

Startup helper

# Bizscanner

Serviced by Boeing707 | [bizscanner.store](https://bizscanner.store)



# Index.

01

기획 배경

02

서비스 소개

03

기능 소개

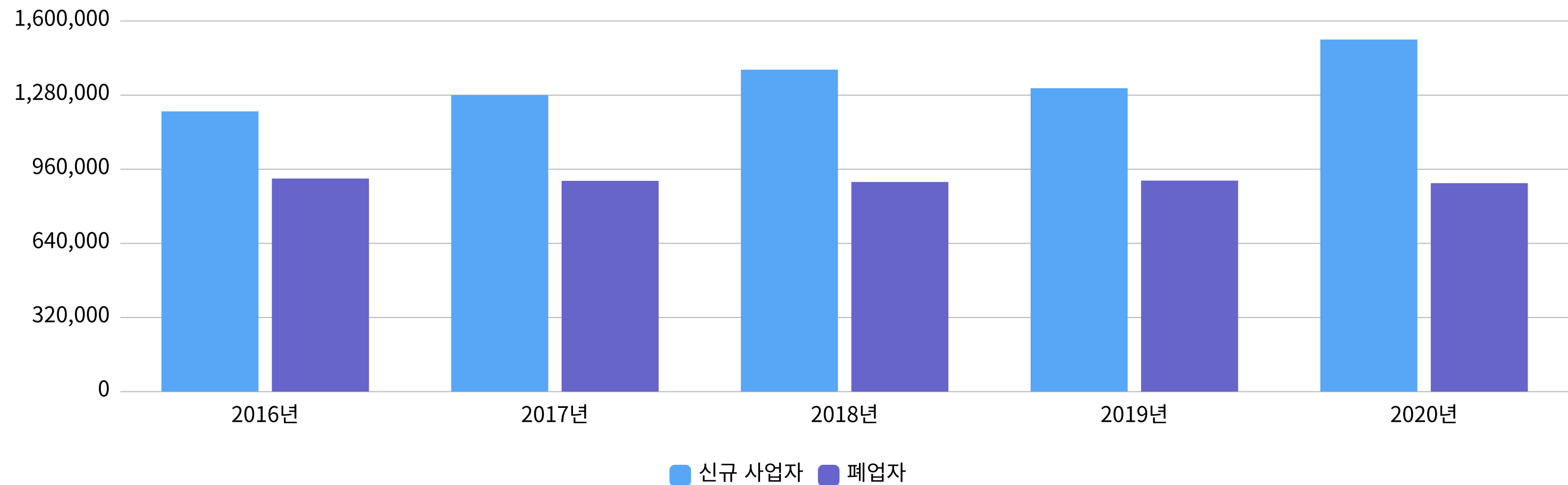
04

시스템 아키텍처

# 힘난한 창업

1년 생존율 **30%**

3년 생존율 **5%**



연도별 신규 창업자·폐업자 현황

# 창업 관련 이슈

예비 창업주들이 창업을 계획할 때 겪는 어려움

1

## 상권, 업종에 대한 분석의 어려움

창업에 있어 업종과 상권에 대한 분석이 필수적

2

## 객관적 근거 자료 부재

상권, 업종 관련 객관적 근거 (유동인구, 상권변화지표 등)  
자료 수집이 필요함

3

## 창업 경험 공유 커뮤니티의 부재

예비 창업자와 창업 경험자 간의 소통의 장이 요구됨

**Solution?**

**Bizscanner**

# 핵심 기능

상권 추천, 업종 추천, 선택한 상권, 업종 관련 정보를 담은 Report를 제공함으로써  
기업의 비즈니스 경쟁력을 강화하고 신규 비즈니스 창출에 기여합니다.

1



## 상권 추천

선택한 업종 창업시 가장 유리한  
상권 관련 정보를 제공합니다.

2



## 업종 추천

선택한 상권 내에서 창업에 유리한  
업종 관련 정보를 제공합니다.

3



## 상권, 업종별 Report

선택한 상권, 업종의 유동인구,  
매출액, 소비 트렌드, 상권 변화  
지표 등의 데이터를 종합한  
Report 제공

# 부가 기능

Scrap 기능을 통해 사용자들이 창업 Report를 보관하고,  
사용자들이 각자의 창업 경험을 공유할 수 있는 Comment기능을 제공함으로써  
예비 창업주들에게 더 유익한 경험을 제공합니다.

1



## Comment

상권별로 사용자들의 창업 경험을  
공유할 수 있는 커뮤니티 서비스를  
제공합니다.

2



## Scrap

발행된 Report를 기록할 수 있는  
Scrap 기능을 제공합니다.

# 시연

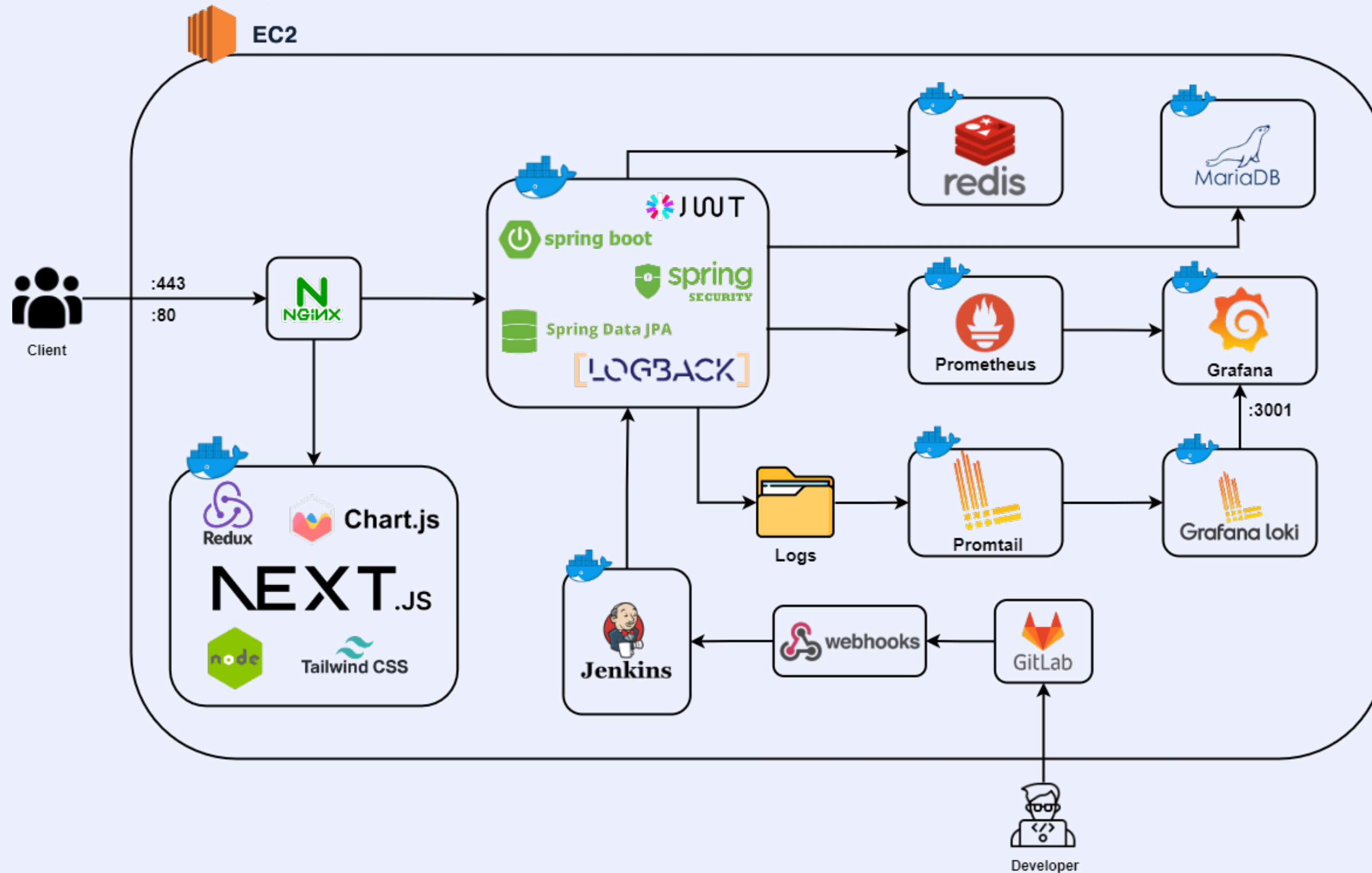
**창업의 모든것  
비즈 스캐너에서 쉽고 간편하게**

**시작하기**



# 시스템 아키텍처

Prometheus와 Grafana를 사용해 서버 모니터링 시스템 구축 후, K6를 활용해 부하 테스트에 따른 성능 지표의 변화를 분석하였습니다.



# 상권 추천 알고리즘

## 지식 기반 추천 시스템

1

### 순이익

매출액 - 희망 사업장 면적 \* 통상임대료

2

### 매출액 변화율

전분기 대비 매출액 변화율

3

### 유동인구

상권 평균 유동인구

4

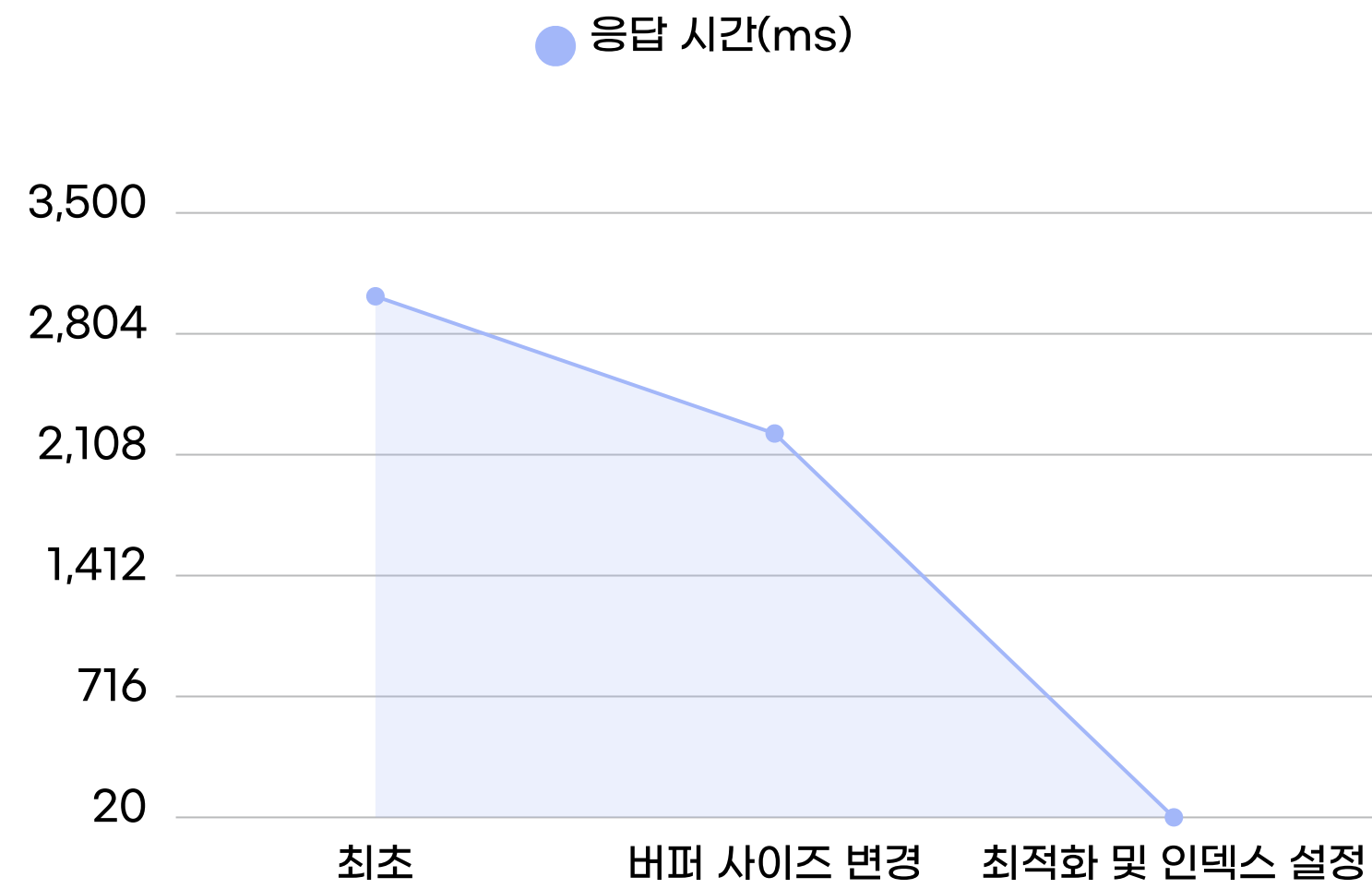
### 상권 변화 지표

LH, HH, LL, HL

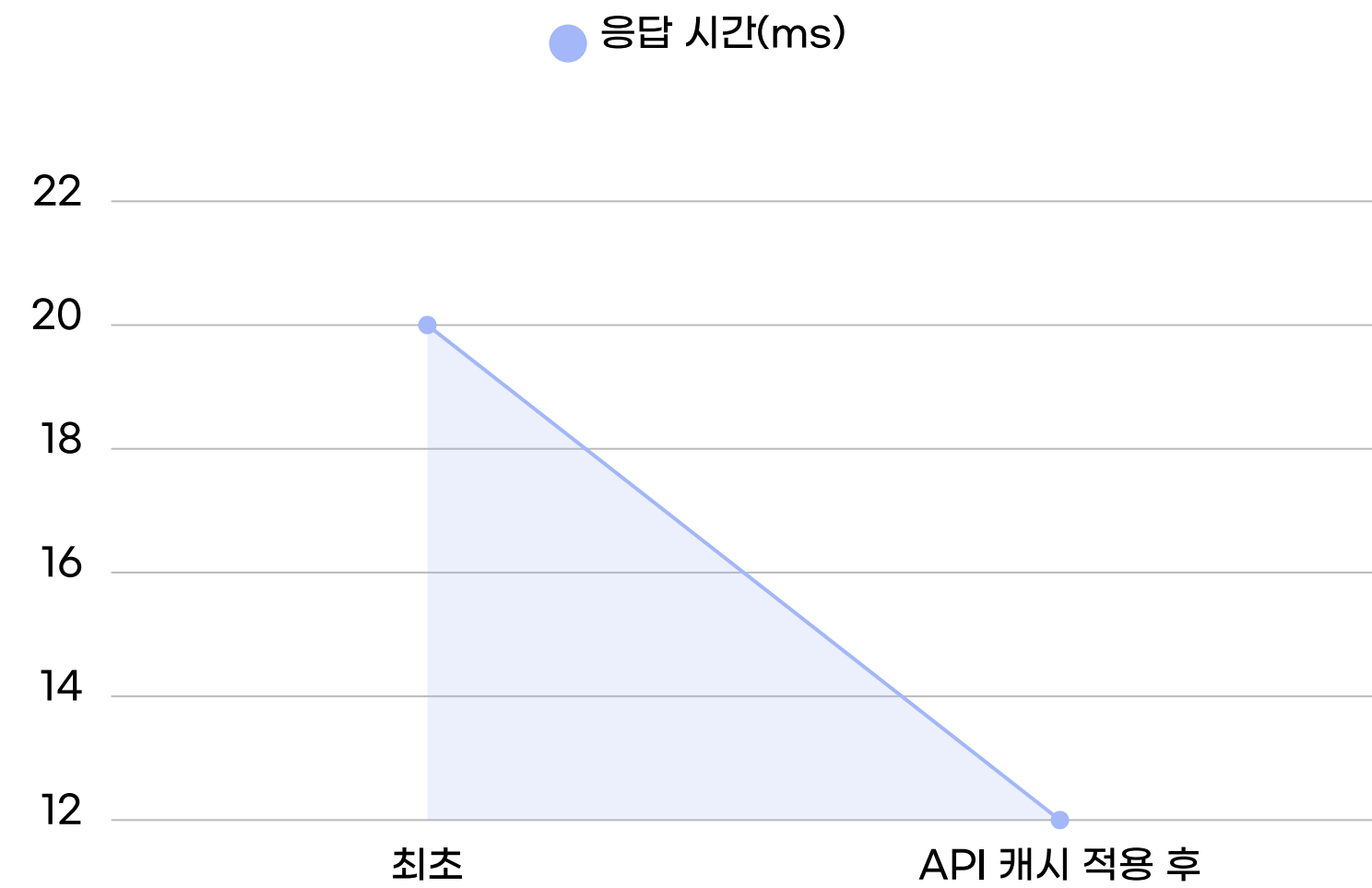
$$\text{Score} = p * \text{순이익} + q * \text{매출액 변화율} + r * \text{유동인구} + s * \text{상권 변화 지표}$$

# API 성능 개선

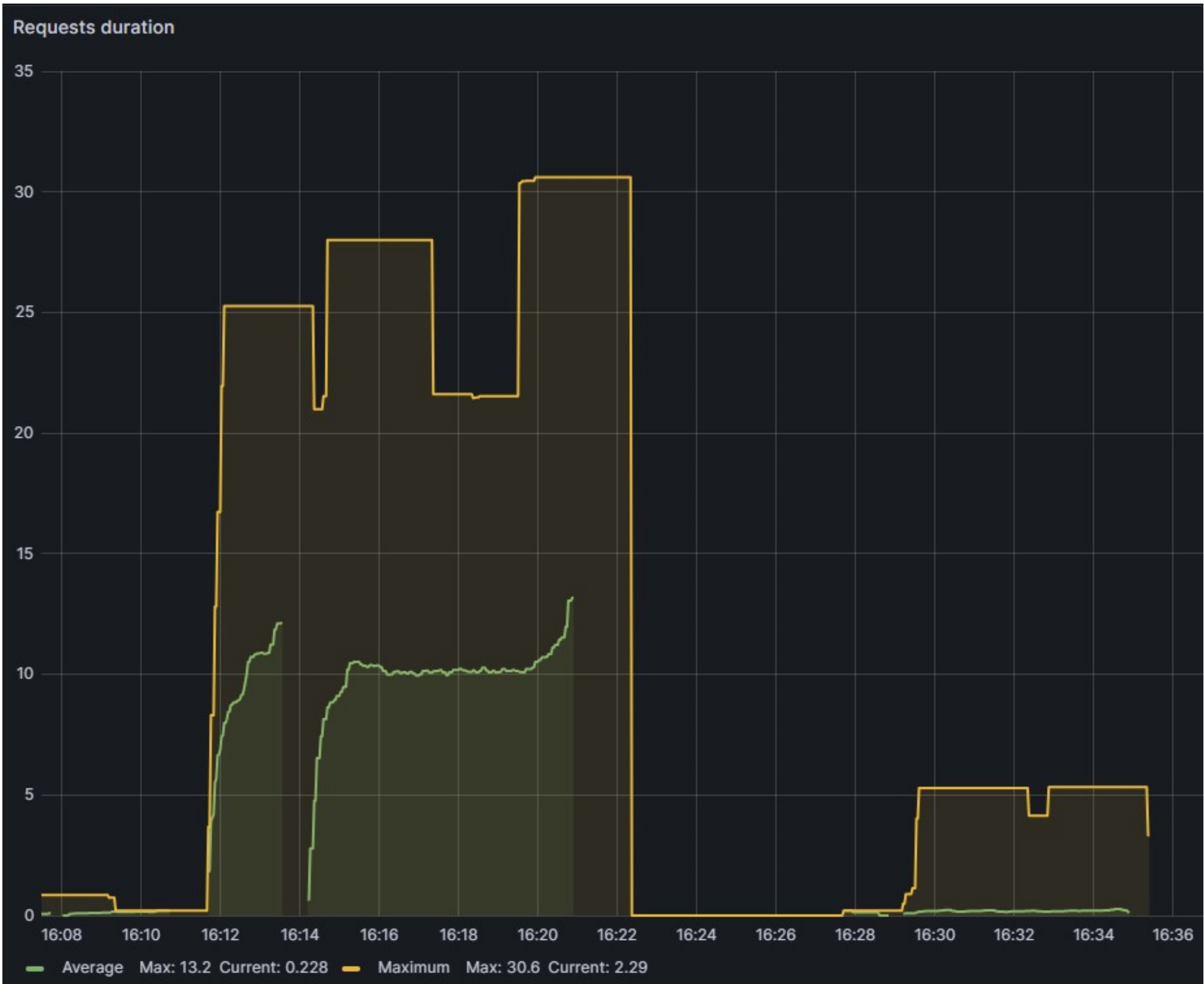
버퍼 사이즈 최적화 및 복합 인덱스 설정



EhCache 적용



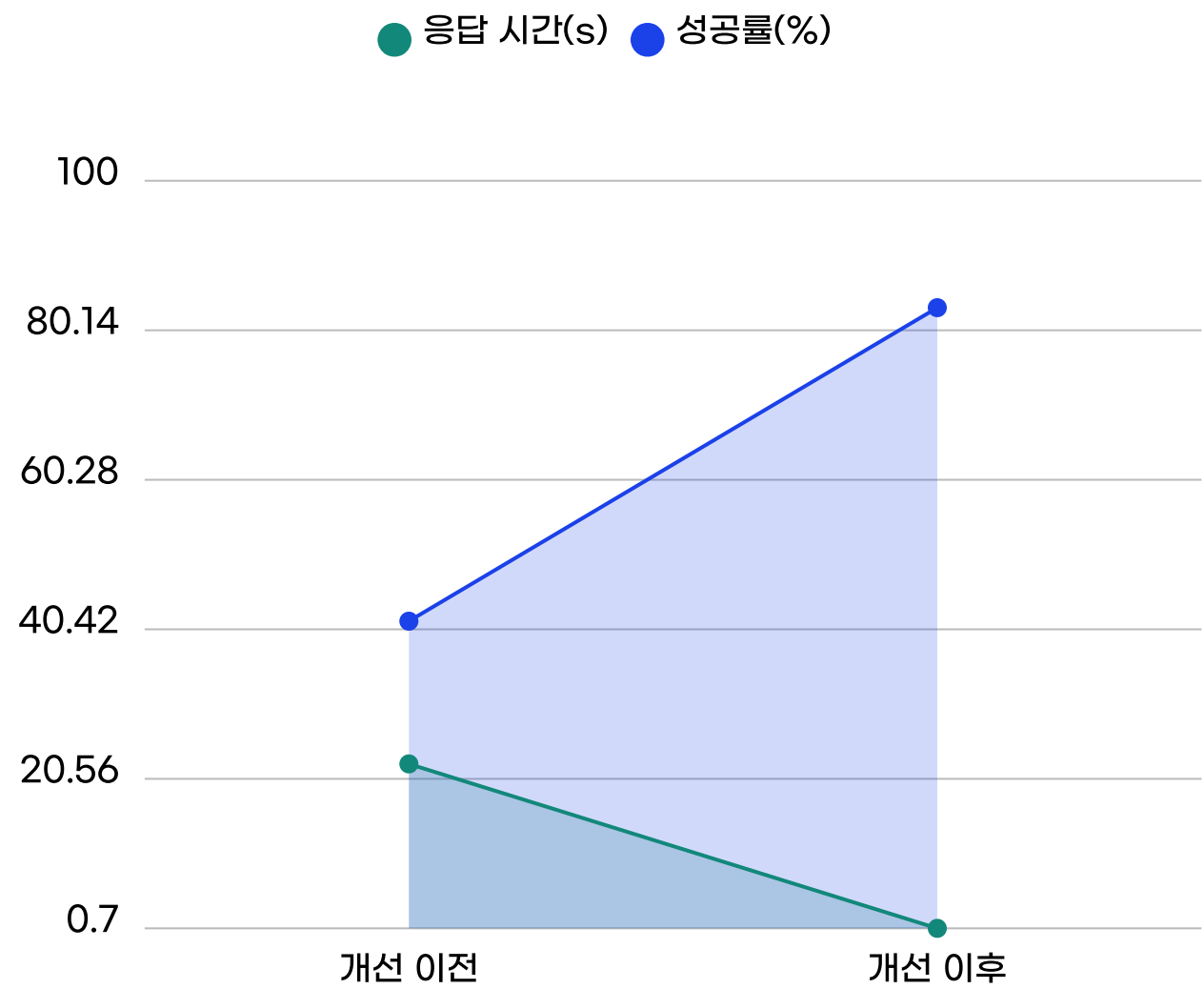
# 성능 개선 이후 부하 테스트 모니터링



## 테스트 환경

- 테스트 툴 : K6
- 가상이용자 : 1000명
- 테스트 시간 : 500s

## 테스트 결과



# Thank You

Serviced by Boeing707 | [bizscanner.store](https://bizscanner.store)

