

Talaria

Team Hermes의 API 관리 솔루션으로
API 관리를 쉽게, 무료로 해보세요



목차

01 API 관리의 필요성

- 사례로 보는 API 관리가 필요한 이유
- APIM 소개

02 Talaria 컨셉

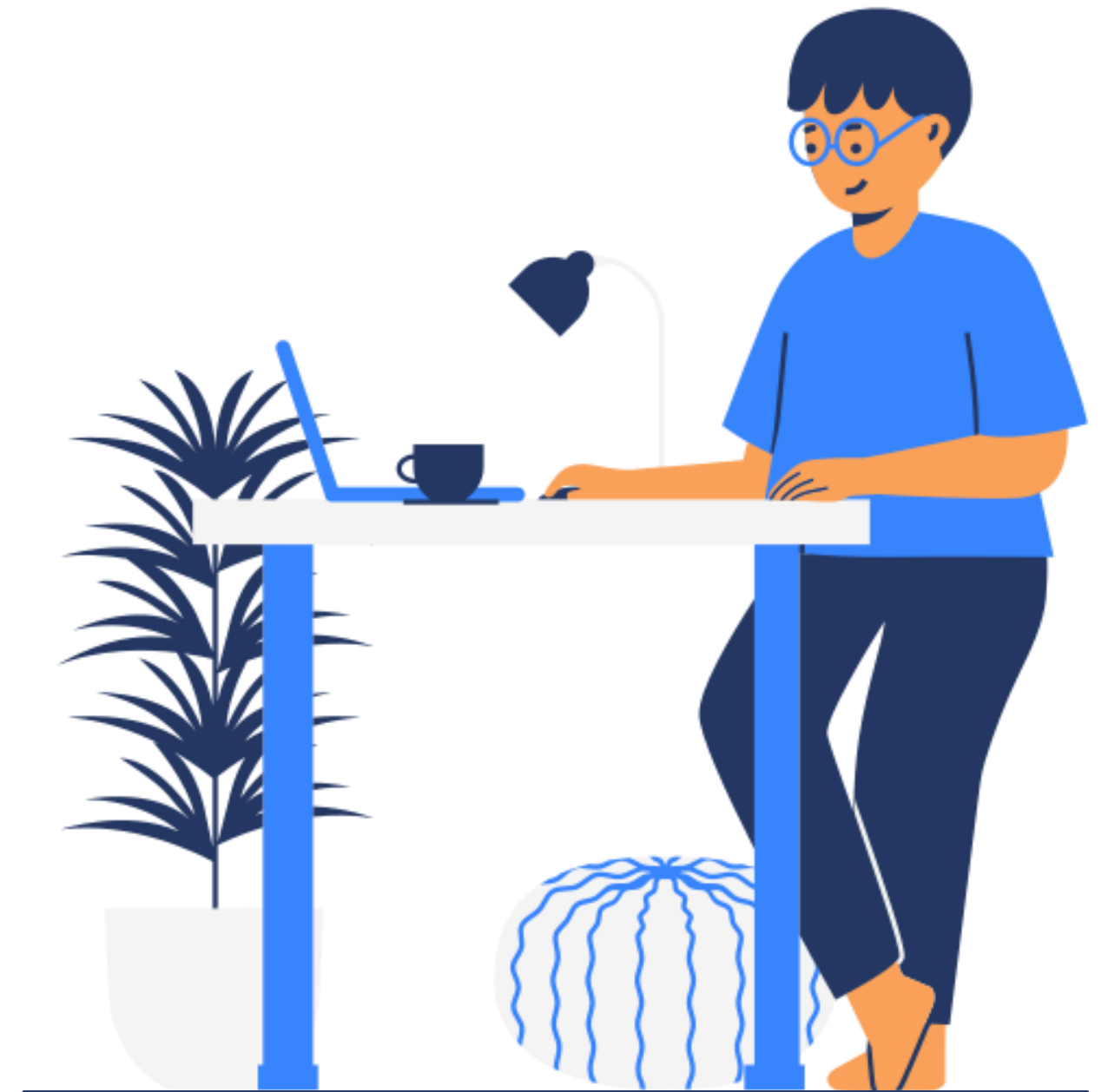
- Talaria 소개
- 기존 제품과의 비교

03 Talaria 기획

- Mock-up
- Work Flow

04 Talaria 제작

- 개발 일정
- 팀원 및 역할 소개





제 1장

사례로 보는 API 관리의 필요성과
APIM 소개

API 관리 피해 사례 - 알라딘

대상

자료를 해킹 당한 알라딘

원인

API 키가 유출되어 발생

피해

해커로부터 36억 원대에 달하는
비트코인을 요구 받음

재발 방지 대책

API 인증 강화



API 관리 피해 사례 - 듀오링고

대상

유저의 개인 정보를
해킹 당한 듀오링고

피해

인터넷에 260만 명의
개인 정보가 유출



원인

API BREACH 공격

재발 방지 대책

API 인증 강화,
보안이 강화된 API 설계

*BREACH 공격: 공격자가 API response를 이용해 API를 공격하는 기법

API 관리 피해 사례 - 네이버

대상

서비스 접속 장애를
겪은 네이버

피해

서비스 유저 이탈



원인

API 오류 미점검
해당 문제가 트래픽 증가로
SPOF로 작용

재발 방지 대책

지속적인 API 요청/응답
모니터링

*SPOF (Single Point Of Failure) : 단일 장애 발생 지점

API 관리의 필요성



알라딘

자료 해킹 및 유출로 인한
해커로부터의 협박
API KEY 유출

[단독]알라딘이 털렸다...해킹으로 e북 5000권 유출

이호재 기자

입력 2023-06-01 03:00 | 업데이트 2023-06-01 07:16



회원 정보 유출
API BREACH 공격

잇따라 서버 불안정 일으킨 네이버...
“트래픽 집중 대비책 세워야”

이선율 기자

입력 2023.06.01 09:13



duolingo

시스템 접속 장애
API 오류 미점검

외국어 학습 앱 듀오링고 260만 계정 정보 유출...악
용된 API 여전히 사용 가능

Alaina Yee | PCWorld © 2023.08.25

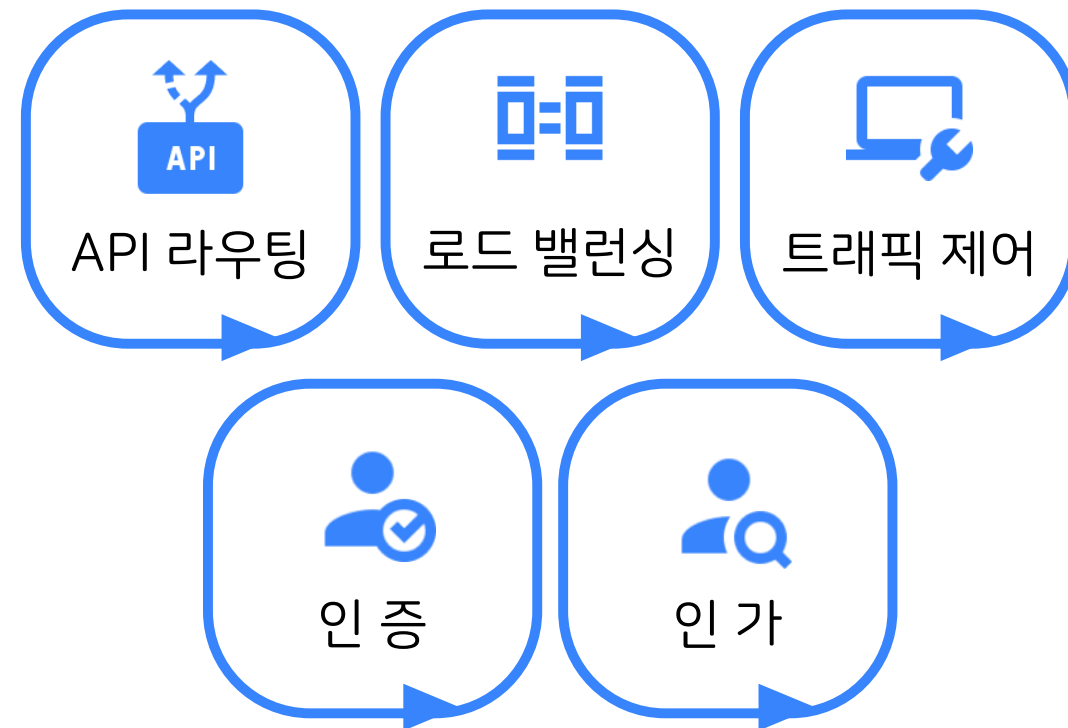
사용자 인증 강화, KEY 탈취 대응, API 모니터링 등

종합적인 API 관리 솔루션 필요

APIM (API Management) 소개

정책 관리

API를 배포하고
운영하기 위한 정책 관리



API 서비스 및 사용자 관리

사용자에게
API 서비스 배포



API 운영 모니터링

사용자의 API 이용 내역
모니터링





제 2장

Talaria 컨셉: Talaria 소개와 제품 비교

Talaria

API 사용자에게 API를 제공하고
API를 안전하게 관리하기 위한 솔루션



Talaria 소개

사용자 유형별 기능

✓ 일반 API 사용자

- API 문서 열람
- API 사용 신청
- API 사용
- API 사용량 모니터링

✓ APIM 관리자

- API 배포 및 배포 정책 설정
- API 프록시 관리
- API 사용 현황 모니터링
- 사용자 관리 (IAM)

✓ API 개발자

- API 등록
- API 배포 여부 모니터링



*API 프록시: 애플리케이션 API를 백엔드 서비스에서 분리하고 백엔드 코드 변경으로부터 애플리케이션을 보호

Talaria 소개

솔루션 제공 형태

✓ Pre-built Dashboard

- Docker Image 형태로 제공
- 간단하게 설치 후 별도 의존성 없이 사용 가능

✓ 공식 사이트 (talaria.kr)

- 제품 소개 및 사용 방법에 대한 기술 문서 제공







✓ Open Source (GitHub)

- 커스터마이징이 가능한 오픈 소스 형태로 코드 공개



기존 제품과의 비교

제품 비교 차트

	 Talaria	 Amazon API Gateway	 Microsoft Azure API Management Service	 Red Hat 3scale API Management	 Google apigee	 OSORI
Cost 무료	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Learning Curve 학습 곡선	∨	∧	=	∧∧	∧	∧∧
Independence 독립성	✓	✗	✗	✗	✗	✓

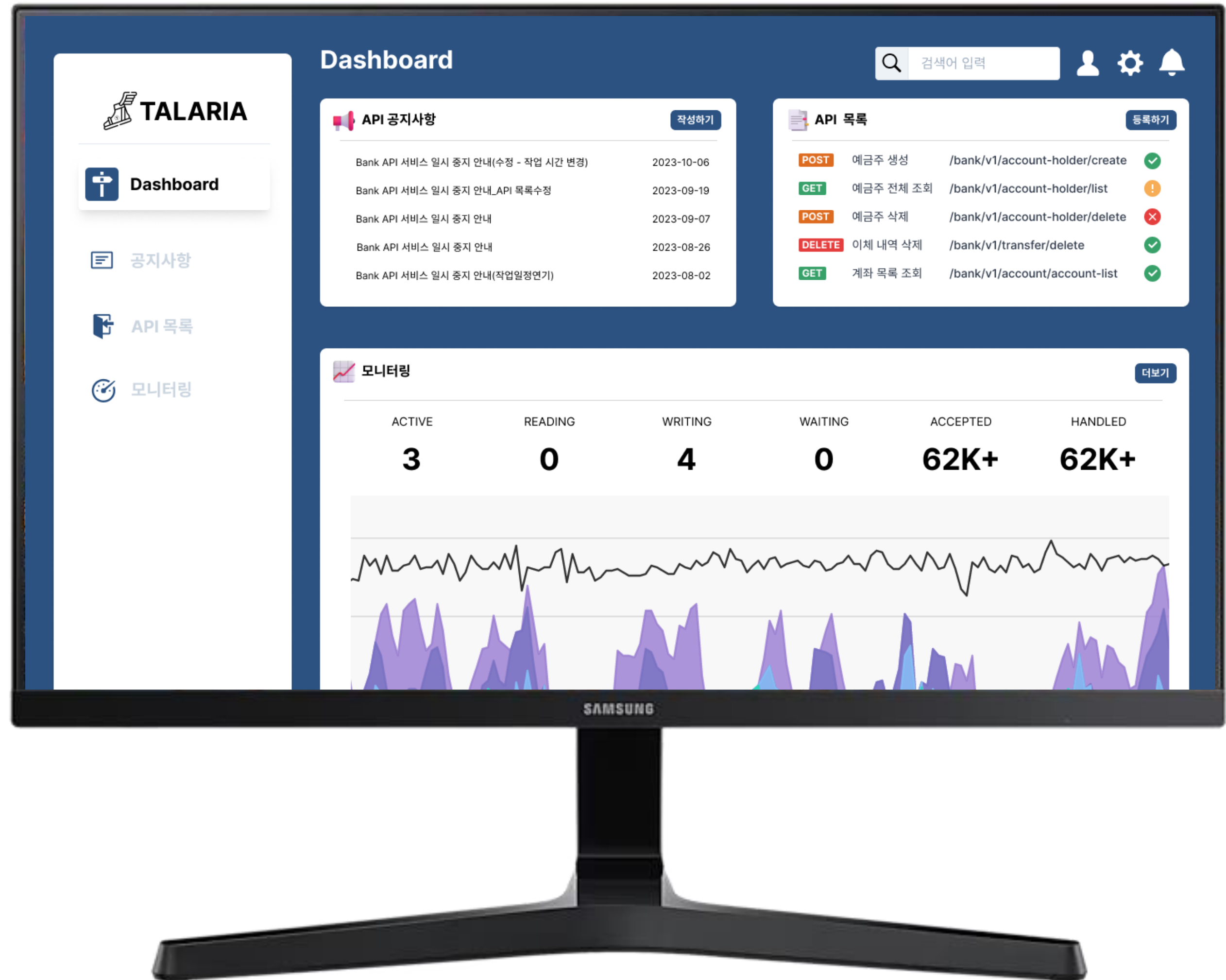
제 3장

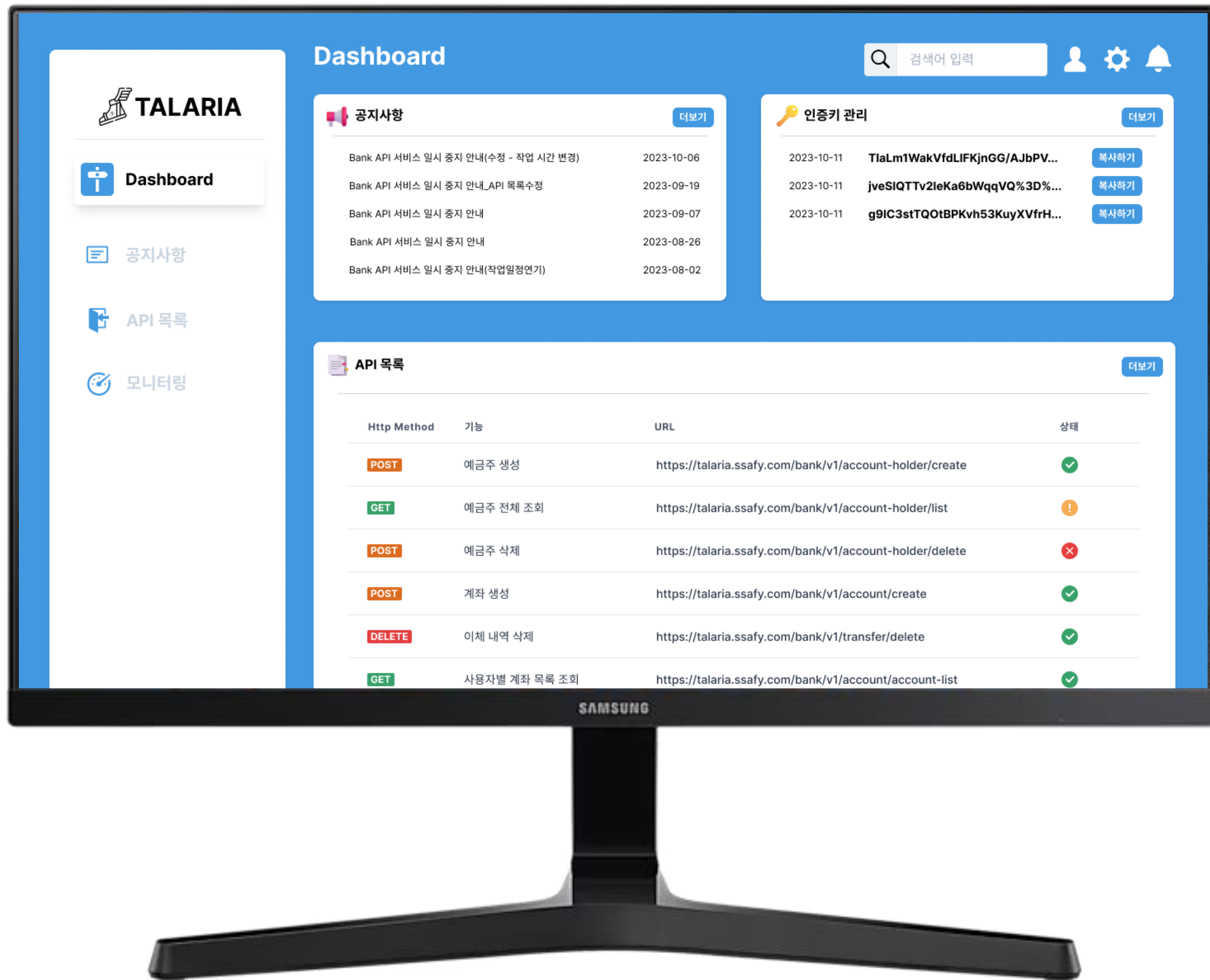
Talaria 기획: Mock-up, Work Flow



Mock-up


Talaria 관리자





Mock-up
일반 API 사용자

Mock-up API 개발자

TALARIA

Dashboard




공지사항

API 목록

인증키 관리

API 목록

검색어 입력



API 이름

Method

GET

API URI

Content Type

application/json

API 권한

API 설명

Hello66

파라미터 정보

키	샘플 값	요청 타입	필수 여부
Placeholder	Placeholder	PATH	YES
Placeholder	Placeholder	PATH	YES

응답 샘플

응답 코드

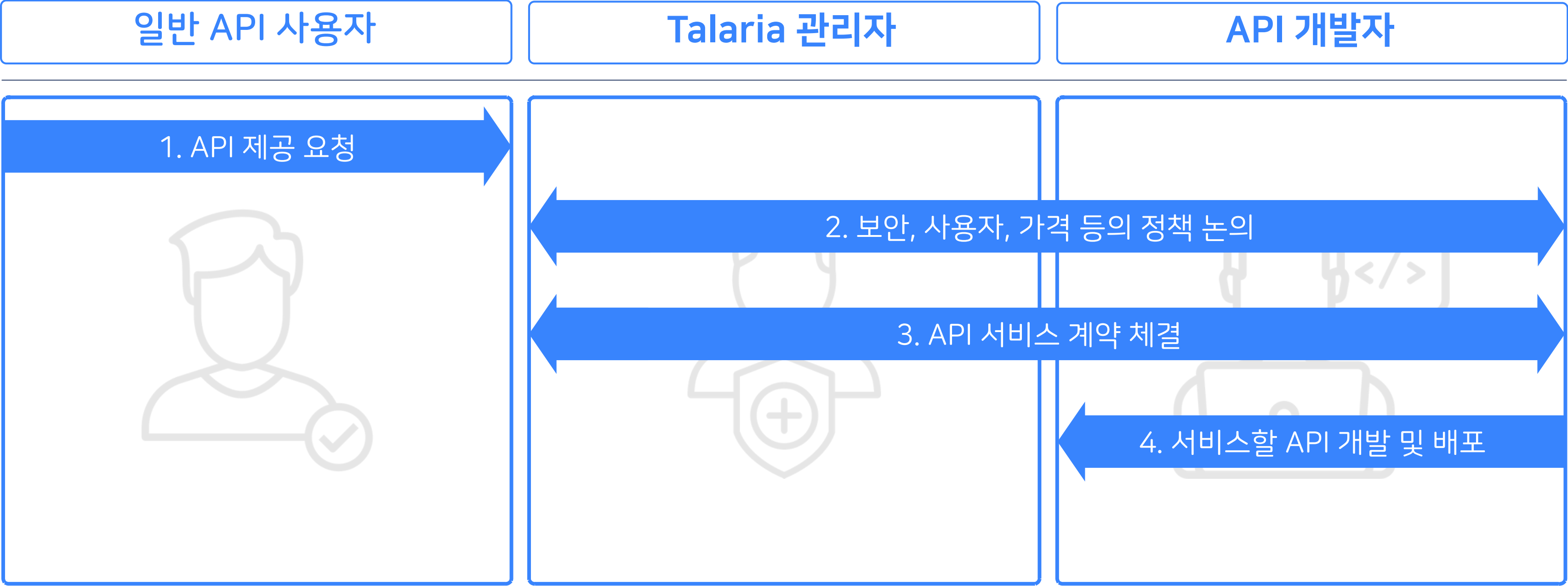
응답 코드 설명

200	OK
401	Unauthorized
404	Forbidden

DOCUMENT

Work Flow

비즈니스 단계



Work Flow

Talaria Web Application Service



Work Flow

API request and response

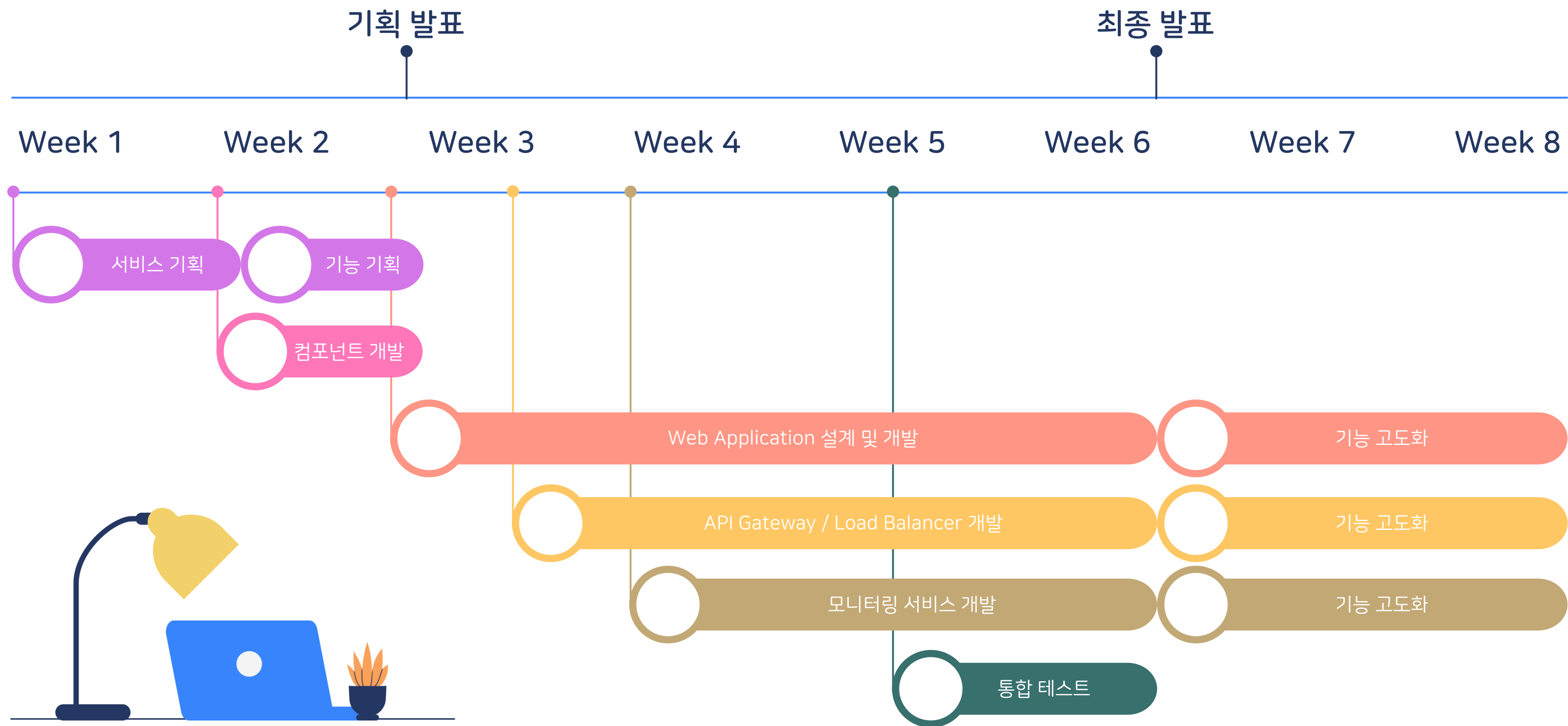


제 4장

Talaria 제작: 개발 일정과 팀원 소개



개발 일정



팀원 및 역할 소개

Hermes

서버 개발자 5인으로 구성



김예진



황시은



오승기



이지승



박민아

Talaria

솔루션 제품(Pre-built dashboard)과 웹 사이트로 서비스 제공

Web Applicatin Service

- IAM (Identity and Access Management): 1
- API Management Service: 2
- Dashboard: 1
- Lead Front End: 1

API Gateway and Load Balancer

- Service Development: 2

Talaria Site (Talaria.kr)

- Server: 1
- Technical Writer: 1

Q & A

