SpecPilot

Requirements In. Quality Out.

AI 기반 Requirement Intelligence Platform

2026 지란지교패밀리 해커톤 | 기획자 김창희

QA의 병목: 단순 생성이 아닌 '이해'의 부재

- **인지 과부하:** 기획서 분석에 전체 테스트 일정의 50% 소모
- **품질 불균형:** 담당자의 숙련도에 따른 예외 케이스 누락 발생
- **AI의 한계:** 기존 AI는 TC는 그리지만, "무엇이 빠졌는지" 판단 불가



SpecPilot: Zero-Config 요구사항 지능화

1. 요구사항 추출

Figma 또는 디자인 파일에서 비즈니스 로직과 UI 요소를 자동 파싱합니다.

2. 커버리지 분석

도출된 로직을 그래프화하여 누락된 테스트 사각지대를 즉시 권고합니다.

3. 스크립트 생성

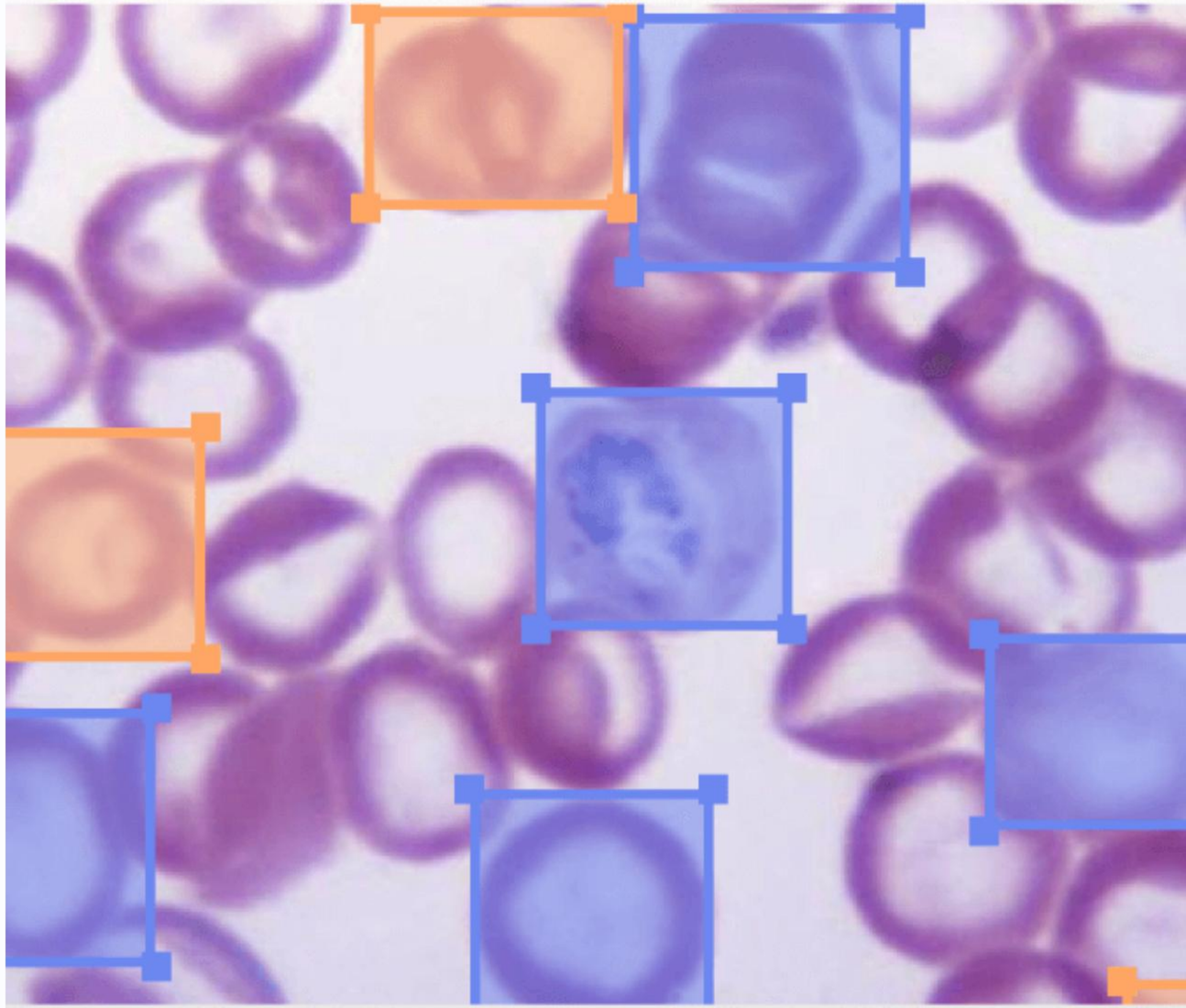
100% 검증된 TC를 기반으로 즉시 실행 가능한 Playwright 코드를 출력합니다.

UI/UX 역설계 기술

기획서의 픽셀 이면에 숨겨진 비즈니스 의도를 파악합니다.

- Vision-Language Model 기반 UI 컴포넌트 식별
- 버튼, 입력창 간의 논리적 상관관계 자동 추출
- 기획 의도에 최적화된 동적 시나리오 빌딩

Abnormal[2]



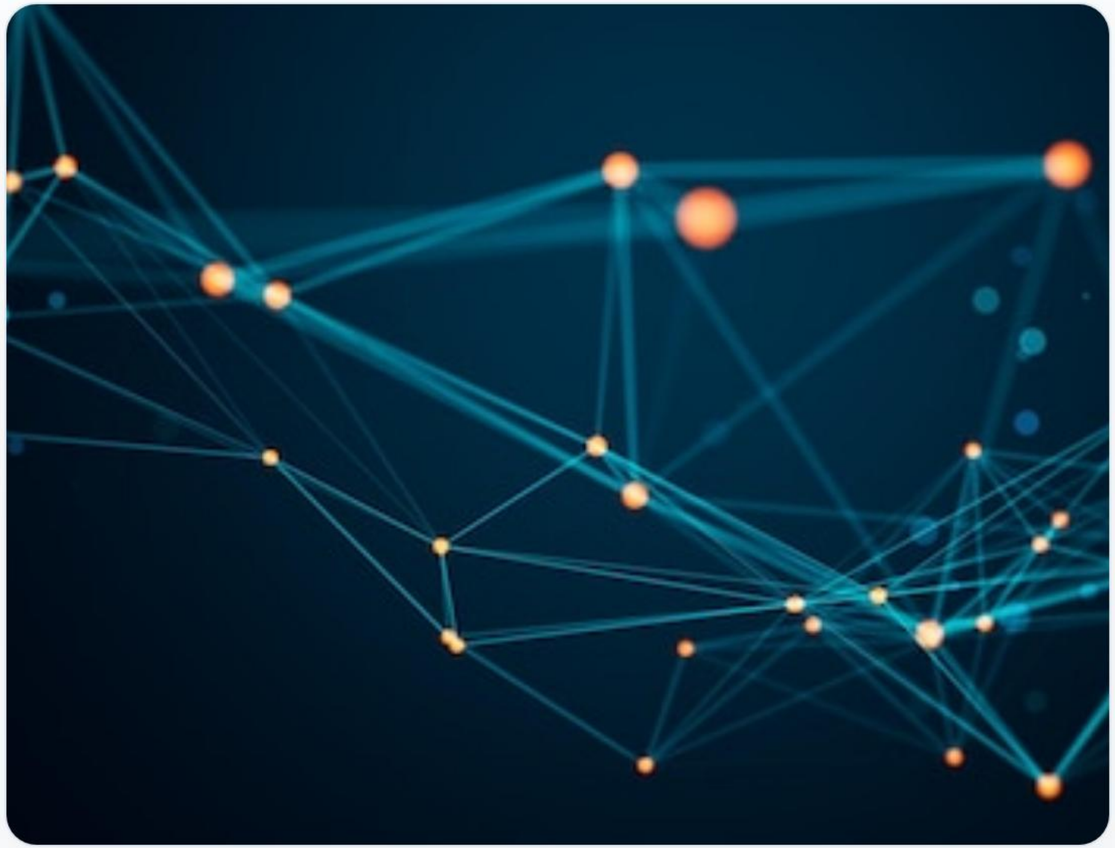
사각지대 탐지: 누락된 기획 권고

Requirement Graph 기반 분석

단순한 나열이 아닌, 기능 간의 관계를 그래프화하여 인간이 놓치기 쉬운 예외 처리와 에러 핸들링 지점을 AI가 추천합니다.

Missing Detection: "결제 실패 시 환불 로직에 대한 명세가 부족합니다."

Coverage: 전체 비즈니스 로직 대비 테스트 반영률 수치화





Playwright 자동화

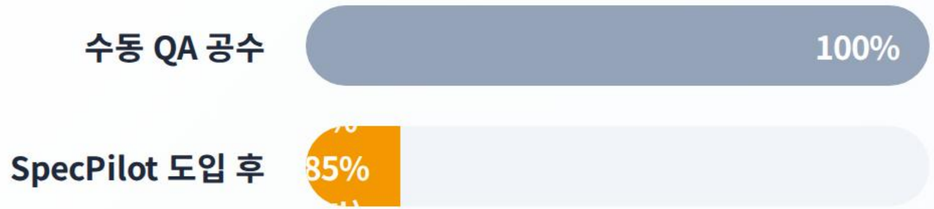
분석된 요구사항은 즉시 코드로 변환되어 배포 속도를 가속화합니다.

- POM 패턴 적용 고품질 TypeScript 코드 생성
- 보안 취약점(SQLi, XSS) 검증 시나리오 자동 포함
- 기획 변경 시 스크립트 정합성 자동 업데이트

기존 툴과의 결정적 차이

구분	범용 AI (ChatGPT/Claude)	개발 툴 (Copilot/Cursor)	SpecPilot
이미지 분석	단순 시각 정보 나열	지원 미비 (코드 중심)	**비즈니스 로직 역설계**
누락 탐지	판단 불가	코드 오류만 탐지	**요구사항 사각지대 권고**
커버리지	계산 불가	코드 커버리지 중심	**비즈니스 명세 커버리지**
주 사용처	범용 텍스트/이미지 생성	개발자 코딩 어시스턴트	**기획-QA 통합 파이프라인**

배포는 빠르게, 품질은 완벽하게



단순 반복 업무는 AI가 처리하고, SQA는 품질 전략과 리스크 관리에만 집중합니다.

수익 모델 (SaaS)

Free: 월 10회 스캔 및 기본 TC 생성

Pro ($49/Seat): 무제한 스캔 및 커버리지 대시보드

Enterprise: 사내 양식 파인튜닝 및 온프레미스

B2B SaaS 성장 전략

QA 전문 조직

수동 테스트 비중을 줄이고 자동화 전환율을 80% 이상으로 견인합니다.

Enterprise / 금융

엄격한 컴플라이언스 준수와 100% 커버리지 증빙 자동화 솔루션을 제공합니다.

Global 확장

전 세계 SQA 조직이 사용하는 'Requirement Hub'로 포지셔닝합니다.

미래 로드맵

3개월: 서비스 런칭

Figma 연동 및 핵심 분석 엔진 베타 출시

6개월: 생태계 통합

Jira/Slack/GitHub 워크플로우 자동화 연동

1년: 품질 허브

Swagger 연동 E2E 완전 자동화 리포트 시스템 구축

기술 아키텍처

Frontend: React / Streamlit

Backend: Node.js / FastAPI

AI Model: Claude 3.5 Sonnet / Vision

Agent: LangChain 기반 Multi-Agent



Q & A

감사합니다. 궁금한 사항은 언제든 SpecPilot에 남겨주세요.

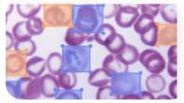
www.specpilot.io | contact@specpilot.io

Image Sources



https://images.tely.ai/telyai/collaborative-qa-professionals-in-a-modern-workspace-aetcangp.webp

Source: www.bristowholland.com



https://labelstud.io/images/templates/object-detection-with-bounding-boxes.png

Source: labelstud.io



https://img.freepik.com/premium-photo/abstract-digital-network-showing-lines-nodes-connected-glowing-blue-orange-dark-background-concept-technology-connections-3d-rendering_670147-117164.jpg

Source: www.magnific.com



https://www.testriq.com/_next/image?url=https%3A%2F%2Fcdn.sanity.io%2Fimages%2F7hxinmig%2Fproduction%2F5573fea1fe74f1fe415a55edeba8e96e0fa038c3-1248x832.webp%3Fw%3D1600%26q%3D90%26auto%3Dformat&w=3840&q=75

Source: www.testriq.com

Thumbnail for www.hbs.net

https://cdn-ilcnhgf.nitrocdn.com/IgTqbamonphDOsrOnoODXivUAmuUnQXE/assets/images/optimized/rev-95deb09/www.hbs.net/wp-content/uploads/2024/01/converged-security-1100x550.jpg

Source: www.hbs.net