

intel 인공지능 앱크리에이터 양성과정 2기 프로젝트 계획서

팀이름 : TripPrep

구성원 : 서진주

프로젝트 주제 : 여행 계획 프로그램

프로젝트 목표

해외여행이 익숙하지 않은 사용자가 해외여행을 쉽게 준비하고 여행 상황에서도 도움받을 수 있는 서비스 제작

기술스택

"Python Flask + Claude AI + Tavily 검색 기반 Multi-Agent 여행 보고서 생성 웹 애플리케이션"

<백엔드>

Flask (웹 프레임워크)

Claude Haiku & Sonnet 4.5 (AI 모델)

Tavily API (AI 검색)

<프론트엔드>

Vanilla HTML/CSS/JavaScript

Marked.js (마크다운 렌더링)

html2pdf.js (PDF 생성)

Google Fonts (Outfit)

<아키텍처>

Multi-Agent System (3개 에이전트 협업)

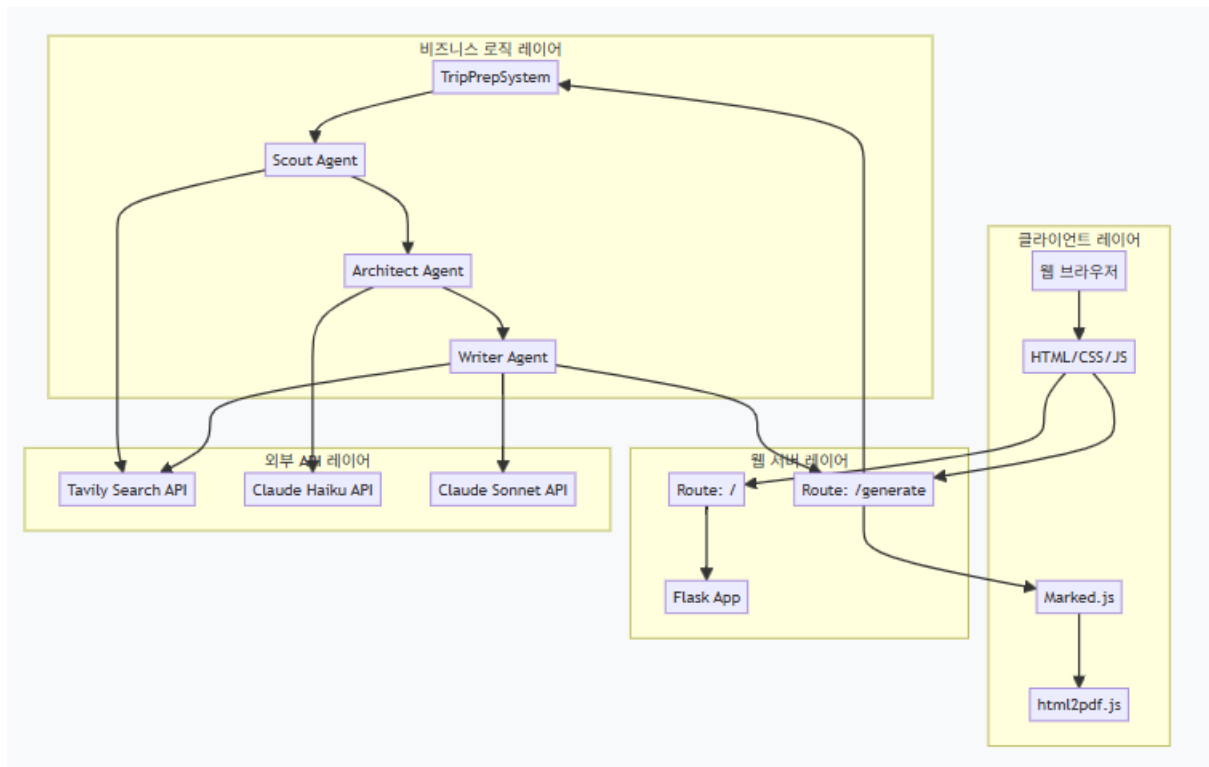
RESTful API

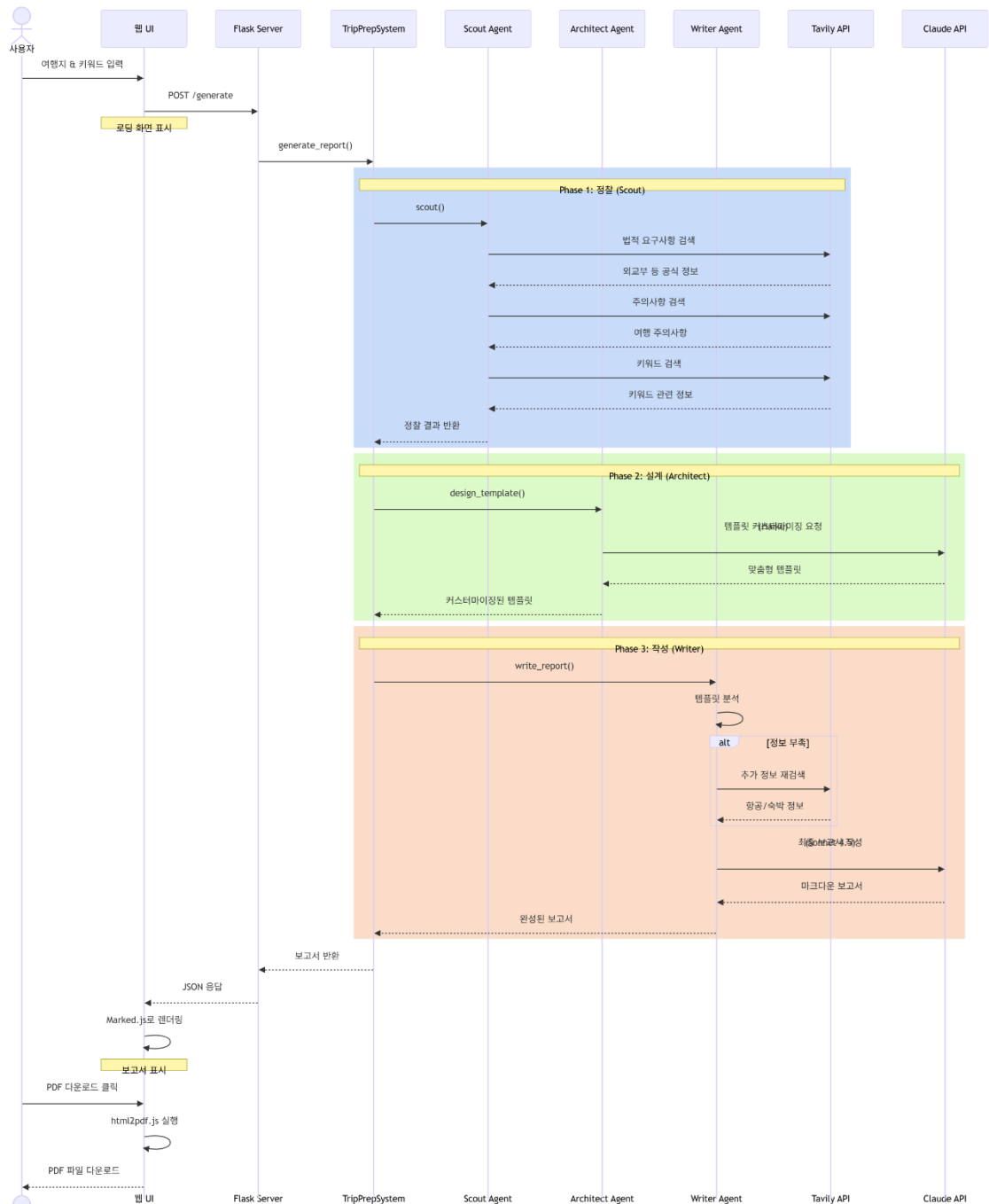
비동기 처리

<주요 라이브러리>

anthropic, tavily-python, python-dotenv, markdown

서비스흐름도(아키텍처)





기능

1. 사용자가 여행지와 여행 관련 키워드를 입력하면 여행 준비를 도와주는 보고서 작성
2. 작성된 보고서를 바탕으로 여행 계획을 수립할 수 있도록 도와줌. 대시보드와 체크리스트.
3. 여행 시에도 활용 가능(추후 계획)

사용기술

github, vscode, antigraivty, claude code

기대효과

[1] 사용자 측면

1. 막막함 해소 - 체계적인 준비 가이드 제공

해외여행 초보자도 단계별로 무엇을 준비해야 하는지 명확하게 파악

"무엇부터 준비해야 하지?"라는 고민 없이 체크리스트형 가이드 확보

2. 법적 문제 예방 - 필수 요구사항 사전 확인

비자, 여권 유효기간, 입국 카드 등 필수 법적 요구사항을 미리 파악

입국 거부나 벌금 같은 불상사를 사전에 방지

3. 비용 절감 - 절약 정신에 딱 맞는 정보

항공권 저렴한 시기, 가성비 좋은 숙박 플랫폼, 환전 꿀팁 등 실질적인 절약 정보

불필요한 지출을 줄이고 합리적인 예산 계획 수립 가능

4. 시간 절약 - 흩어진 정보를 한 곳에

여러 블로그와 사이트를 돌아다니며 정보를 찾을 필요 없이 한 번에 해결

취업 준비로 바쁜 시간을 효율적으로 활용

5. 실전 활용 - 여행 중에도 참고 가능

현지 교통 이용법, 필수 앱, 긴급 연락처 등 여행 중에도 바로 활용할 수 있는 실용적인 정보

종이로 출력하거나 모바일로 언제든지 확인 가능

6. 안심 - 최신 정보 기반 신뢰성

2025년 최신 정보로 작성되어 변경된 규정이나 가격 반영

외교부, 대사관 등 공식 출처 기반으로 신뢰도 높은 정보 제공

[2] 비즈니스 측면 (수익화 방안)

1. B2B 판매 : 마이리얼트립이나 인터파크 투어 같은 온라인 여행사
2. 제휴 마케팅 (수익 구조 : 사용자가 보고서의 링크를 통해 예약하면 수수료 수익)
3. 웹사이트 광고 수익