

Lesser

키름코름
길흥희 김준식 김훈 장태영

Contents

목차



- 소개 영상
- 개발 배경
- 개발 목적
- Lesser
- 개발 사항
- 시연
- 차후 계획



소개 영상

Introduce video

개발 배경

Develop background



Hard to learn

일반 클라이언트 개발자는 서버라는 개념에 대해 익혀야 함



New language

기존에 사용하던 언어가 아닌 새로운 언어를 익혀야 하는 부담감



Server

서버를 구매하고 필요한 프로그램을 설치하는 과정이 난해



Operation cost

비용에 대한 산정이 쉽지 않음



Time spend

서버를 배우고 개발하는 것에 대해 많은 시간소모

개발 배경

Develop background

Operation technique

Database

Language, framework

Transfer protocol (HTTP, TCP)

Server OS (*nix , windows server)

개발 목적

Development Object

Operation technique

Database

FULL STACK의 뉴

Language, framework

Transfer protocol (HTTP, TCP)

Server OS (*nix , windows server)

개발 목적

Development Object

Operation technique

Database

FULL STACK의 늪

Language, framework

모두가 되고 싶은 건 아니잖아요?

Transfer protocol (HTTP, TCP)

Server OS (*nix , windows server)

개발 목적

Development Object

Operation technique

Database

**클라이언트만 개발할 수 있게
구조도 모를 수 있게**

Transfer protocol (HTTP, TCP)

Server OS (*nix, windows server)

개발 목적

Development Object

Operation technique

Database

Language, framework

Transfer protocol (HTTP, TCP)

Server OS (*nix , windows server)



COMMUNICATION
PROCESS

Lesser

Little more

Lesser

[LITTLE의 이중 비교급]
보다 작은[적은], 작은 [적은]쪽의

Lesser

Red panda

Lesser Panda



[LITTLE의 이중 비교급]
보다 작은[적은], 작은 [적은]쪽의

[동물] 레서판다, 너구리 판다

개발 사항

Development specification



Python 3 based

Lesser는 Python3 기반으로 개발이 되어 다른 Contributor들이 손 쉽게 참여하여 PR을 할 수 있게 구성



Request clustering

사용자의 입력을 알고리즘을 통해 Clustering 하여 데이터베이스의 과부하를 줄이고 구조적으로 검색을 빠르게 Request를 분석



Mongo DB

noSQL의 대표적인 DB인 Mongo를 이용하여 차후 Scale-out 등에 강점을 갖기 위해 채택

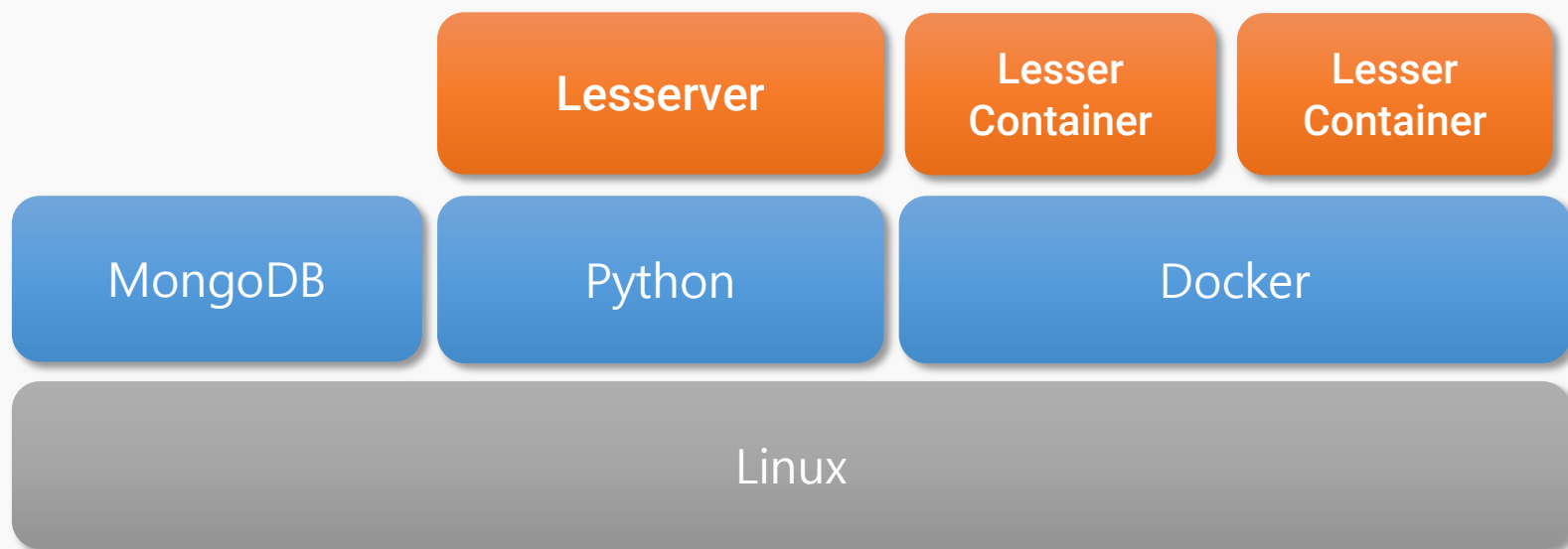
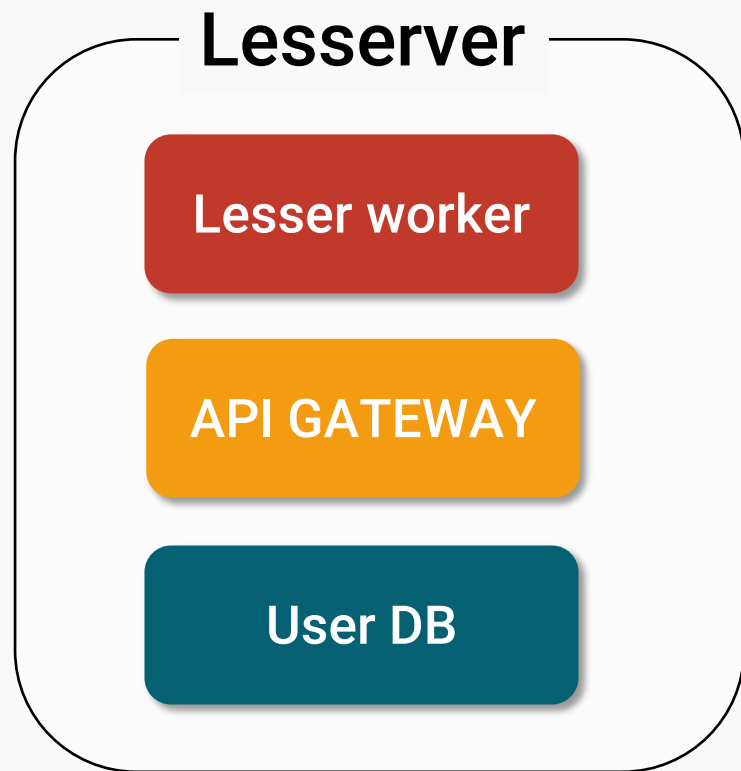


Docker

플랫폼 종속성을 없애고 손쉬운 Scale out을 위하여 Docker를 채용

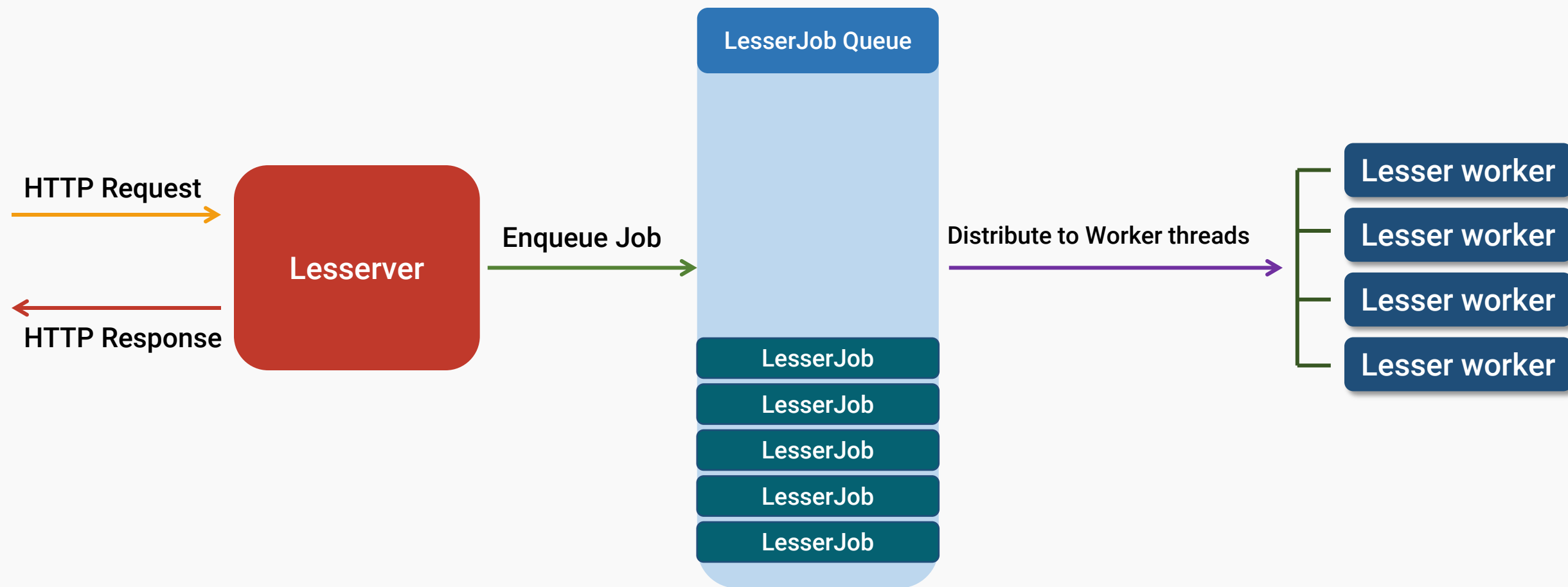
개발 사항

Development specification



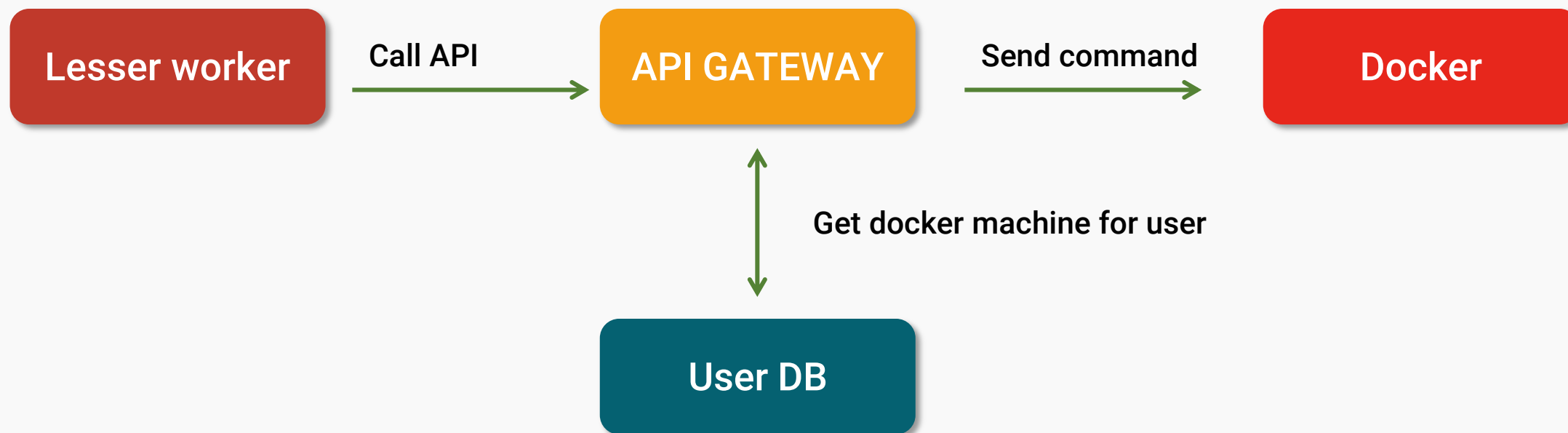
개발 사항

Development specification



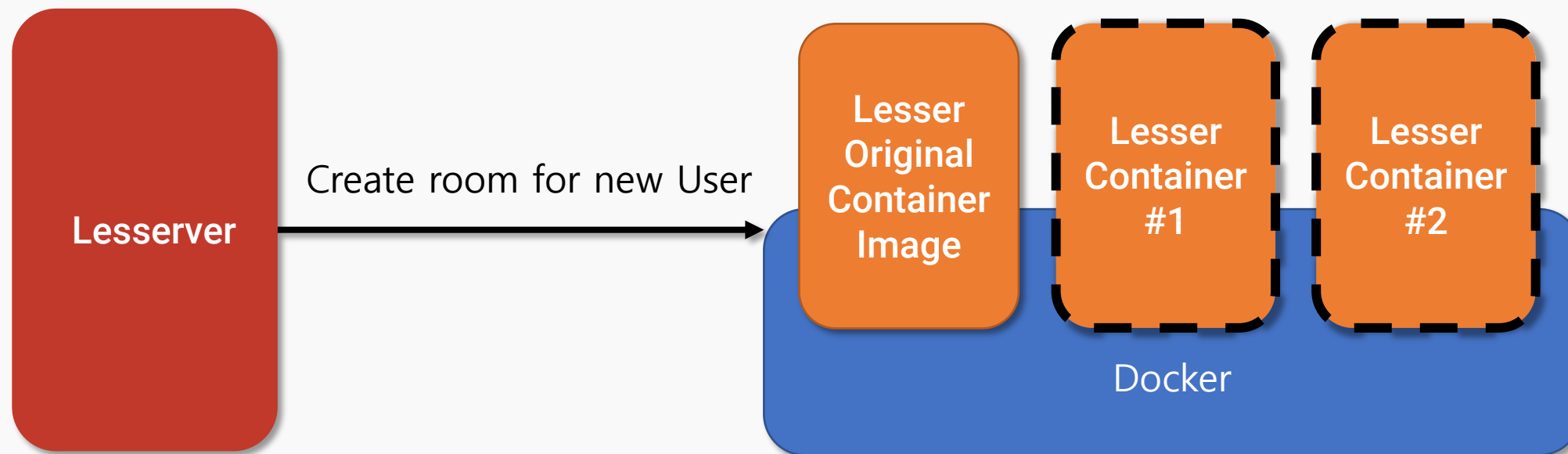
개발 사항

Development specification



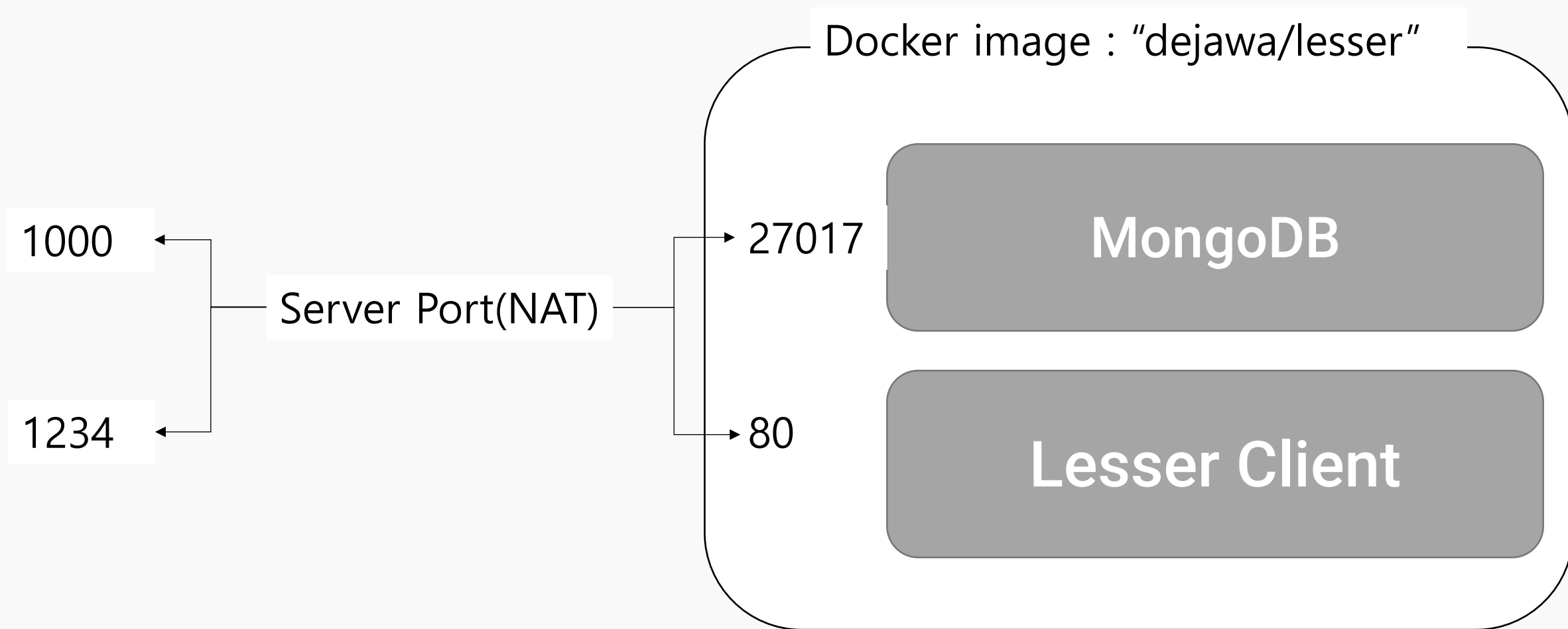
개발 사항

Development specification



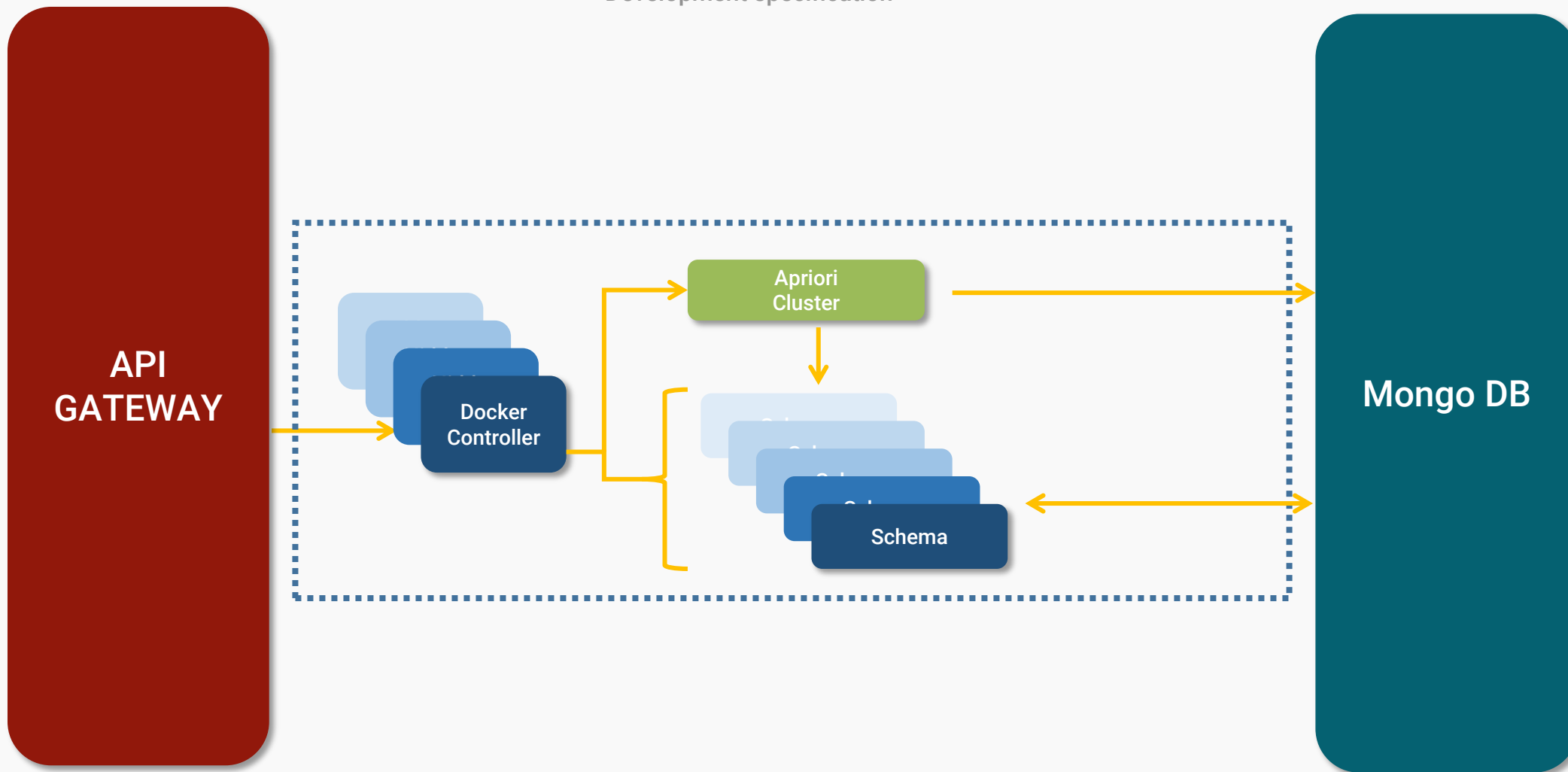
개발 사항

Development specification



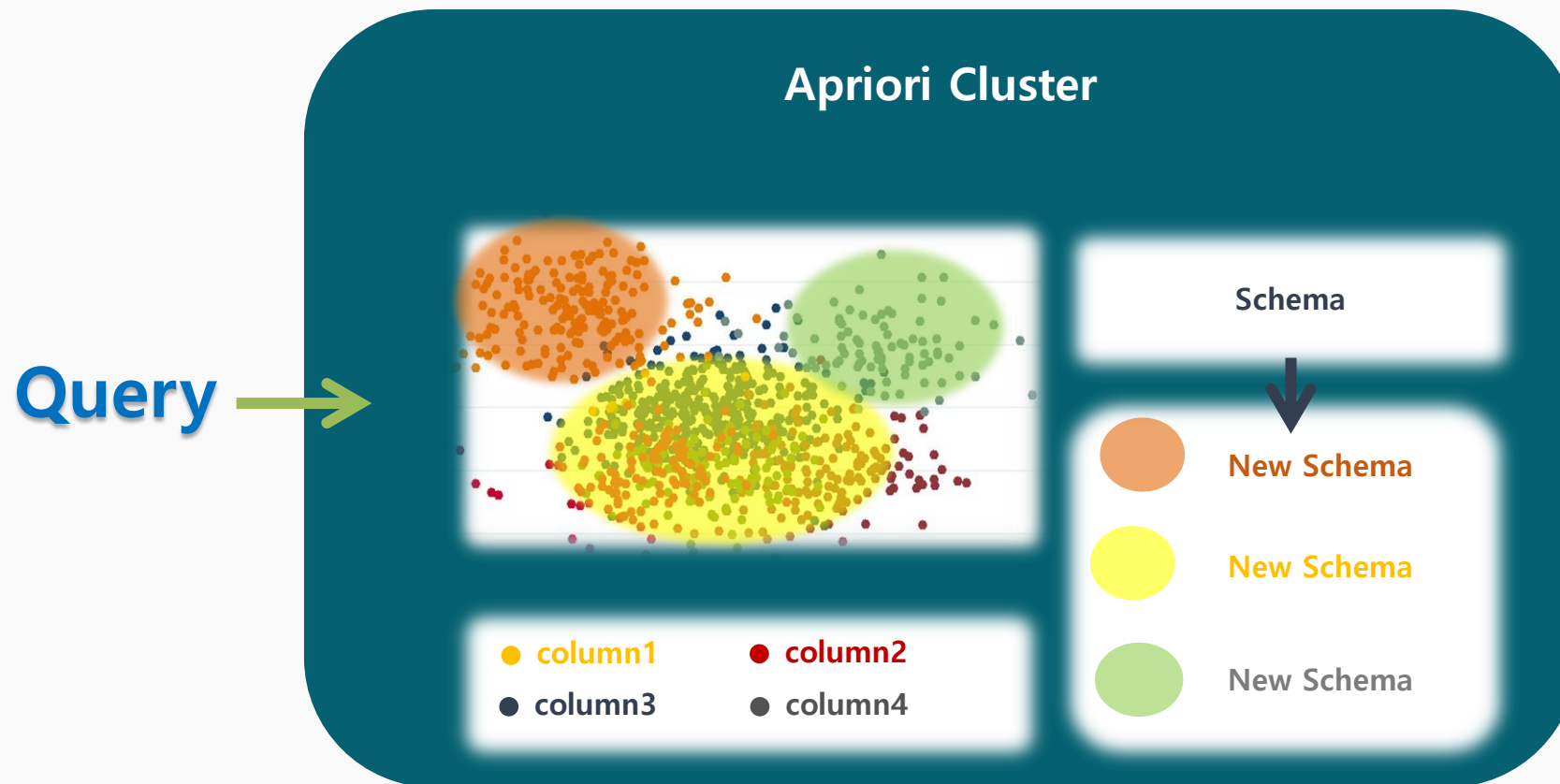
개발 사항

Development specification



개발 사항

Development specification





시연

Demo

차후 계획

Next step

Lesser의 상태를 웹 사이트에서 쉽게 볼 수 있고 유저들의 사용 성향을 분석할 수 있다

02

현재 구현된 단순한 검색 조건보다 강화시켜 기존 RDB에서 지원하는 LIMIT 등 여러 문법을 지원하게 한다

04

Web manager console

Auto indexing

Query syntax enforce

Docker controller

01

DB에 들어오는 데이터들을 분석하여 자동으로 인덱싱 기능을 추가하여 검색 속도를 향상

03

저장공간, 로드 밸런싱 등의 문제로 하나의 서버에서 여러대의 서버로 안정적인 횡적인 서버 구조

A close-up photograph of a dog's face, likely a Shiba Inu, with brown and white fur. The dog's eyes are looking slightly to the right. The image is overlaid with a semi-transparent dark grey filter. In the center, the Korean text '감사합니다' is written in a large, white, bold, sans-serif font. Below this text, a thin teal horizontal line spans the width of the text. Underneath the line, the English text 'Thank you' is written in a smaller, white, sans-serif font.

감사합니다

Thank you