

**\_omegi\_**

**A308 오메기떡**



**ucc**

**\_Omegi\_**

오류 메시지 기록 서비스

[로그추적]

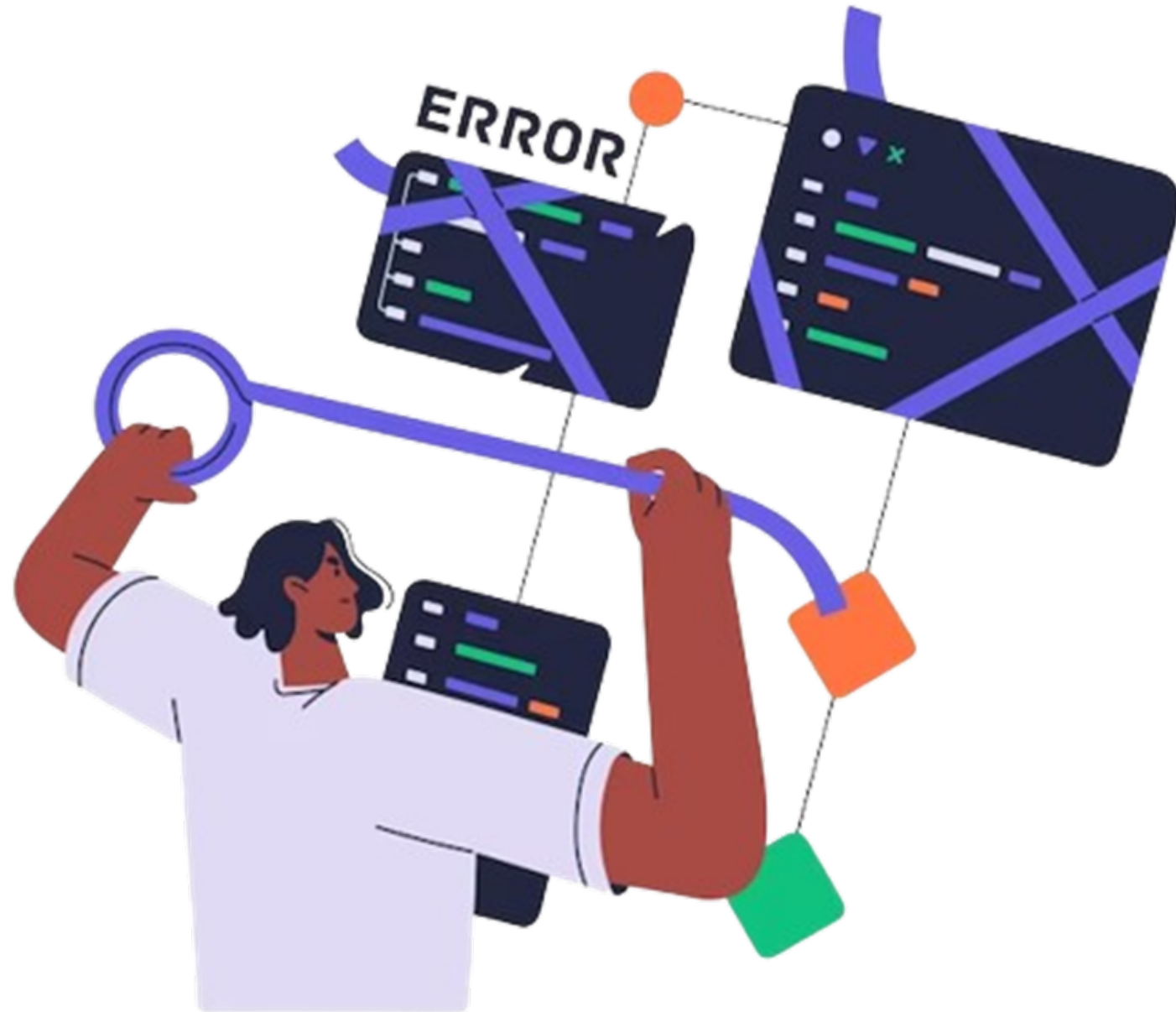
[모니터링]

[오류 기록]

[노트 공유]

**프로젝트를 하면서 어려웠던 점이  
무엇이었나요?**

# 기획 배경



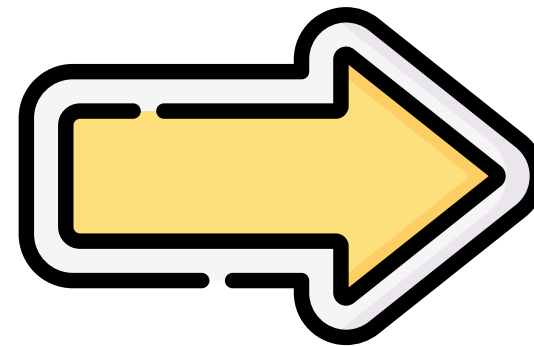
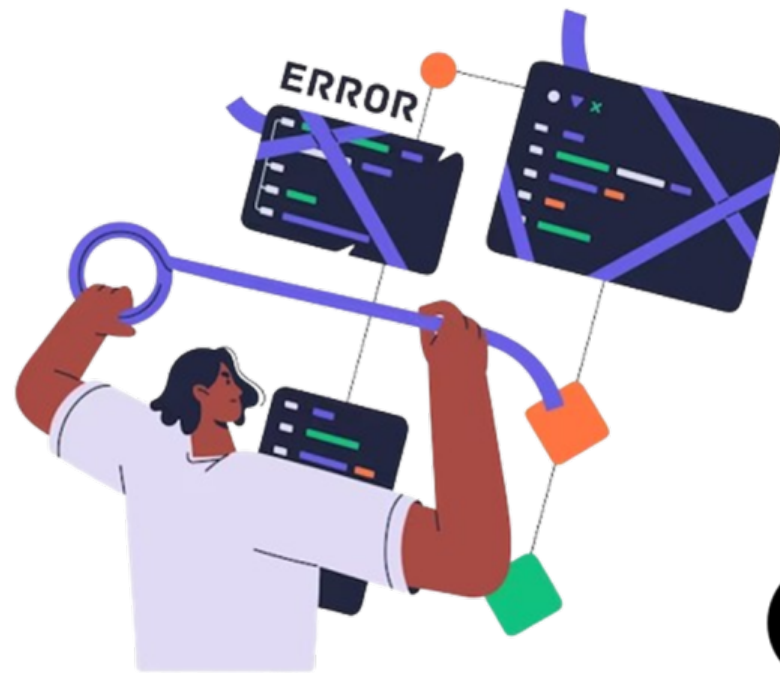
로그가 방대한 양으로 출력될 시  
에러 추적의 어려움

# 기획 배경



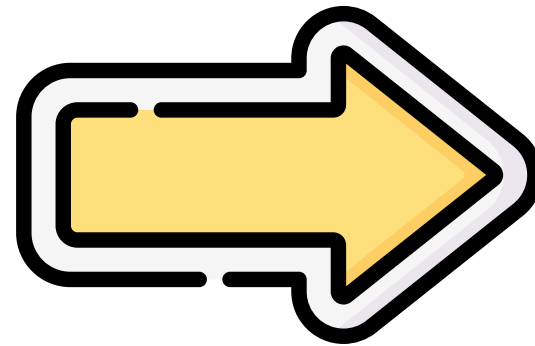
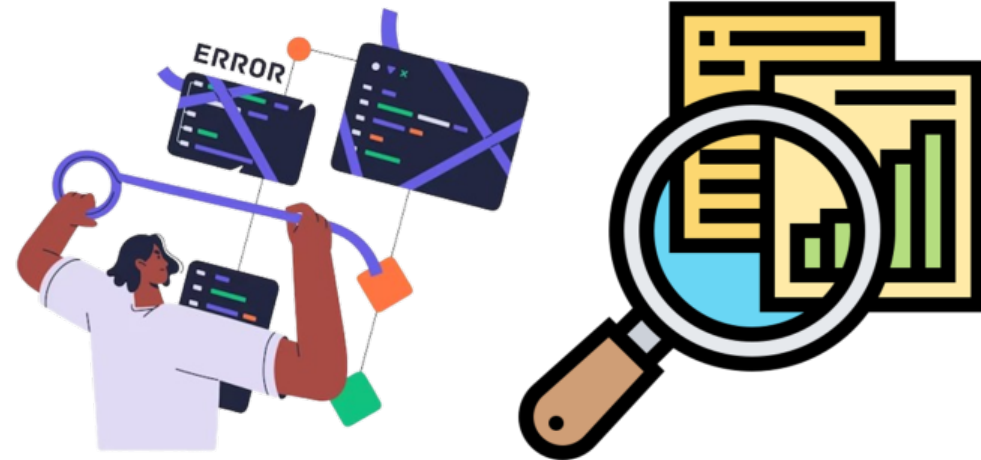
과거에 해결한 에러를  
어떻게 해결했는지 **기억이 안 남**

# 기획 배경



시간 지연

# 기획 배경



시간 지연



**기획 배경**



**Observability**

# 기획 배경



## Observability

무엇이 언제 일어났는가

+

어디에서 어떻게 발생했는가

VS

## Monitoring

무엇이 언제 일어났는가

# 에러 로그 자동 분산 추적 서비스



## Omegi

Omegi는 Opentelemetry Instrumentation을 이용한 에러 로그 자동 분산 추적 시스템입니다  
실시간으로 에러를 확인하고 에러 노트를 작성해보세요!



Github로 로그인하기

# 서비스 기능

## [ 오류 추적 ]

에러 로그를 제공하여  
사용자가 에러 추적 가능



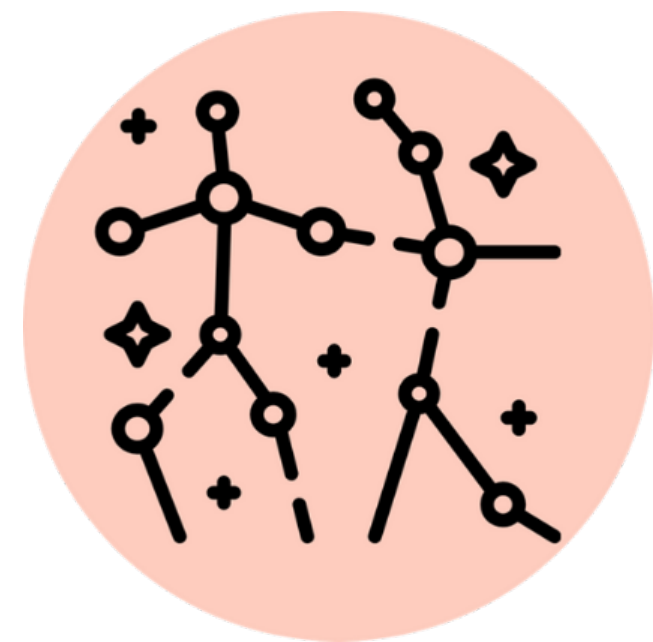
## [ 오류 노트 ]

에러 발생 시 즉시 에러 노트를  
작성할 수 있는 기능 제공



## [ 노트 연결 그래프 ]

노트 간의 연결을 보여주는  
그래프를 제공하여 관계 시각화



시연

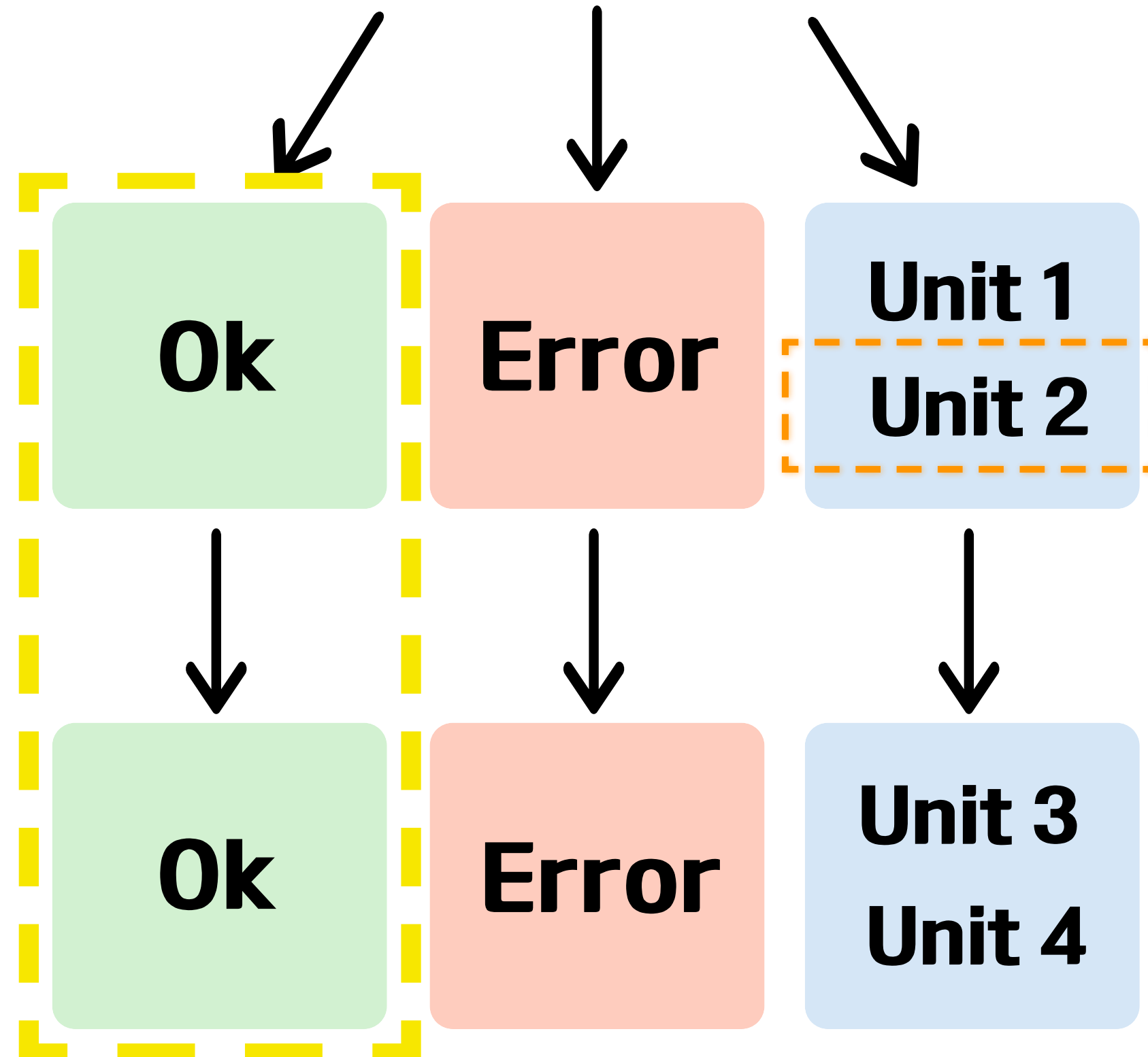
**기술 소개**

# 로그 추적

## API Gateway

Trace

Span



# 퀴스텝 1 - 동일한 Propagator



**Java**

traceld : ad23b

**동일한 Trace로  
Propagator 전파**



**Python**

traceld : ad23b



## 퀴스텝 2 - 추적로그 출력형식



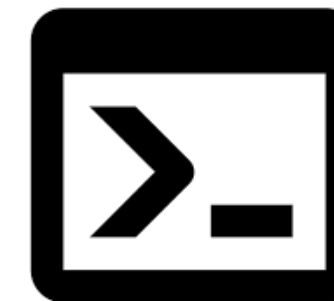
```
{
  "traceId":
  "b27c8187e8c5df296c2f6302d53f5ae6",
  "serviceName": "ssafy-user",
  "spans": [
    ...
    {
      "spanId": "016562e799418a39",
      "parentSpanId": "db0e650d62706c61",
      ...
      "attributes": {
        "arguments": "[java.lang.String
        userName : 김싸피
      ]
    }
  ]
}
```

# Exporter



kafka

or



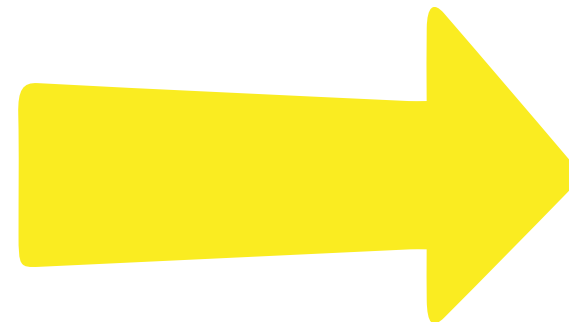
Console

## 커스텀 3 - 계측 범위 확대



Http Requests

Components/  
Databases



Http Requests

Components/  
Databases

Method



# 오픈소스



## Getting Started

Omegi OpenTelemetry Javaagent는 간단한 설정으로 손  
방법입니다.

## 사전 요구 사항

Java 8 이상의 JDK 또는 JRE가 설치되어 있어야 합니다.  
는 경우).

## 에이전트 설치

최신 버전의 omegi-opentelemetry-javaagent.jar 파일을 다운로드하세요.

<https://lab.ssafy.com/s10-final/S10P31A308/omegi-opentelemetry-instrumentation/Instrumentation-Java/releases/latest/download/omegi-opentelemetry-javaagent.jar>

애플리케이션의 실행 명령에 다음 JVM 옵션을 추가하세요:

## omegi-instrumentation-python 0.0.8

```
pip install omegi-instrumentation-python
```



Latest version

Released: May 17, 2024

Python Instrumentation for Automatic Error Logging

Manage project

### Navigation

Project description

Release history

Download files

### Verified details

These details have been verified by PyPI

## Project description

### Omegi Instrumentation for Python

Opentelemetry Instrumentation을 이용한 파이썬 자동 계측기 라이브러리입니다.

Function 단위로 span을 생성하며, 분산 시스템에서의 에러 발생 시 로그 추적을 돕는 기능을 제공합니다.

자세한 사용 방법 및 설명은 아래 링크에서 확인해주세요.

<https://github.com/ssafy-lab/omegi-instrumentation-python>

Request

서버 A

Method A

서버 B

Method B

서버 C

Error:  
Method C



데이터가  
도착할 때까지  
추적 데이터  
임시 저장

에러 가공

Error type  
Error

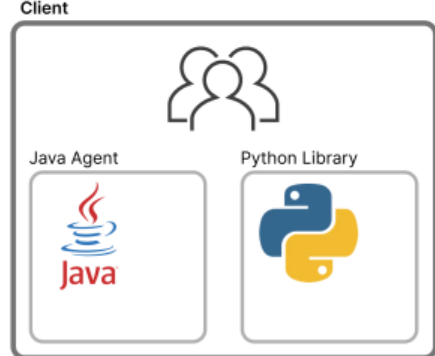
message

Error flow

Flow info

...

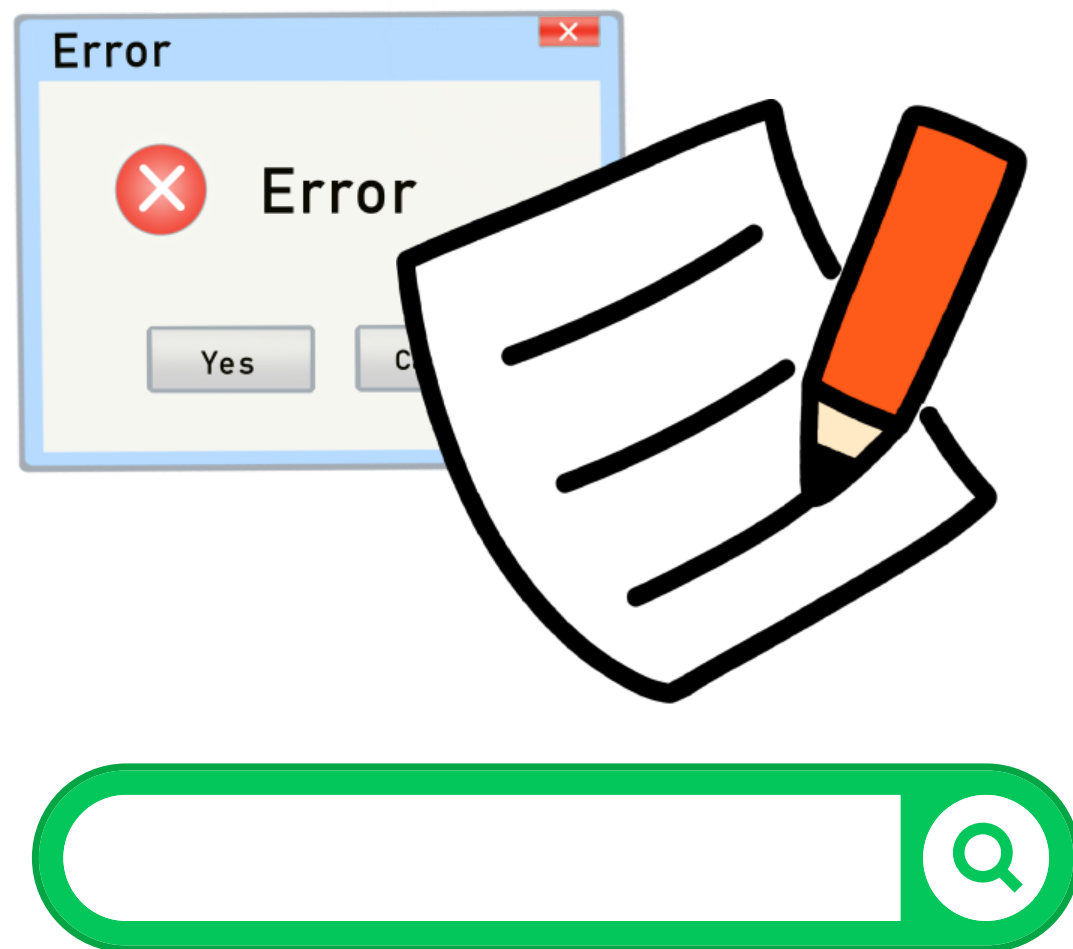
하나의 데이터로 가공



**프로젝트**

**특장점**

## 통합 서비스



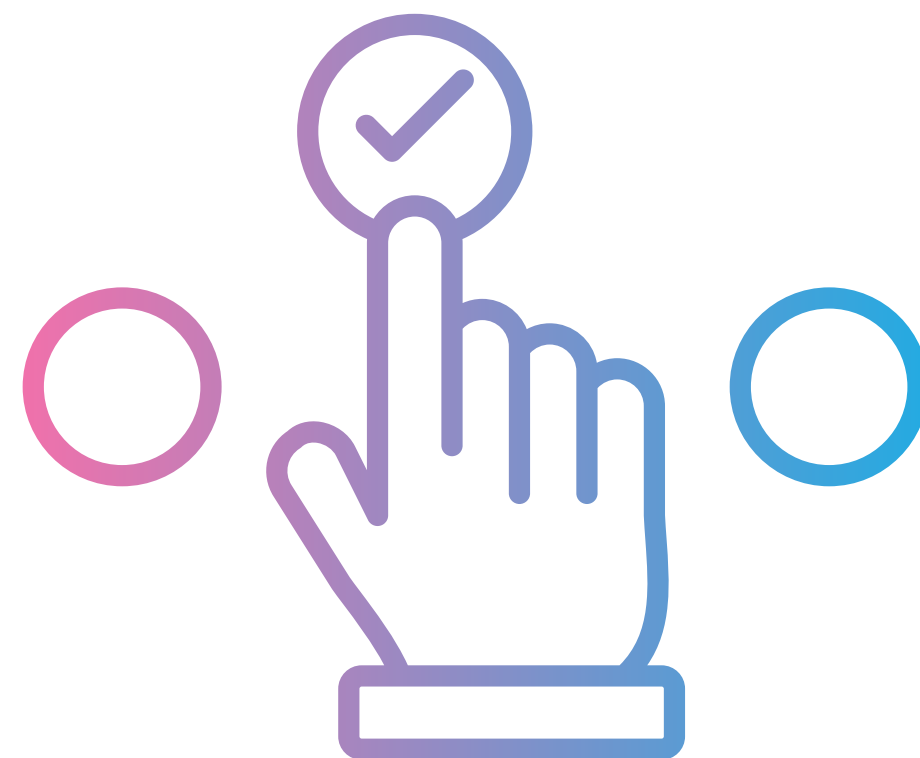
## 인사이트 공유



## 쉬운 설정



## 로그 커스텀화





**확장 방향**

# 확장 방향



[ 오픈소스 ]

프로젝트를  
도커 이미지로 배포

★ ★  
사내 개발자들끼리 사용

+

★ ★  
개발 규모에 맞게 사용

## 확장 방향



**[자동 커밋 기능]**

사용자의 오류 노트를  
Github에 커밋

오류 해결 기록 관리

**여할 분담**

# 역할 분담



**유세훈**

**팀장**  
**Backend**



**고해림**

**Frontend**



**손민기**

**Frontend**



**김도하**

**Backend**



**김아영**

**Backend**



**오화석**

**Backend**

# 일정 관리


## Jira



## Gerrit

2955fd4 :sparkles: Feature-fe: ErrorDetail 데이터 불러오기 api 연결 by haelim12 · 15 hours ago [develop-fe feature-fe/note/graph](#)  
1e27fdb :wrench: Chore-fe: ErrorListPage 프로젝트 변경 렌더링 수정 by haelim12 · 15 hours ago  
3fb623f Merge branch 'develop-fe' into feature-fe/note/graph by haelim12 · 16 hours ago  
4554b43 :sparkles: Feature-fe: ErrorDetail 연결중 by 고해림 · 20 hours ago  
9cb9df5 :sparkles: Feature-fe: ErrorList에 불러오기 by 고해림 · 20 hours ago  
be13d8a :wrench: Chore-fe: Comment 로그 수정 by 고해림 · 20 hours ago  
9b6b55e :memo: Docs-fe: Side Component 문서분류 by 손민기 · 27 hours ago [feature-fe/note/link](#)  
acc8f1f :sparkles: Feat-fe: LinkStore 생성, AllNoteDetail에 백링크 적용 by 손민기 · 27 hours ago  
a399fec Merge branch 'develop-fe' of https://k10a308.p.ssafy.io:8989/S10P31A308 into feature-fe/note/link by 손민기 · 27 hours ago  
b559fb8 :sparkles: Feat-fe: NoteLink Page 생성 by 손민기 · 2 days ago  
078fbcd :sparkles: Feat-fe: NoteLink 동작로직 구현, Store 생성 by 손민기 · 2 days ago  
013ca44 :wrench: Chore-fe: NoteLink Check API 추가 및 작성 by 손민기 · 2 days ago  
2b7fbcc :lipstick: Design: Node 색 변경중 by haelim12 · 2 days ago  
4868bfe :lipstick: Design: Dashboard Icon 추가 by haelim12 · 2 days ago  
04deb6c :wrench: Chore-fe: Dashboard 크기 수정 by haelim12 · 2 days ago  
6c447da :sparkles: Feature-fe: LoginPage 생성 by haelim12 · 2 days ago  
deb9c15 Merge remote-tracking branch 'origin/develop-fe' into develop-fe by haelim12 · 2 days ago  
3c98e2d Merge branch 'develop-fe' of https://k10a308.p.ssafy.io:8989/S10P31A308 into feature-fe/dashboard/graph by 손민기 · 2 days ago  
f108d4f :sparkles: Feat-fe: 대시보드 D3 그래프 by 손민기 · 3 days ago  
cf784d3 :sparkles: Feature-fe: NoteGraph Link 연결/해제 by haelim12 · 3 days ago  
1435ae1 :sparkles: Feature-fe: Dashboard API 연결 by haelim12 · 3 days ago  
d8f4093 Merge ":sparkles: Feature-fe: Error API 연결" into feature-fe/note/graph by MingiSon · 3 days ago  
ea0d39f Merge ":sparkles: Feature-fe: Error 프로젝트 선택 드롭다운 연결" into feature-fe/note/graph by MingiSon · 3 days ago  
ba6e7d2 :sparkles: Feature-fe: Error API 연결 by haelim12 · 3 days ago  
fe3178e :sparkles: Feature-fe: Error 프로젝트 선택 드롭다운 연결 by haelim12 · 3 days ago  
fa11d2a :sparkles: Feature-fe: Graph DR 여격 by 고해림 · 4 days ago

OMEGI! OMEGI! OMEGI!  
OMEGI! OMEGI! OMEGI!  
OMEGI! OMEGI! OMEGI!  
OMEGI! OMEGI! OMEGI!  
OMEGI! OMEGI! OMEGI!



**감사합니다**

**A308 오메기떡**