

# 안녕하세요?

whoana 2023

- 시각화
- Architecture
- Framework
- Middleware
- Database
- Frontend & Backend
- Language
- DEV

# 시각화

일 잘 하는 법?

# 시각화

시각화란 무엇을 의미할까요 ...?

# 시각화

불분명하고 복잡하며 분산된 정보들을  
적당하게 분류하고 정리하여  
쓸모있는 데이터로 가공하고 표현하는  
과정 또는 방법이라고 생각합니다.



# 시각화

예를 들면

배달업체 사장님은

매 달 배달 시스템에 쌓이고 있는 어마무시한 데이터를 시각화하고 싶습니다.

지역별 시간별 최대 배달 요청 정보 등

의미 있는 정보를 얻어 조금 더 효율적으로 돈을 벌고 싶기 때문입니다.

(더 중요한 시간 및 지역에 집중)

# 시각화

그렇다면  
우리가 일을 할 때  
“시각화” 라는 것이 굳이 필요할까요?

# 시각화

시각화란 도구가 없어도 일은 할 수 있지만.....  
항상 같은 정보를 반복 수집하게되고  
한 번에 할수 있는 일을 여러 번 반복하게되고  
급기야는 일이 재미 없다고 느끼게 될지 모릅니다.



# 시각화

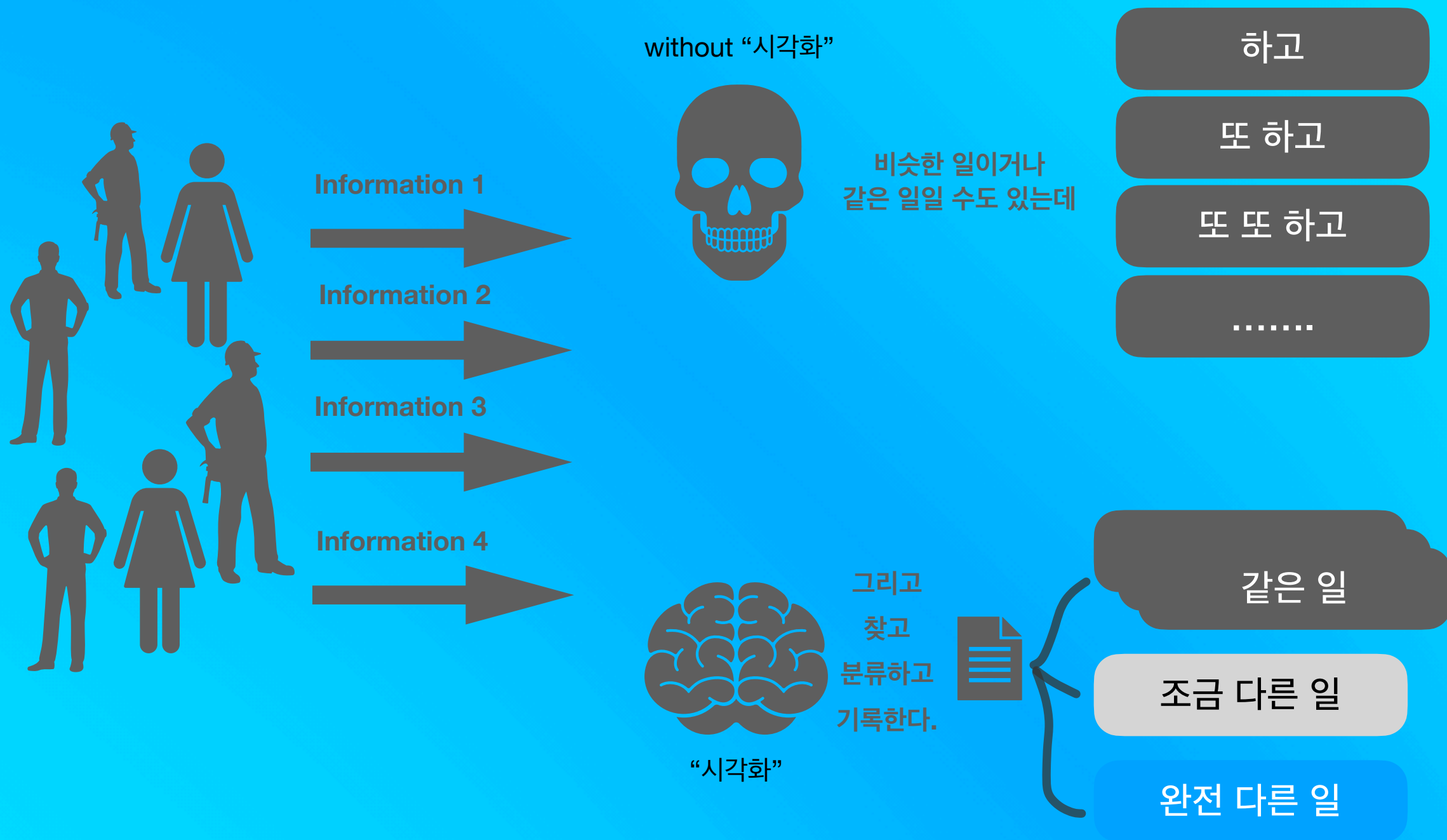
이제  
회사에서 일을 할때  
제가 사용하는 “시각화” 방법을 말씀드려볼게요.

그리고(그림),  
찾고(숫자, 연관성),  
분류합니다.

...

그리고 알아보기 쉽게 기록합니다.  
기록된 정보는 수정 수정 또 수정...

# 시각화



\* 시각화를 통해 반복을 줄이고 반복하더라도 이전 수행 정보를 이용하여 시간을 단축

# 시각화

“시각화”를 우리가 하는 개발에 적용한다면

불충분 불명확 산발적 요구사항을 “시각화” - 고객은 매우 불친절하다

요구사항, UseCase

요구사항과 소스코드 작성 사이의 추상적 과정을 “시각화” - 우리는 결코 천재가 아니다

스펙, 모듈, 디자인 패턴, 아키텍처, 프레임워크, javadoc

개발 결과물과 테스트 과정 사이의 추상적 과정을 “시각화” - 테스트 과정은 버리는 시간

이 아니다

TestCase, JUnit

우리는 우리가 하는 대부분의 일을 외적으로 “시각화”하지 않은 채 머리속에서만 구체하여

결국 안드로메다 같은 소스코드로 기록합니다.

오늘도 소스코드를 분석하느라 집에 가지 못하고

안드로메다에서 헤메고 있을 박과장님을 한번 더 생각해 줍시다요!

# 시각화

아래 고객의 요구를 시각화해 봅시다.

“

온라인 중고장터를 운영 중인 모코엠시스는 어느새 회원이 10만명에서 100만 명으로 10배 늘어 서버를 중설 하기로 합니다.

늘어난 회원의 원활한 결제를 위해 기존 카드사 외에 카카오와 토스 2개의 간편 결제 시스템을 연동기로 합니다.

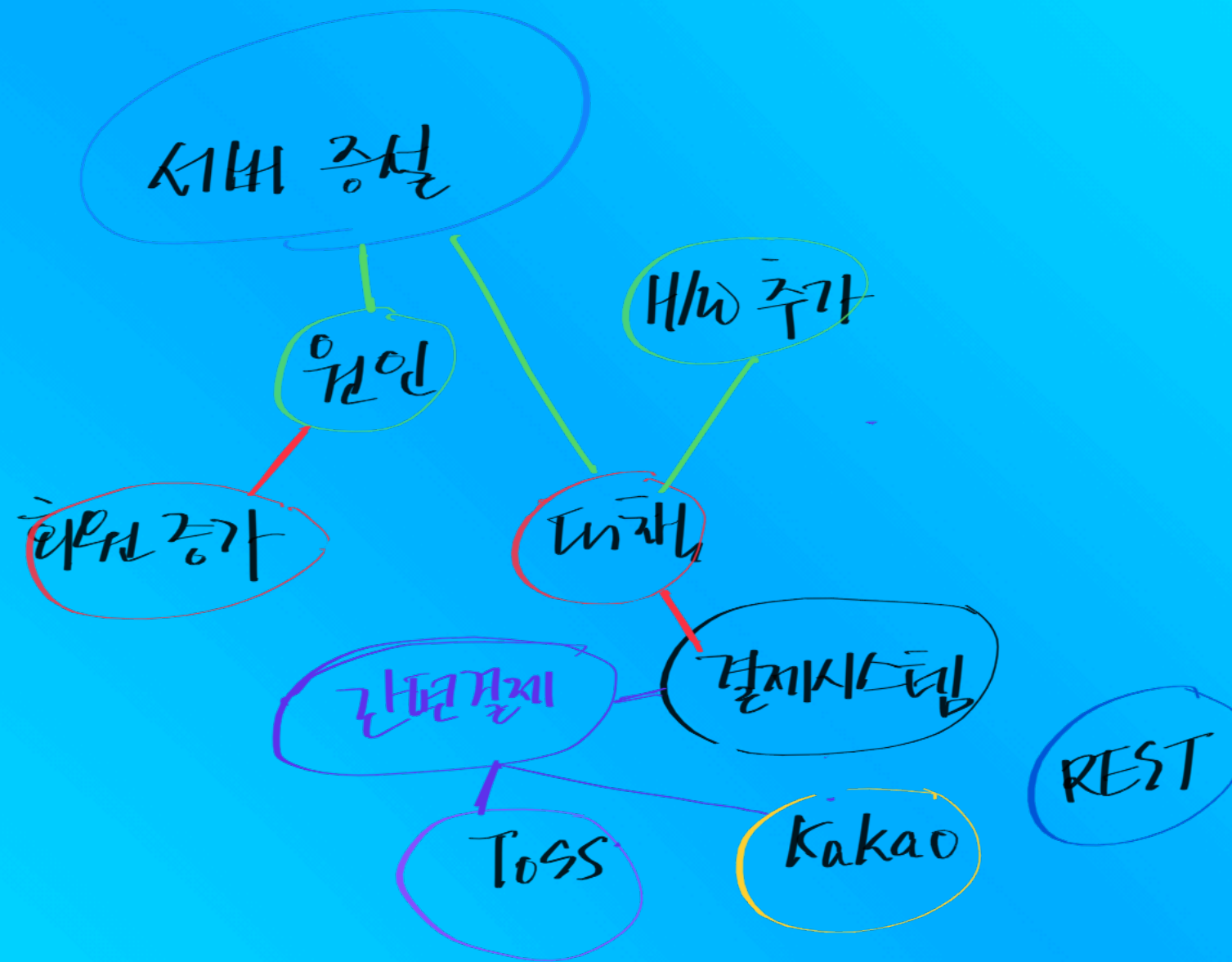
결제를 위한 클라이언트 API 는 각각의 간편결제 시스템에서 RESTful 방식으로 제공합니다.

회원은 앞으로도 계속해서 늘어날 예정입니다.

신규 간편결제 서비스는 언제라도 추가 연동 가능해야 합니다.

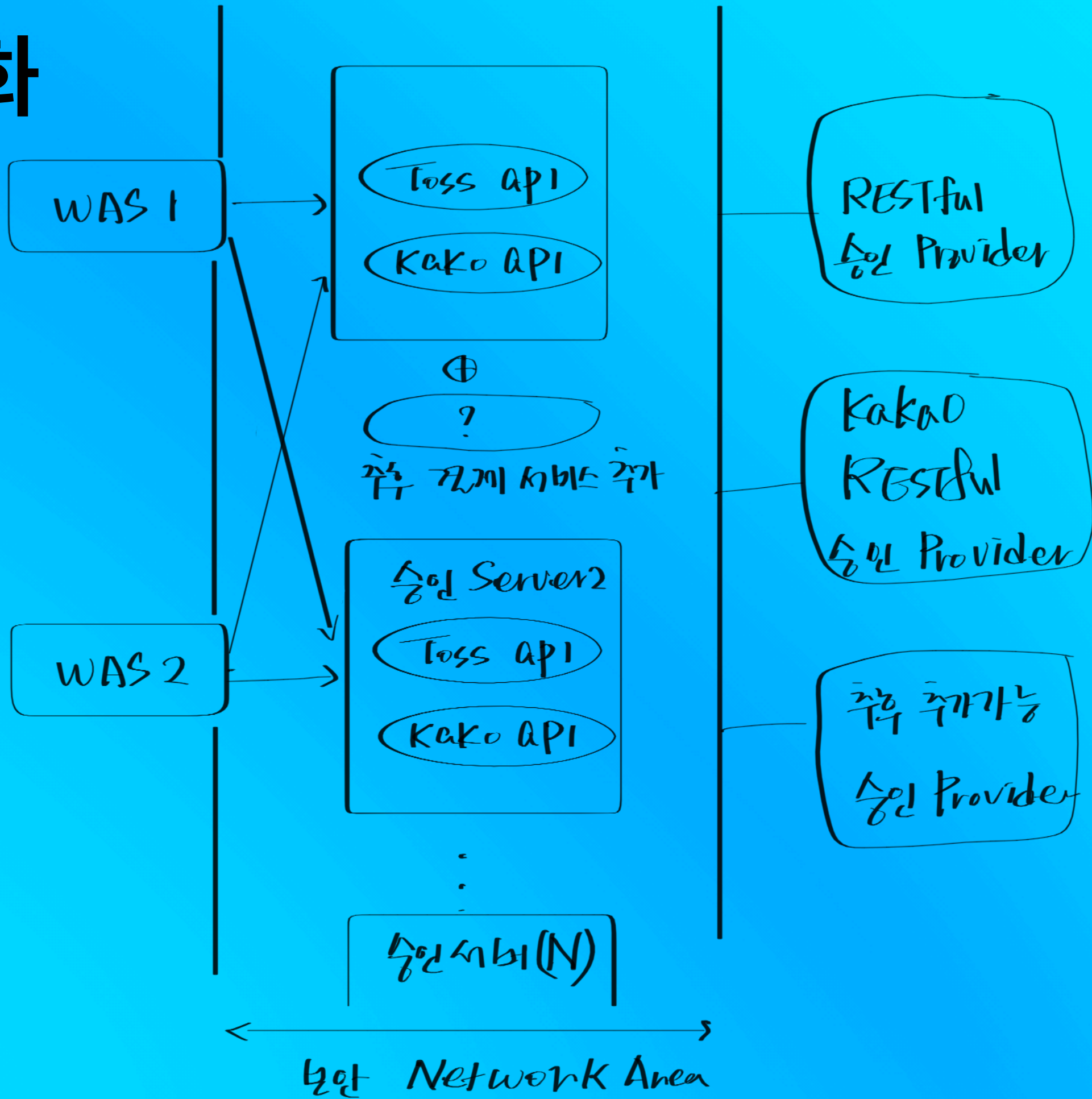
”

# 시각화





# 시각화





# Architecture

# Framework

Springframework

J2EE(JAVA)

REACT

JQUERY

KendoUI

# Middleware

WebSphere Message Queue

TPMonitor(Tuexedo, Tmax)

Weblogic

Jeus

Tomcat

Jetty

# Database



Oracle

Postgres

Tibero

MariaDB

Mysql

MSSQL

# Backend & Fronend

# Language



**DEV**

JDK

Visual Studio Code

Eclipse

Maven

Gradle

Git

SVN

Database Tool(SQLDeveloper, DBeaver)




Terminal(ssh, sftp)

Docker





<https://start.spring.io/>



**Project**

- ☒ Gradle - Groovy
- ☐ Gradle - Kotlin
- ☐ Maven

**Language**

- ☒ Java ☐ Kotlin
- ☐ Groovy

**Spring Boot**

- ☐ 3.0.2 (SNAPSHOT) ☒ 3.0.1
- ☐ 2.7.8 (SNAPSHOT) ☐ 2.7.7

**Project Metadata**

Group

com.example

Artifact

demo

Name

demo

Description

Demo project for Spring Boot

Package name

com.example.demo

Packaging

☒ Jar ☐ War



Java

☐ 19 ☒ 17 ☐ 11 ☐ 8

**Dependencies**

ADD ... ⌘ + B

No dependency selected



GENERATE ⌘ + ↵

EXPLORE CTRL + SPACE

SHARE...

<https://tomcat.apache.org/>

<https://tomcat.apache.org/whichversion.html>

<https://cwiki.apache.org/confluence/display/TOMCAT/Tomcat+Versions>

Servlet Spec	JSP Spec	EL Spec	WebSocket Spec	Authentication (JASPIC) Spec	Apache Tomcat Version	Latest Released Version	Supported Java Versions
6.1	4.0	6.0	TBD	TBD	11.0.x	11.0.0-M1 (alpha)	11 and later
6.0	3.1	5.0	2.1	3.0	10.1.x	10.1.4	11 and later
5.0	3.0	4.0	2.0	2.0	10.0.x (superseded)	10.0.27 (superseded)	8 and later
4.0	2.3	3.0	1.1	1.1	9.0.x	9.0.70	8 and later
3.1	2.3	3.0	1.1	1.1	8.5.x	8.5.84	7 and later
3.1	2.3	3.0	1.1	N/A	8.0.x (superseded)	8.0.53 (superseded)	7 and later
3.0	2.2	2.2	1.1	N/A	7.0.x (archived)	7.0.109 (archived)	6 and later (7 and later for WebSocket)
2.5	2.1	2.1	N/A	N/A	6.0.x (archived)	6.0.53 (archived)	5 and later
2.4	2.0	N/A	N/A	N/A	5.5.x (archived)	5.5.36 (archived)	1.4 and later
2.3	1.2	N/A	N/A	N/A	4.1.x (archived)	4.1.40 (archived)	1.3 and later
2.2	1.1	N/A	N/A	N/A	3.3.x (archived)	3.3.2 (archived)	1.1 and later

<https://spring.io/>

<https://mvnrepository.com>

<https://www.eclipse.org/>

<https://github.com/>

<https://stackoverflow.com/questions>

<https://www.baeldung.com/>

<https://code.visualstudio.com/>

<https://openjdk.org/install/>

<https://adoptopenjdk.net/>

<https://docs.oracle.com/en/java/javase/>

<https://learn.microsoft.com/ko-kr/java/openjdk/download>

<https://www.azul.com/downloads/?package=jdk#download-openjdk>