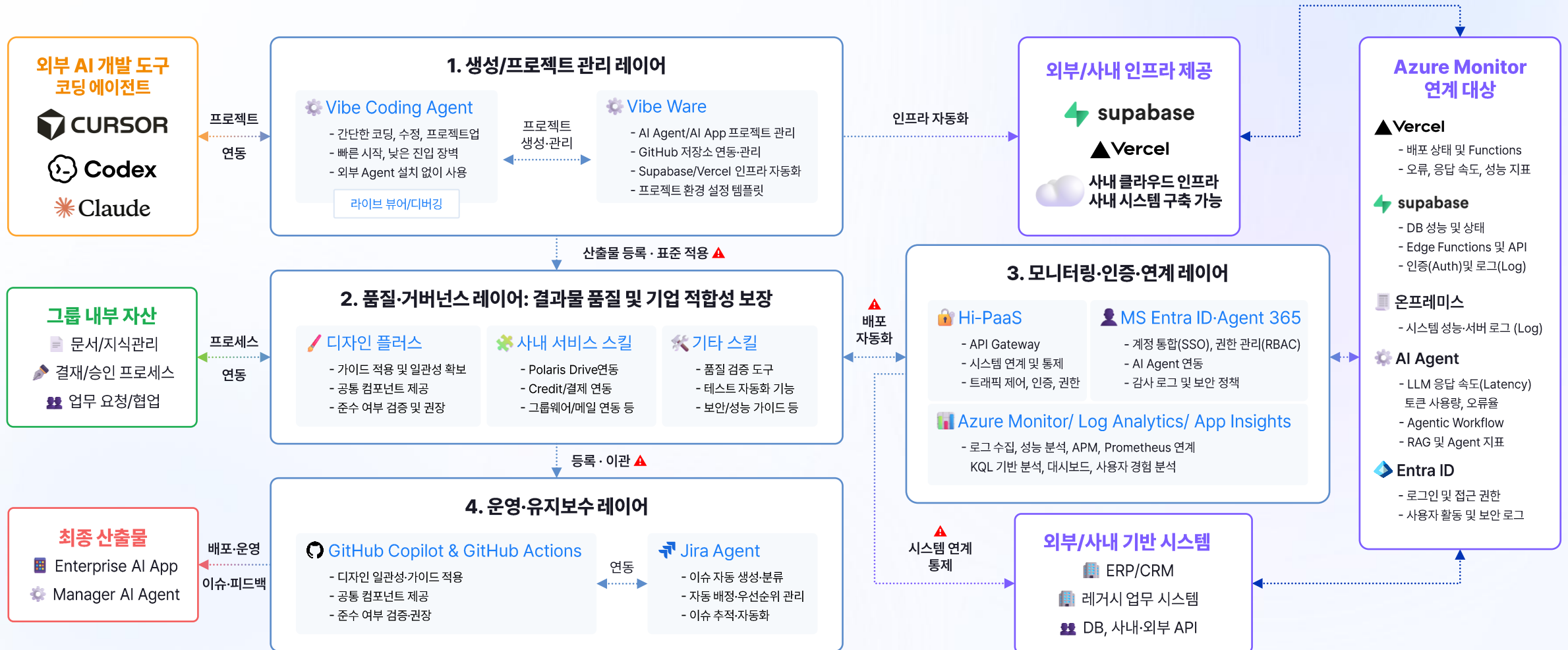
AI 기반 서비스 개발 환경 구축 방향

AI 서비스를 위한 통합 개발 환경

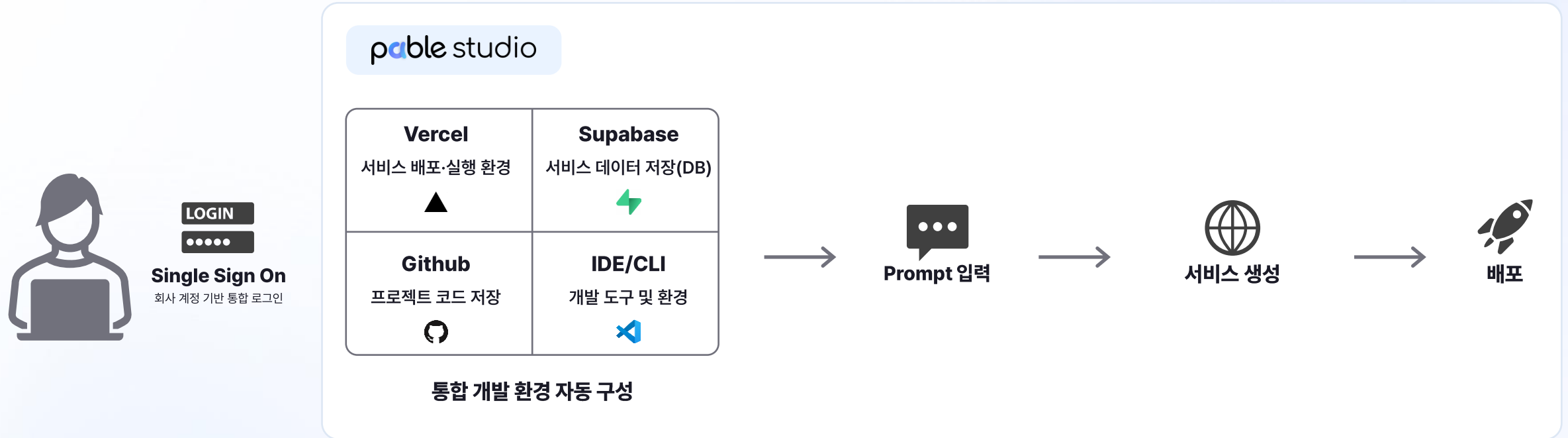
서비스의 생성부터 운영까지 전 과정을 하나의 환경으로 연결합니다.



통합 개발 환경 아키텍처



핵심 기술 - Pable Studio



Pable Studio는 시작의 허들을 없애고
누구나 빠르게 아이디어를 서비스로 만들
수 있게 합니다.



빠른 시작
5분 내 서비스 생성



자동화된 세팅
인프라+저장소+DB 자동 생성



비개발자 친화적
웹 기반, 코딩 지식 불필요

서비스 생성 및 배포 자동화

단 한 번의 배포로 서비스 운영에 필요한 환경을 자동으로 구성합니다.

Pable Studio 환경
서비스 개발



배포 클릭



10초 내
환경 구성



- ① 도메인·배포 설정
- ② 서비스별 DB 생성
- ③ 보안·격리 설정
- ④ 모니터링 연계

환경 자동 구성



Vercel

웹 서비스 배포·실행 환경



supabase

서비스 데이터 저장 환경

현업의 이점

- ✓ 개발한 서비스를 바로 배포·확인
- ✓ IT팀 배포 요청·대기 최소화
- ✓ 서비스 배포 과정 간소화

IT 팀의 이점

- ✓ 인프라 운영 권한 및 통제 유지
- ✓ 서비스별 비용·사용량 모니터링
- ✓ 보안·운영 정책 통합 관리

표준 UI/UX 개발 체계

기업의 UI/UX 표준을 사전에 정의하고 AI가 서비스를 생성할 때 해당 기준을 자동 적용합니다.



기업 UI/UX 표준 정의

디자인 시스템 · 공통 컴포넌트 · 접근성 · 화면 모드 기준



AI 기반 UI 코드 생성

정의된 UI/UX 기준을 적용하여 코드 생성



표준화된 서비스 UI

생성되는 서비스에 동일한 UI/UX 기준 적용

- ✓ **디자인 시스템 적용**
컬러·타이포·간격·레이아웃 등 공통 디자인 기준
- ✓ **공통 UI 컴포넌트 적용**
버튼·테이블·입력창 등 공통 UI 구성요소 적용
- ✓ **웹 접근성 기준 적용**
접근성 가이드에 따른 공통 UI 기준 적용
- ✓ **화면 모드 기준 적용**
라이트·다크모드에 일관된 디자인 기준 적용

안전한 개발 및 배포 체계



고객 관리 앱
만들어줘

AI 에이전트
코드 생성

Security Harness가 적용된 안전한 배포 흐름



→
안전한
서비스 운영

- CSP: 허용된 곳의 이미지·스크립트 등만 불러오도록 제한
- XSS: 악성 스크립트를 웹페이지에 삽입하는 공격
- DAST: 공격과 비슷한 테스트로 취약점을 찾는 방식
- HSTS: 웹사이트 접속 시 보안 연결(HTTPS)을 사용하도록 강제
- CSRF: 사용자 권한을 악용해 원치 않는 요청을 실행하는 공격
- 감사로그: 사용자·관리자 활동 기록



개발부터 운영까지 보안과 품질을
자동으로 검증하여 안정적인 서비스
환경을 제공합니다.



실시간 위협 대응



데이터·시스템 보호



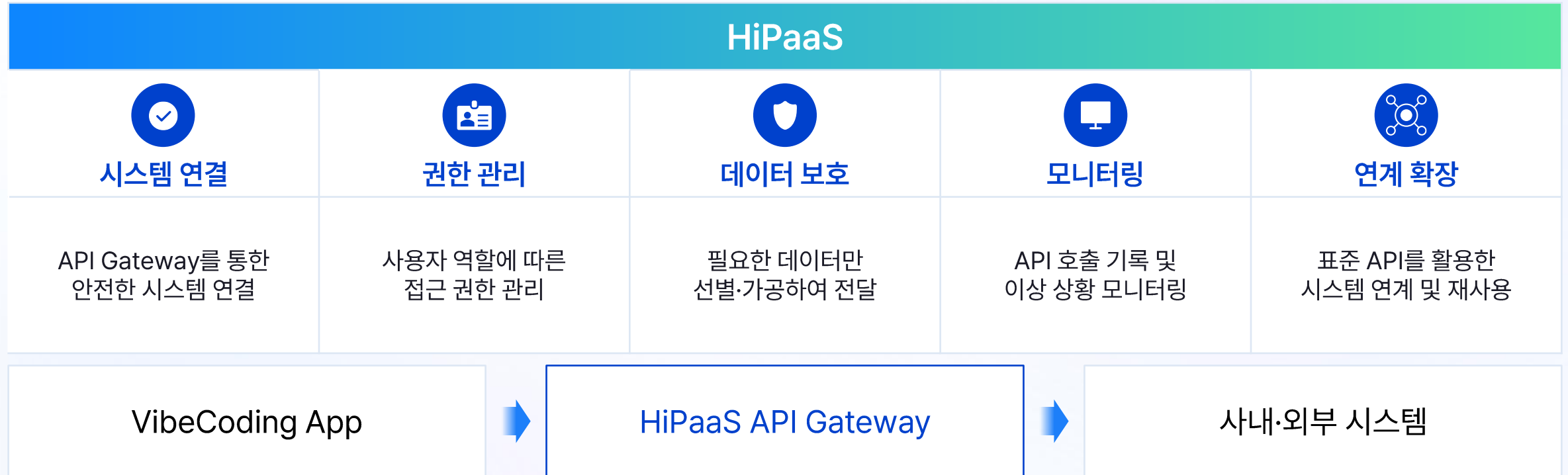
보안 기준 준수



운영 이력 추적

API Gateway 기반 시스템 연계

AI 서비스와 사내·외부 시스템을 **API Gateway**를 통해
안전하고 표준화된 방식으로 연결합니다.



AI 기반 개발·운영 프로세스

AI와 논의한 개발 내용을 JIRA에 기록하고 실제 코드 변경 내역과 연결하여
개발 배경과 변경 이력을 추적할 수 있도록 관리합니다.

의도 보존 프로세스



통합 모니터링 체계



서비스·데이터·AI·사용자 활동 정보를
Azure Monitor와 연계하여
운영 상태를 **통합 관리**합니다.

Pable Studio 활용 사례

A 업무 요약 대시보드

B 초기 진입 화면

C 업무 스타일 분석

1 AI가 업무 내용 요약

2 이슈 목록과 진행 내용을 한눈에 확인

3 알림과 협업 이슈 빠르게 확인

4 초기 진입 화면에서 아이디어를 빠르게 시작

5 업무 스타일 분석으로 협업 성향 인사이드 확인

주요 기능

- **AI 기반 업무 요약**
Jira·Confluence 업무 데이터를 통합해 주요 업무, 이슈, 진행 현황을 자동으로 요약 (기간 별)
- **업무 스타일 분석**
업무 패턴, 협업 빈도, 커뮤니케이션 흐름을 분석해 개인별 강점과 개선 포인트 도출
- **팀 운영·평가 참고 자료로 활용**
업무 데이터 기반 리포트를 제공하여 팀 운영 현황, 성과 관리 인사이트로 활용

Pable Studio 활용 사례

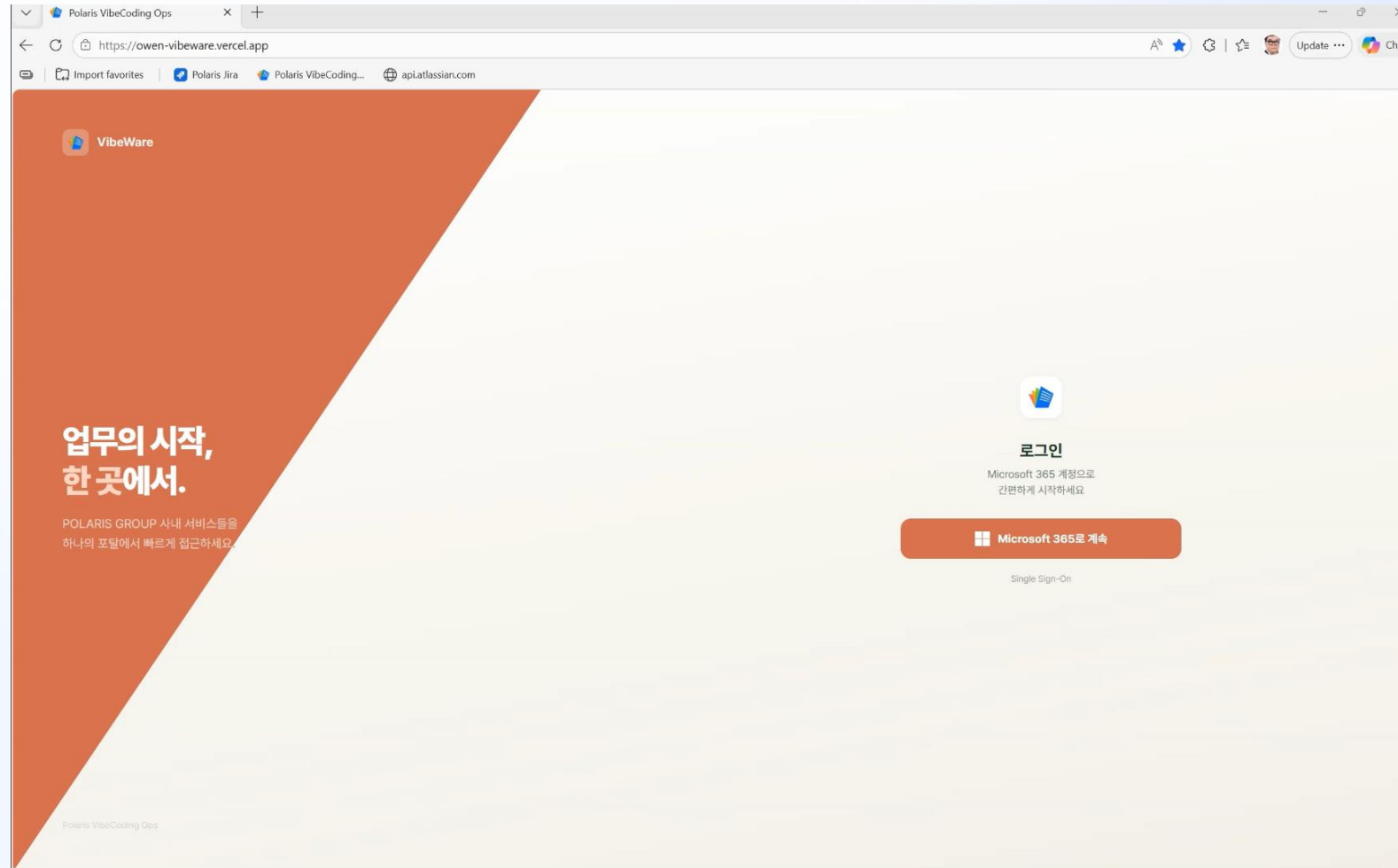
The screenshot displays the Pable Studio interface for a meeting management application. The interface is divided into several sections, with key features highlighted by numbered callouts:

- 1. AI가 회의 내용을 자동 요약**: Located on the left sidebar, indicating the AI-powered automatic summarization of meeting content.
- 2. Action Item과 담당자-기한 관리**: Points to the 'Action Items' section, which lists tasks with assignees and deadlines.
- 3. 후속 메일 초안 바로 생성**: Points to the '후속 메일 초안' (Follow-up Email Draft) section, showing a draft email generated after the meeting.
- 4. 처리 상태를 단계별로 추적**: Points to the '워크플로우 상태' (Workflow Status) section, which tracks the progress of tasks through various stages.
- 5. 감성 분석과 주요 태그로 인사이트 확인**: Points to the '감성 분석' (Sentiment Analysis) and '주요 태그' (Key Tags) section, providing insights into the meeting's sentiment and key topics.
- 6. 후속업무 및 운영 현황 한눈에 확인**: Points to the '운영 현황 한눈에' (Overview of Operations) section, which provides a quick overview of follow-up tasks and current operational status.

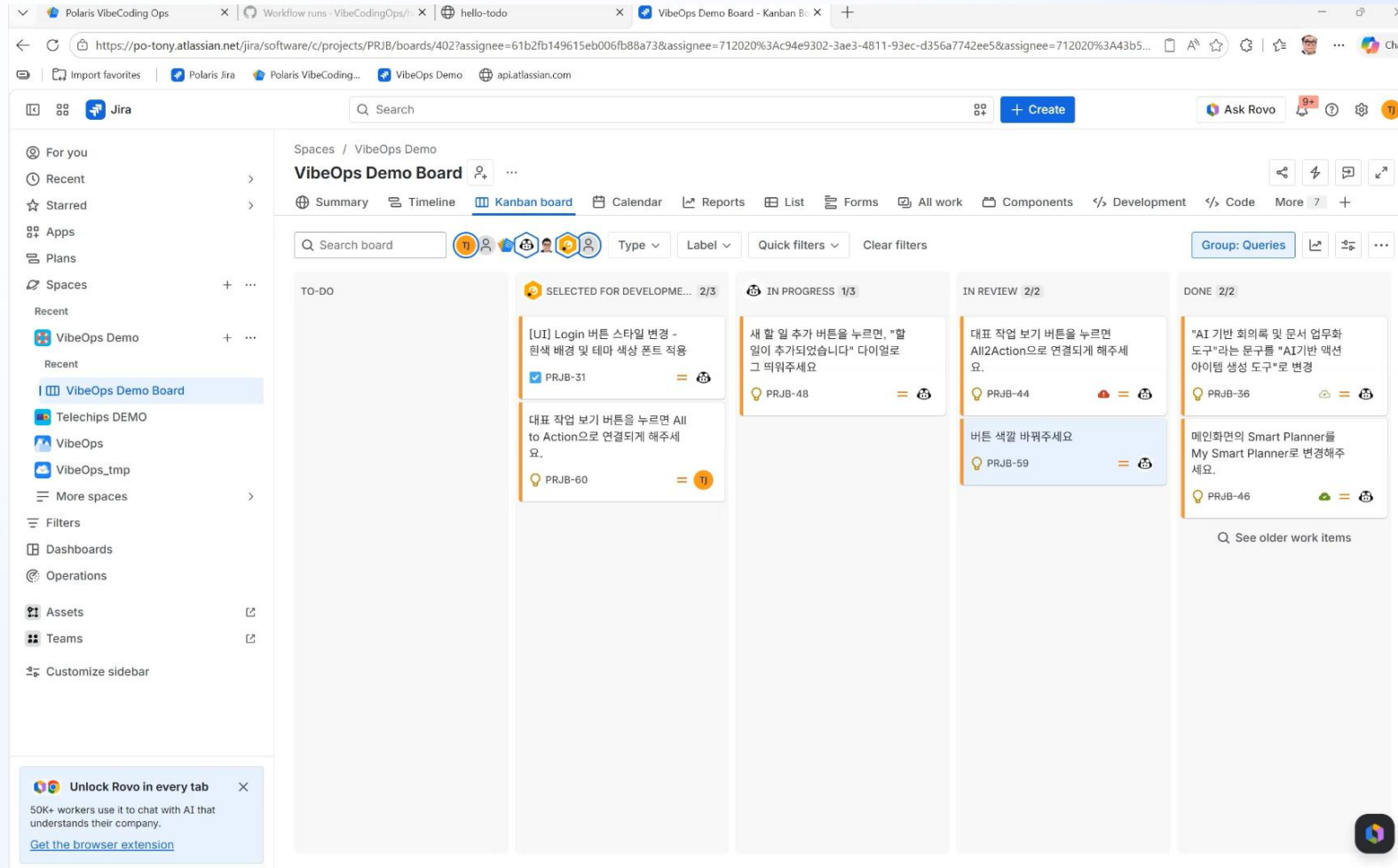
주요 기능

- **AI 회의 내용 자동 요약**
미팅 녹음 파일 업로드 시, 핵심 내용을 자동 정리
- **Action Item 담당자-기한별 정리**
후속 과제를 담당자와 마감일 기준으로 자동 분류
- **후속 메일 초안 자동 생성**
미팅 결과를 바탕으로 발송용 이메일 초안 즉시 제공

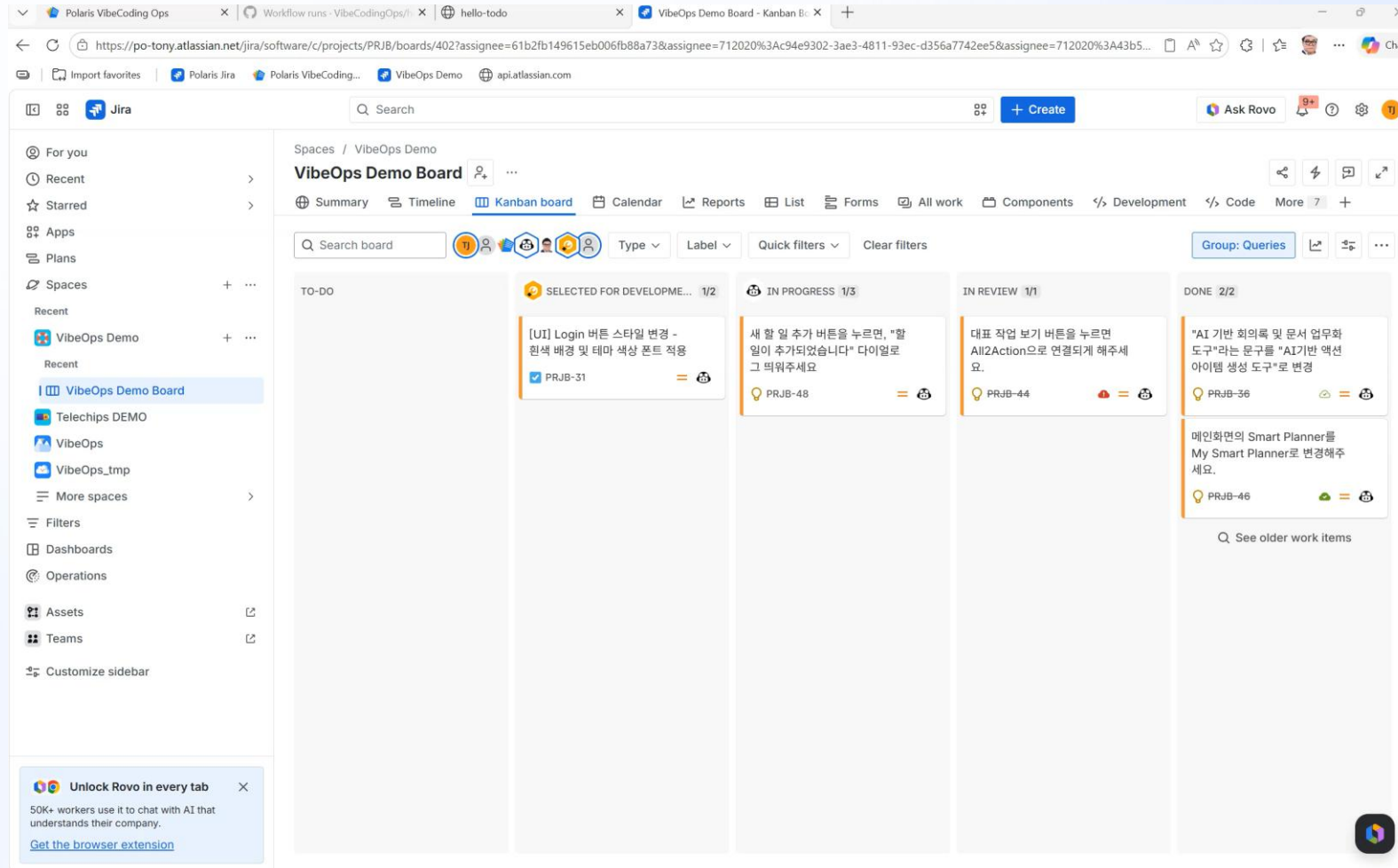
데모 영상 - Pable Studio



데모 영상 - Agents in Jira



데모 영상 - Agents in Jira



프로젝트 추진 프로세스

PROCESS

진단을 통해 필요한 영역을 구축·연계합니다.

01

AI 활용 및 개발 환경 진단

사용 중인 AI 도구와
개발·배포 방식,
시스템 연계 및 운영
환경 파악

02

조직의 개발 파이프라인 진단

프로젝트 생성·관리
부터 설계 의도·이슈
관리까지 6단계별
파이프라인 진단

03

보완 영역 및 우선순위 도출

파이프라인 진단
결과 기반, 보완
영역 체크 및 적용
우선순위 도출

04

우선순위 기반 환경 구축

선정된 영역에
Pable Studio
개발·DB·배포 및
표준·보안 환경 적용

05

시스템·운영 체계 연계

사내 시스템, Jira
API Gateway,
모니터링 체계를
개발 환경과 연계

06

서비스 검증 및 운영 전환

서비스 생성·배포와
시스템 연계 과정을
검증·보완하고 실제
운영 환경에 적용

구축 지원 프로그램

01

AX 방향성 멘토링·자문

6개월간 정기 자문을 통해
기업 맞춤형 AX 방향성을
수립합니다.

- 6개월 / 총 12회 정기 미팅
- 기업 맞춤형 AX 방향성 수립
- AX 추진 과정 멘토링·자문

02

바이브코딩 교육

비개발자도 직접 서비스를 구현할 수 있도록
실습형 교육을 제공합니다.

- 4회 / 총 12시간 실습형 교육
- AI 기반 서비스 직접 구현
- 비개발자 맞춤형 실습

03

AX 해커톤

현업 과제를 기반으로 AI 서비스를 직접
기획·구현하며 실제 적용 가능성을
검증합니다.

- 기업 실제 업무 과제 기반
- AI 서비스 기획 및 개발
- 1.5일 집중 과정

프로젝트 운영 체계

단계	고객사 역할	POLARIS 역할	주요 산출물
환경 진단	AI 활용·개발 환경 현황 공유	AI 활용 및 현행 개발·운영 환경 파악	환경 진단 결과
개발 파이프라인 진단	개발·배포·운영 현황 및 관련 자료 공유	6단계 기준 개발 파이프라인 진단	파이프라인 진단 결과
구축 방향 수립	적용 범위·우선순위 협의	보완 영역 및 적용 우선순위 도출	환경 구축 방안
환경 구축·연계	계정·시스템 연계 지원	개발 환경 구축 및 기존 시스템 연계	통합 개발 환경
검증·운영 전환	현업 테스트·피드백	서비스 검증·보완 및 운영 환경 적용	운영 환경 및 가이드

도입 기대 효과



개발·배포 시간 단축

- 반복적인 개발 환경 설정 최소화
- 서비스 생성·배포 과정 자동화
- 아이디어의 빠른 서비스 구현



개발 품질 및 일관성 확보

- 공통 디자인 시스템 적용
- 검증된 UI 컴포넌트 활용
- 서비스 간 일관된 개발 기준 유지



안전한 개발·운영 환경 확보

- 배포 전 보안 취약점 점검
- 접근 권한 및 인증 관리
- 로그·성능·이상 징후 지속 모니터링



개발·운영 관리 체계화

- API Gateway 기반 사내 시스템 연계
- Jira와 코드 변경 이력 연결
- 개발 배경·변경 이력 지속 관리

향후 확장 방향

통합 개발 환경 기반의 단계적 확장

구축된 환경을 기반으로 데이터 활용과 업무 자동화 범위를 단계적으로 확대합니다.

데이터 활용 확대

데이터 조회에서 분석까지

- ERP·CRM·사내 DB의 정보를 AI 서비스에서 통합 조회
- 시스템별로 접속해 확인하던 데이터를 하나의 서비스에서 활용
- 서로 다른 시스템의 데이터를 결합해 조회·분석까지 활용

반복 업무 자동화

조회·확인에서 후속 처리까지

- 현황 확인·데이터 등록·알림 등 반복 업무 자동 처리
- 조건에 따라 필요한 후속 업무를 Agent가 이어서 수행
- 중요 단계는 담당자 승인 후 처리하도록 연계

부서 간 업무 자동화

여러 업무에 걸친 프로세스까지

- 요청·검토·승인·결과 전달 등 여러 단계의 업무 흐름을 하나로 연결
- 업무별 역할에 따라 Agent가 업무를 나누어 처리하고 연계
- 여러 시스템 시스템과 부서가 참여하는 복합 업무까지 자동화

CLOSING

Thank you

Polaris가 고객님의 AI 도입 실행팀이 되겠습니다. 감사합니다.

polarisoffice.com