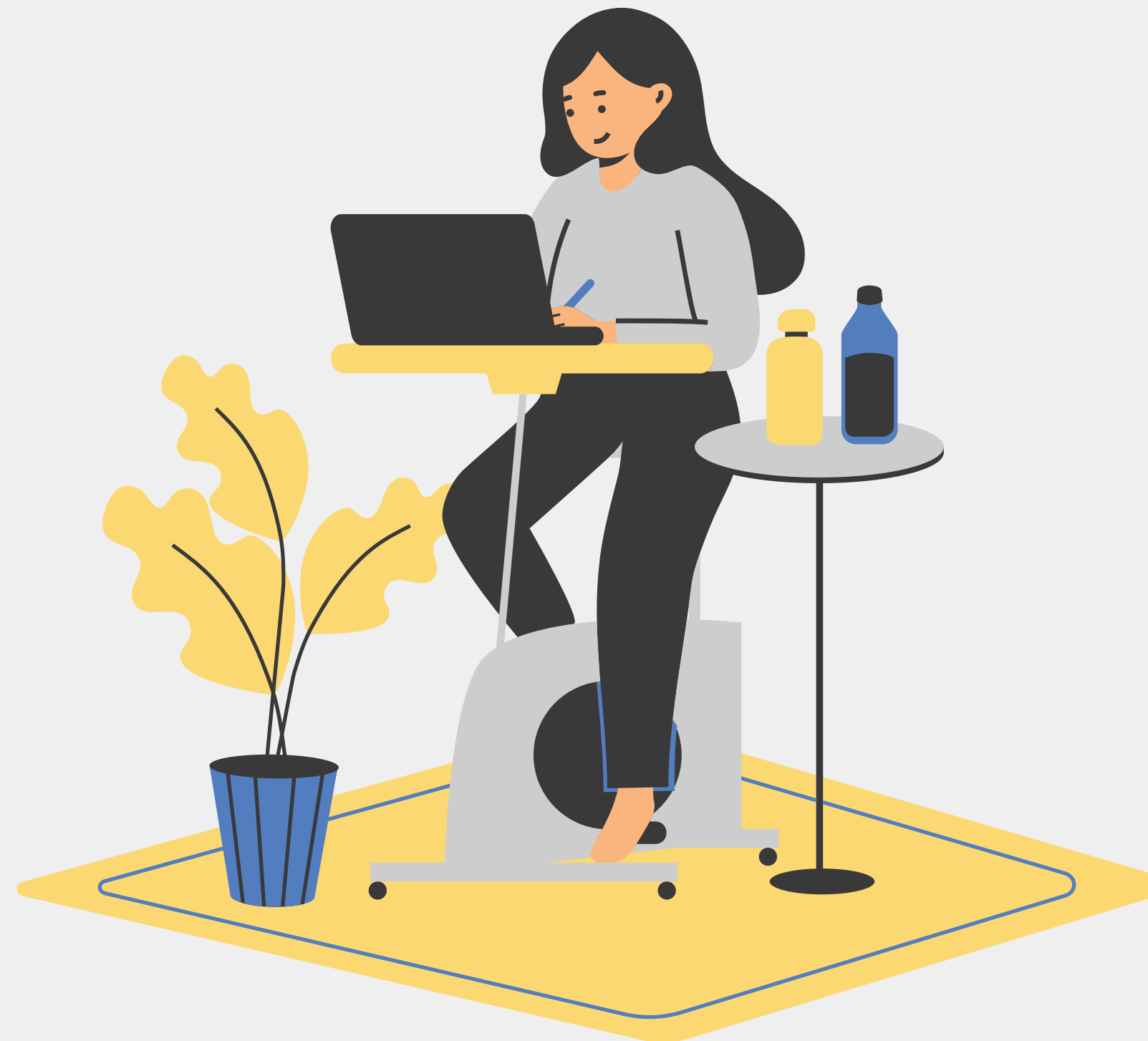


ALOG.

Auto Blog

소프트웨어학과 정용훈
소프트웨어학과 남현원
소프트웨어학과 김평주
소프트웨어학과 한도연



ALOG

팀 구성 정보 및 역할 분담

김평주

소프트웨어학과 202020708



프론트

- React, Flutter, JAVAScript, TailwindCSS 프로젝트 경험 있음
- React 사용할 예정

한도연

소프트웨어학과 202020737

정용훈

소프트웨어학과 202020354



백엔드

- FastAPI 프로젝트 경험 있음
- DB 로 MongoDB, MySQL, PostgreSQL 사용 경험 있음
- CloudFront, EC2 등의 배포 경험있음
- FastAPI 사용할 예정

남현원

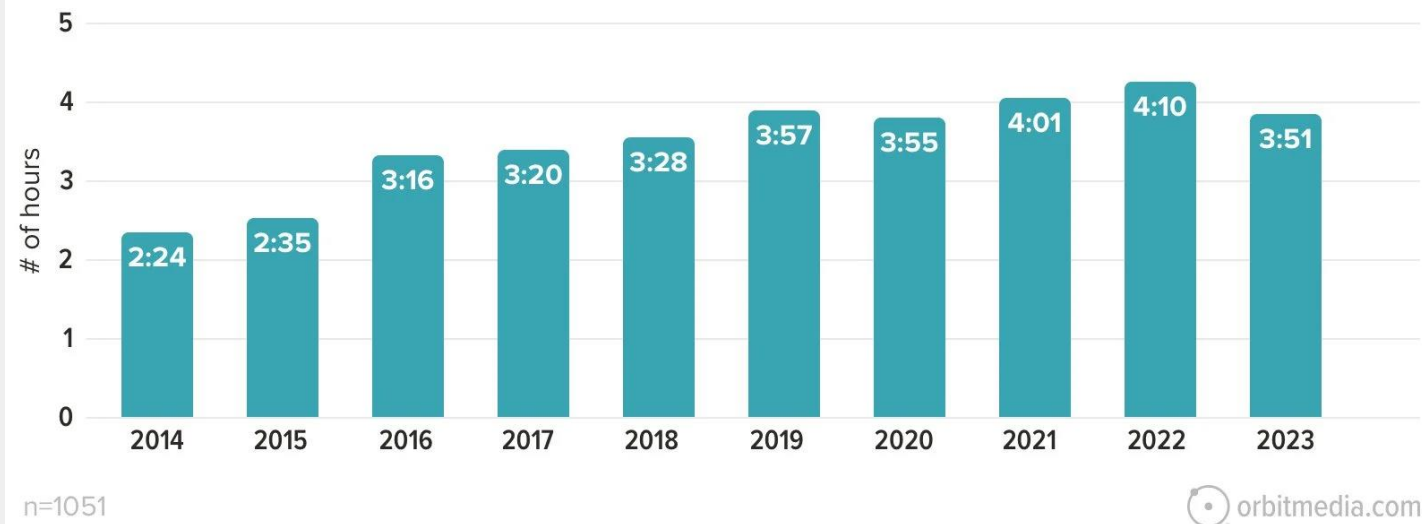
소프트웨어학과 202020820

01 서비스 개요

문제점 정의

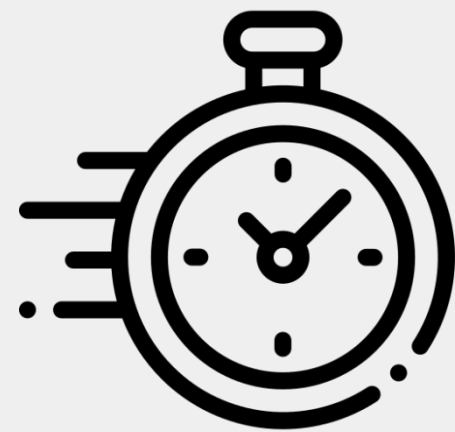
It takes just under 4 hours to write a blog post on average

That's less time than last year, but still 60% more than 10 years ago.



블로그에 글 하나를 작성

➤ 평균적으로 **3시간에서 4시간**의 시간이 소요



솔루션

ALOG

Alog

🔔 🔍 로그인

✎ 새 포스트 작성

1 포스팅 내용 업로드

2 세부 사항 설정

다음 세부 사항은 Alog가 포스팅 내용 분석에 따른 결과예요.
정확한 내용 작성을 위해 세부 사항을 조정해주세요.

제목

생성형 AI를 활용한 블로그 포스팅 정리를 소개합니다

주제

지식 · 학습 일상 여행
엔터테인먼트 · 예술 취미 · 노하우

다음

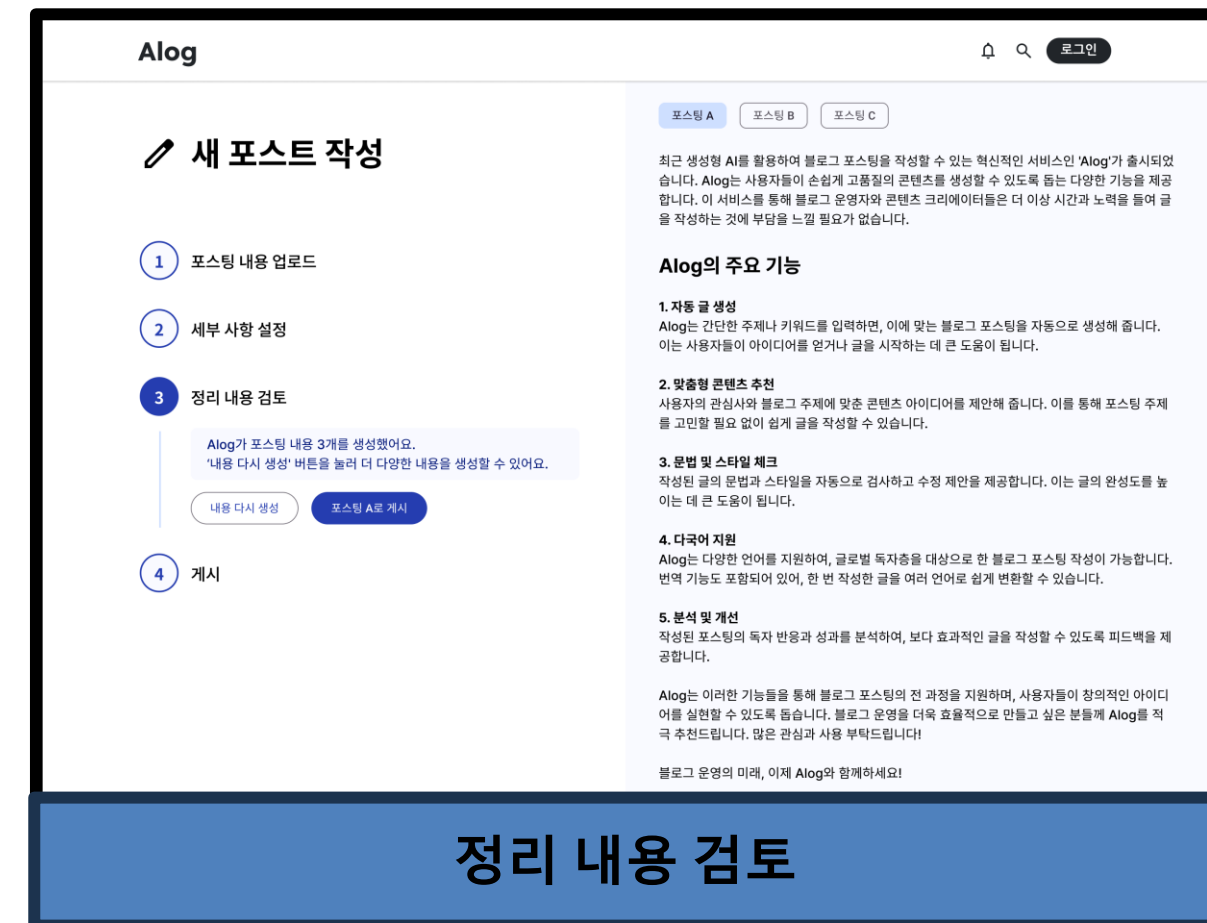
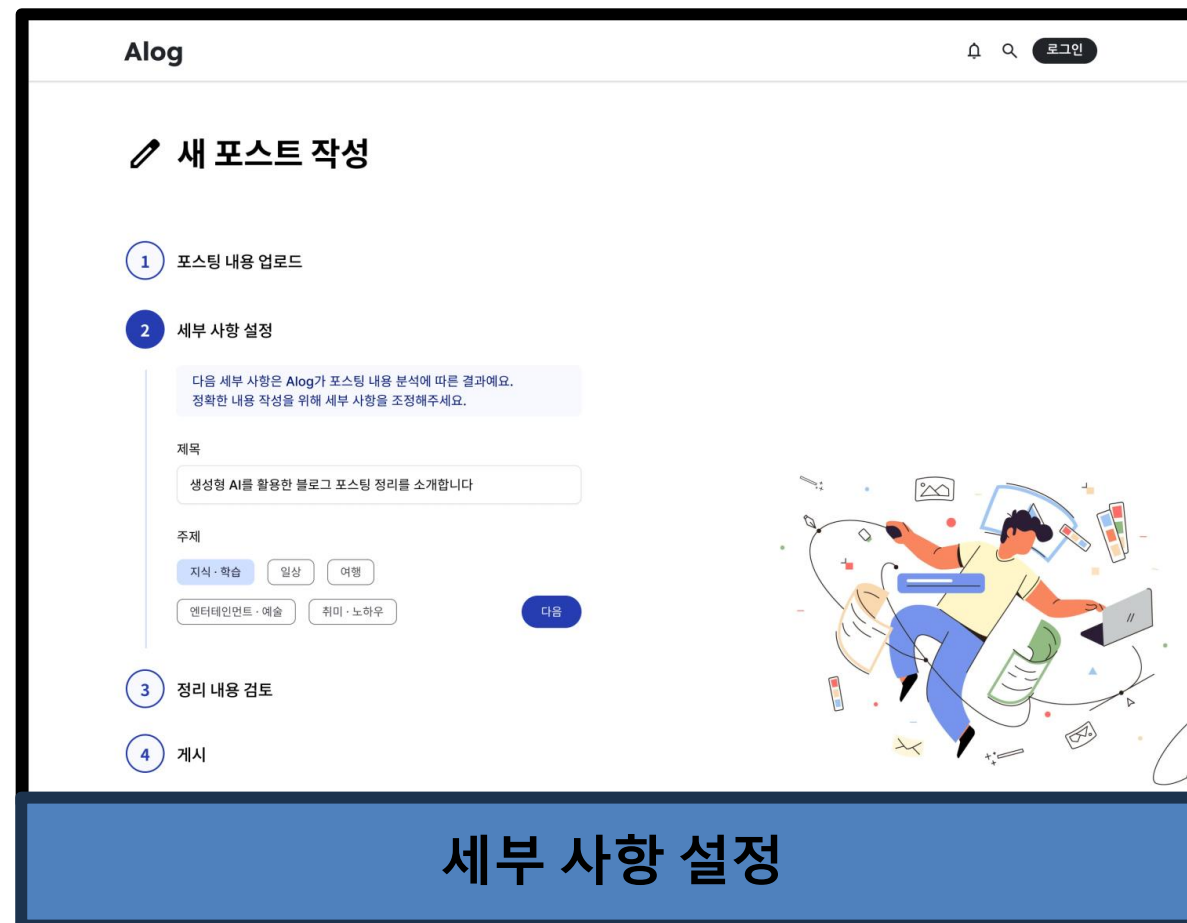
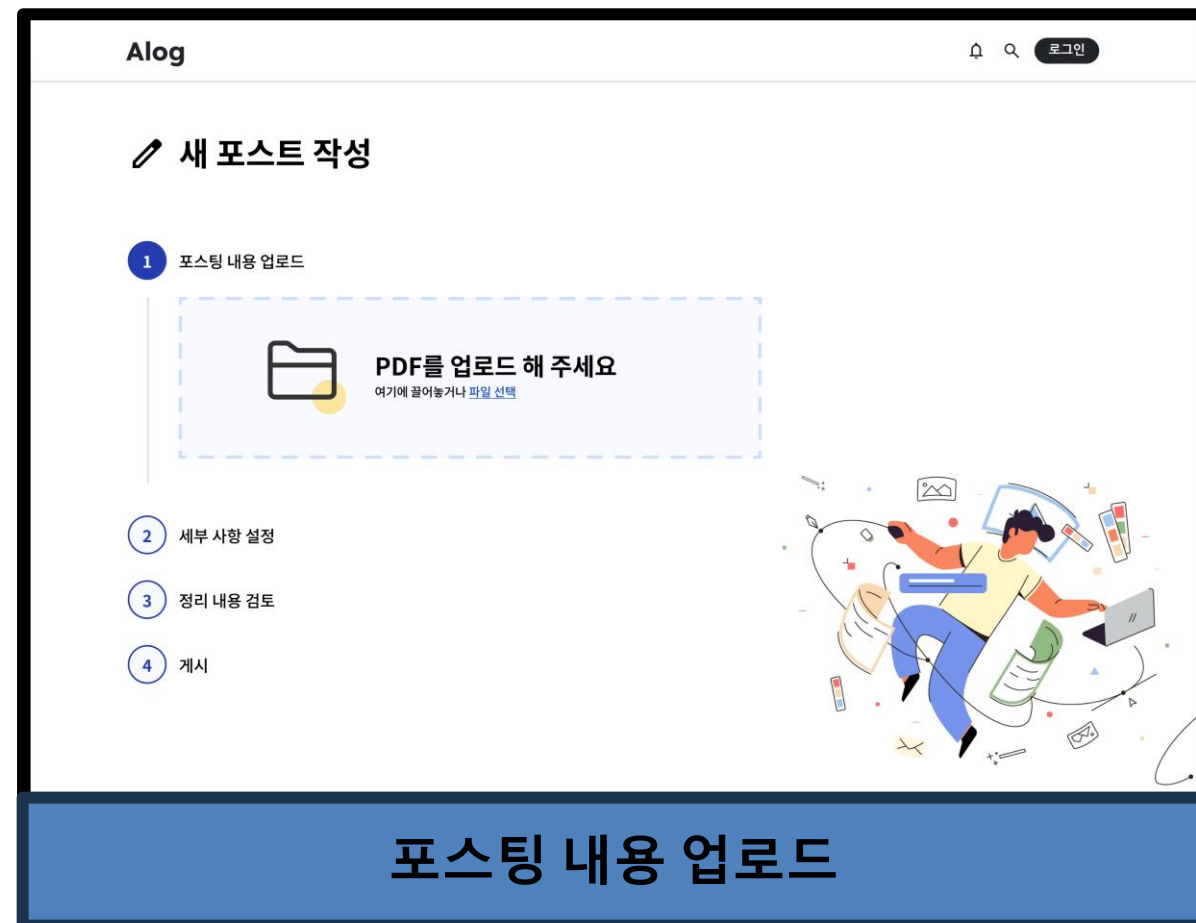
3 정리 내용 검토

4 게시



PDF 형식의 파일을 입력받아 AI가 내용 요약 및 생성
내용에 따라 사용자가 원하는 위치에 사진 게시

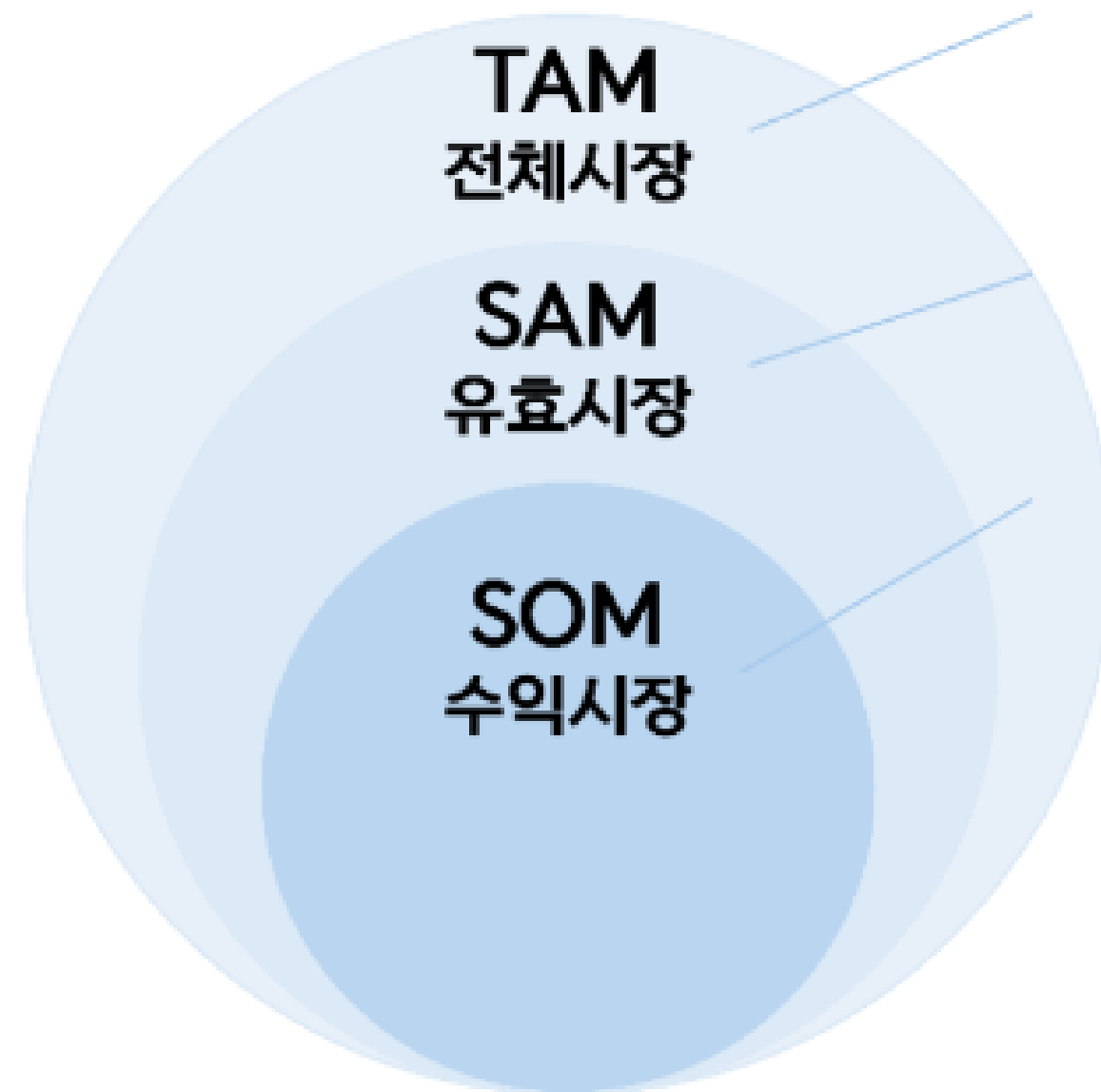
01 서비스 개요 → 피그마



블로그 작성의 소요되는 시간을 위의 3단계를 통해 **시간 단축**

<https://www.figma.com/proto/6aNSHHgVrJXn3FQKs0ksOn/Alog-Prototype?node-id=54795-2083&t=zVM4t1OxC1cMN1g-1&scaling=min-zoom&page-id=54795%3A2082>

01 서비스 개요 → 주 타겟 사용자



- 전 세계 80억 인구 중 블로그를 가지고 있는 사람 수: 약 6억명
- 전 세계 웹사이트의 3분의 1을 차지

- 블로그 글 작성에 1시간 이상 투자하는 사람 수: 전체 블로거의 72% = 약 4.32억명

- 블로그 글 작성 시 AI를 활용할 용의가 있는 사람 수: 전체 블로거의 65% = 약 3.9억명



1. 'ALOG'는 블로그의 다양한 목적에 맞춰 사용 가능

👉 블로그를 사용하는 모든 사용자를 타겟

2. 블로그 글 작성 시 **AI**를 활용할 용의가 있는 사람

3. 블로그 작성 및 게시의 큰 단점인 **'장시간 소요'** 때문에 블로그 사용을 망설이던 사람

02 기존사례 및 차별화



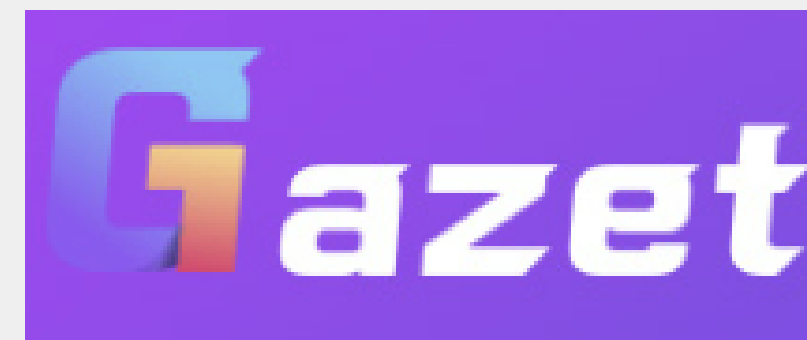
네이버 티스토리

- 디자인을 지정되어 있는 범위 안에서 직접 꾸미고 글을 작성



워드프레스

- 블로그를 만들고 관리할 수 있도록 돕는 '오픈소스 프로그램'
- HTML, CSS 등의 웹 소스코드를 직접 수정 가능



가제트


- AI를 활용하여 블로그 작성
- 원하는 주제와 키워드를 작성하면 ai가 자동으로 새로운 글의 내용을 작성 (수익형 블로그에 유리)

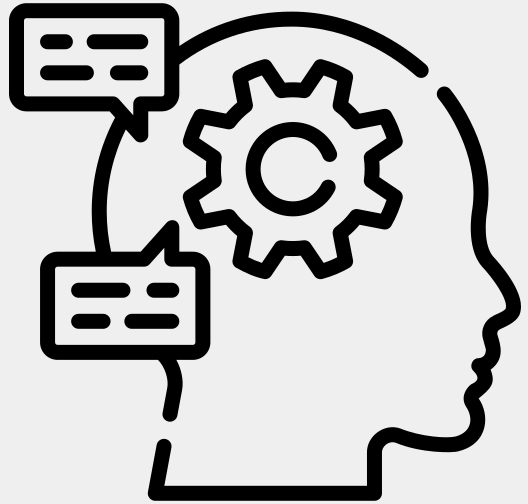
차별화

1. 진입장벽이 네이버와 같이 낮으면서 모든 내용을 직접 작성하는 것이 아닌, AI를 활용하여 작성
2. 웹 관련 프로그래밍 지식을 몰라도 테마에 맞게 자동으로 만들어 주기 때문에 진입장벽이 훨씬 낮음
3. AI를 활용하여 작성 시 새로운 내용을 생성하는 것이 아닌 요약하여 사용자의 말투로 변환하여 작성

03 생성형 AI를 활용한 서비스 실현 방안

LLM(대규모 언어 모델)





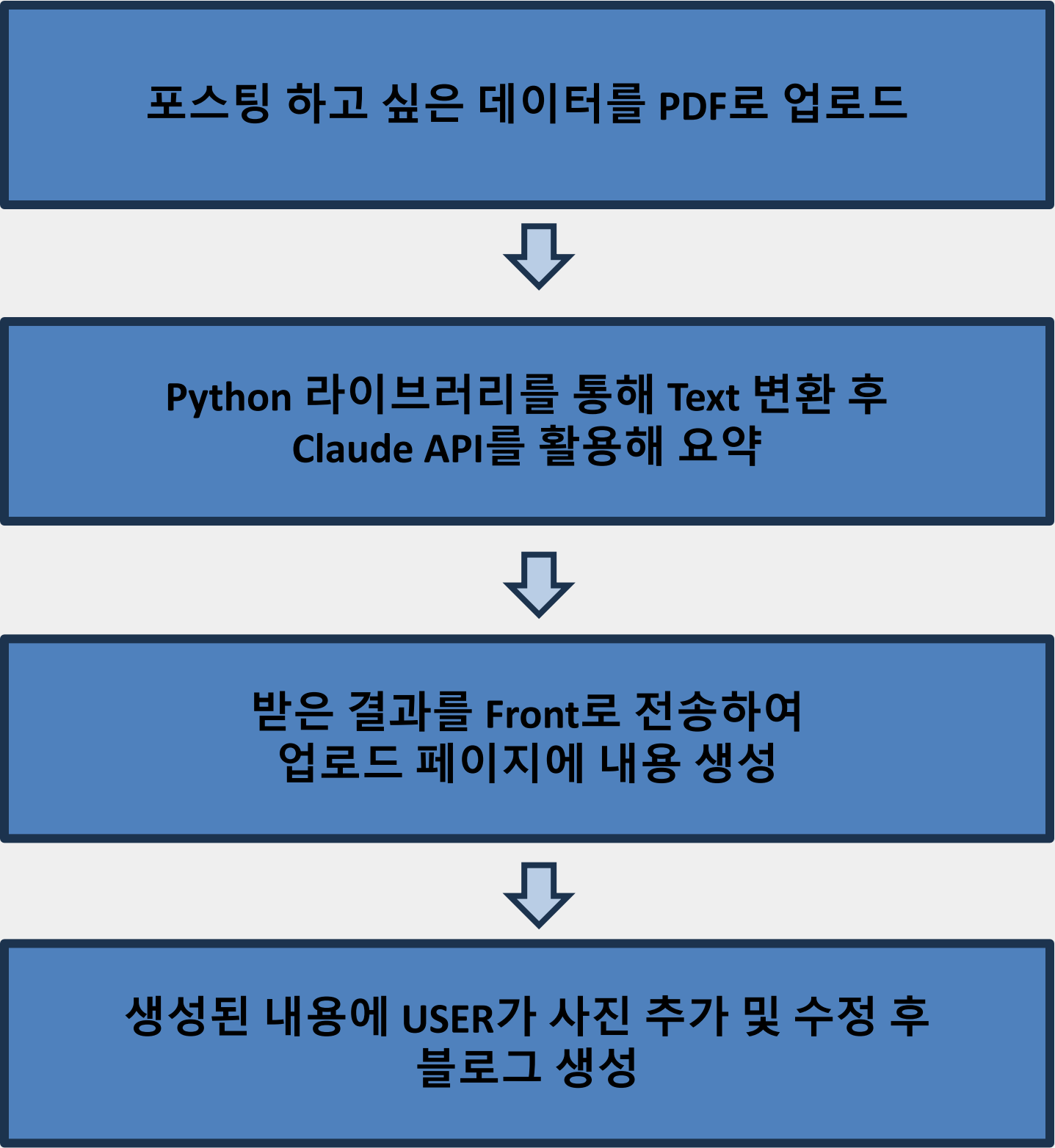
ALOG

➤ 시간 절약을 위한 LLM 활용 자동 블로그 포스팅 사이트

➤ LLM 을 사용해 Data를 요약

Claude API

Selenium을 활용해 기존 블로그를 활용하려 했으나
광고성 블로그 포스팅 막기위해 이중 로그인 등으로 막은 상태
→ Claude API를 활용하여 요약



03 생성형 AI를 활용 - 예시

```
apiTest.py ×

apiTest.py > ...

4 def summarize_pdf(path: str) -> str:
5     reader = PdfReader(path)
6     text = "\n".join([page.extract_text() for page in reader.pages])
7     return text
8
9 PdfText = "아래 내용을 블로그에 설명하는 방식으로 요약해줘. 블로그에 포스팅할거야. 한글로 설명하고 흥미를 끌 수 있게 글을 작성해봐. 그리고 첫 줄은 전체 내용에 대한 제목을 작성해줘.\n"
10 Text = summarize_pdf("./DB_08_More_SQL_SUMMARY.pdf")
11 PdfText += Text

문제 출력 터미널 포트 GITLENS 직렬 모니터 디버그 콘솔

(closure-env) (base) jeong-yonghun@jeong-yonghun-ui-MacBookAir ClaudeTest % python3 apiTest.py
Message(id='msg_01STHzmPTs2GuVqT8HEeawJh', content=[TextBlock(text='제목: SQL에서 Three-Valued Logic, Nested Queries, JOIN, Aggregate Function, ASSERTION, TRIGGER, View 등 알아보기\n\n안녕하세요, 여러분!
오늘은 SQL에서 사용되는 다양한 개념들에 대해 알아보려고 해요. 이 글을 통해 SQL에 대한 이해도를 높일 수 있을 거예요.\n\n먼저, Three-Valued Logic에 대해 살펴볼게요. SQL에서는 TRUE, FALSE, UNKNOWN 세 가지 값
을 사용해요. AND, OR, NOT 연산자를 사용할 때 이 값들이 어떻게 조합되는지 표로 정리해 두었으니 참고하시면 좋을 거예요.\n\n다음은 Nested Queries예요. WHERE 절 내에 (select-from-where) 블록을 사용할 수 있어요.
IN, ANY, ALL, EXISTS 등의 연산자와 함께 사용되죠. 이를 통해 더 복잡한 조건을 표현할 수 있어요.\n\nJOIN은 두 테이블을 연결할 때 사용해요. INNER JOIN과 OUTER JOIN(LEFT, RIGHT, FULL)이 있어요. 조건을 만족하
는 튜플들로 결과 테이블을 만들 수 있죠.\n\nAggregate Function도 알아두면 유용해요. COUNT, SUM, MAX, MIN, AVG 등의 내장 함수를 사용할 수 있어요. GROUP BY와 함께 사용하면 그룹별로 집계를 계산할 수 있죠.\n\nA
SSERTION은 추가적인 제약 조건을 생성할 때 사용해요. TRIGGER는 특정 이벤트 발생 시 자동으로 실행되는 저장 프로시저예요. \n\nView는 다른 테이블에서 파생된 가상 테이블이에요. 쿼리에는 제한이 없지만, 업데이트
는 제한될 수 있어요.\n\n마지막으로 Schema evolution commands에 대해 알아보겠어요. DB 스키마를 수정할 때 사용되는 명령어들이에요. DROP, ALTER 등을 사용해 스키마를 변경할 수 있죠.\n\n이렇게 SQL에서 사용되는 다
양한 개념들에 대해 알아보았어요. 이 글을 통해 SQL에 대한 이해도가 높아졌길 바라요. 다음에는 더 흥미로운 주제로 찾아뵙게요!', type='text']], model='claude-3-opus-20240229', role='assistant', stop_reason='en
d_turn', stop_sequence=None, type='message', usage=Usage(input_tokens=1370, output_tokens=773))
[TextBlock(text='제목: SQL에서 Three-Valued Logic, Nested Queries, JOIN, Aggregate Function, ASSERTION, TRIGGER, View 등 알아보기\n\n안녕하세요, 여러분! 오늘은 SQL에서 사용되는 다양한 개념들에 대해 알아보
려고 해요. 이 글을 통해 SQL에 대한 이해도를 높일 수 있을 거예요.\n\n먼저, Three-Valued Logic에 대해 살펴볼게요. SQL에서는 TRUE, FALSE, UNKNOWN 세 가지 값을 사용해요. AND, OR, NOT 연산자를 사용할 때 이 값들
이 어떻게 조합되는지 표로 정리해 두었으니 참고하시면 좋을 거예요.\n\n다음은 Nested Queries예요. WHERE 절 내에 (select-from-where) 블록을 사용할 수 있어요. IN, ANY, ALL, EXISTS 등의 연산자와 함께 사용되죠.
이를 통해 더 복잡한 조건을 표현할 수 있어요.\n\nJOIN은 두 테이블을 연결할 때 사용해요. INNER JOIN과 OUTER JOIN(LEFT, RIGHT, FULL)이 있어요. 조건을 만족하는 튜플들로 결과 테이블을 만들 수 있죠.\n\nAggregate
Function도 알아두면 유용해요. COUNT, SUM, MAX, MIN, AVG 등의 내장 함수를 사용할 수 있어요. GROUP BY와 함께 사용하면 그룹별로 집계를 계산할 수 있죠.\n\nASSERTION은 추가적인 제약 조건을 생성할 때 사용해요.
TRIGGER는 특정 이벤트 발생 시 자동으로 실행되는 저장 프로시저예요. \n\nView는 다른 테이블에서 파생된 가상 테이블이에요. 쿼리에는 제한이 없지만, 업데이트는 제한될 수 있어요.\n\n마지막으로 Schema evolution c
ommands에 대해 알아보겠어요. DB 스키마를 수정할 때 사용되는 명령어들이에요. DROP, ALTER 등을 사용해 스키마를 변경할 수 있죠.\n\n이렇게 SQL에서 사용되는 다양한 개념들에 대해 알아보았어요. 이 글을 통해 SQL에
대한 이해도가 높아졌길 바라요. 다음에는 더 흥미로운 주제로 찾아뵙게요!', type='text']]

제목: SQL에서 Three-Valued Logic, Nested Queries, JOIN, Aggregate Function, ASSERTION, TRIGGER, View 등 알아보기

안녕하세요, 여러분! 오늘은 SQL에서 사용되는 다양한 개념들에 대해 알아보려고 해요. 이 글을 통해 SQL에 대한 이해도를 높일 수 있을 거예요.

먼저, Three-Valued Logic에 대해 살펴볼게요. SQL에서는 TRUE, FALSE, UNKNOWN 세 가지 값을 사용해요. AND, OR, NOT 연산자를 사용할 때 이 값들이 어떻게 조합되는지 표로 정리해 두었으니 참고하시면 좋을 거예요.

다음은 Nested Queries예요. WHERE 절 내에 (select-from-where) 블록을 사용할 수 있어요. IN, ANY, ALL, EXISTS 등의 연산자와 함께 사용되죠. 이를 통해 더 복잡한 조건을 표현할 수 있어요.

JOIN은 두 테이블을 연결할 때 사용해요. INNER JOIN과 OUTER JOIN(LEFT, RIGHT, FULL)이 있어요. 조건을 만족하는 튜플들로 결과 테이블을 만들 수 있죠.

Aggregate Function도 알아두면 유용해요. COUNT, SUM, MAX, MIN, AVG 등의 내장 함수를 사용할 수 있어요. GROUP BY와 함께 사용하면 그룹별로 집계를 계산할 수 있죠.

ASSERTION은 추가적인 제약 조건을 생성할 때 사용해요. TRIGGER는 특정 이벤트 발생 시 자동으로 실행되는 저장 프로시저예요.

View는 다른 테이블에서 파생된 가상 테이블이에요. 쿼리에는 제한이 없지만, 업데이트는 제한될 수 있어요.

마지막으로 Schema evolution commands에 대해 알아보겠어요. DB 스키마를 수정할 때 사용되는 명령어들이에요. DROP, ALTER 등을 사용해 스키마를 변경할 수 있죠.

이렇게 SQL에서 사용되는 다양한 개념들에 대해 알아보았어요. 이 글을 통해 SQL에 대한 이해도가 높아졌길 바라요. 다음에는 더 흥미로운 주제로 찾아뵙게요!
(closure-env) (base) jeong-yonghun@jeong-yonghun-ui-MacBookAir ClaudeTest %
```

- USER가 PDF를 제공하면 서버로 보내져 Claude API를 통해 내용 요약
- (추가적인 prompt tuning 예정)
- 넘어온 내용을 확인한 user는 내용을 수정 및 사진 추가를 하거나 그대로 제출

Claude API를 활용 예시

- 내용 요약
- 제목 작성
- 사용자 말투 활용

일정 계획

24.6.2 – 24.6.9

공통

- 개발 환경 구축, API 명세서 정의 및 요구사항 정의, Git Commit Rule 정의, 테스트 케이스 생성

24.6.24 – 24.6.30

프론트

- 로그인 및 회원가입 페이지 개발

백엔드

- DB구축 및 로그인 회원가입 API 개발

공통

- 로그인 및 회원가입 통합 테스트

24.7.1 – 24.7.7

프론트

- 메인 페이지 및 유저 관련 페이지 개발

백엔드

- 메인 페이지 및 유저 관리 페이지 요청 API 개발

공통

- 메인 페이지 및 유저 통합 테스트

24.7.8 – 24.7.14

프론트

- 블로그 게시 및 작성 페이지 개발

백엔드

- 블로그 게시 및 생성 요청 API 개발

공통

- 블로그 관련 요청 통합 테스트

24.7.15 – 24.7.17

프론트

- 최종 페이지 테스트

백엔드

- 최종 API 테스트

공통

- 최종 통합 요청 테스트

ALOG



감사합니다