

# 공개SW기반의 미들웨어 성능 테스트 솔루션 개발

2013. 6. 5

(주)락플레이스

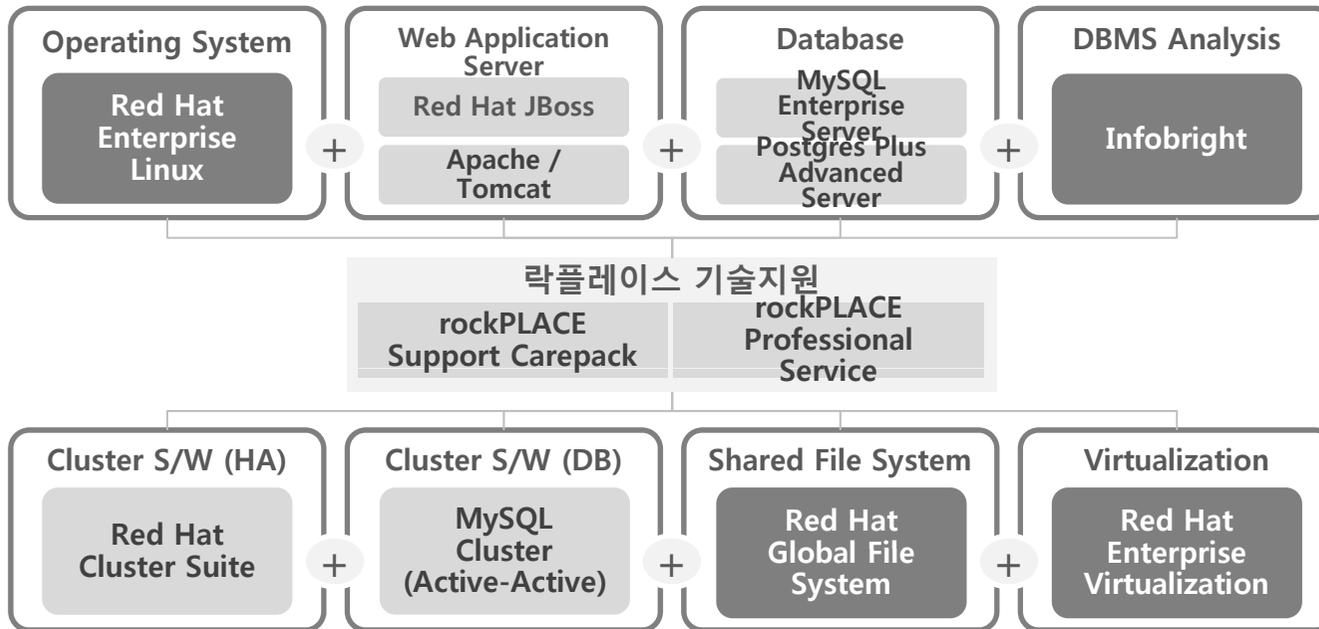
# 목차

---

- 회사 소개
- 과제 개요
- 개발 내용
- 추진 내용
- 기타

# 락플레이스 소개

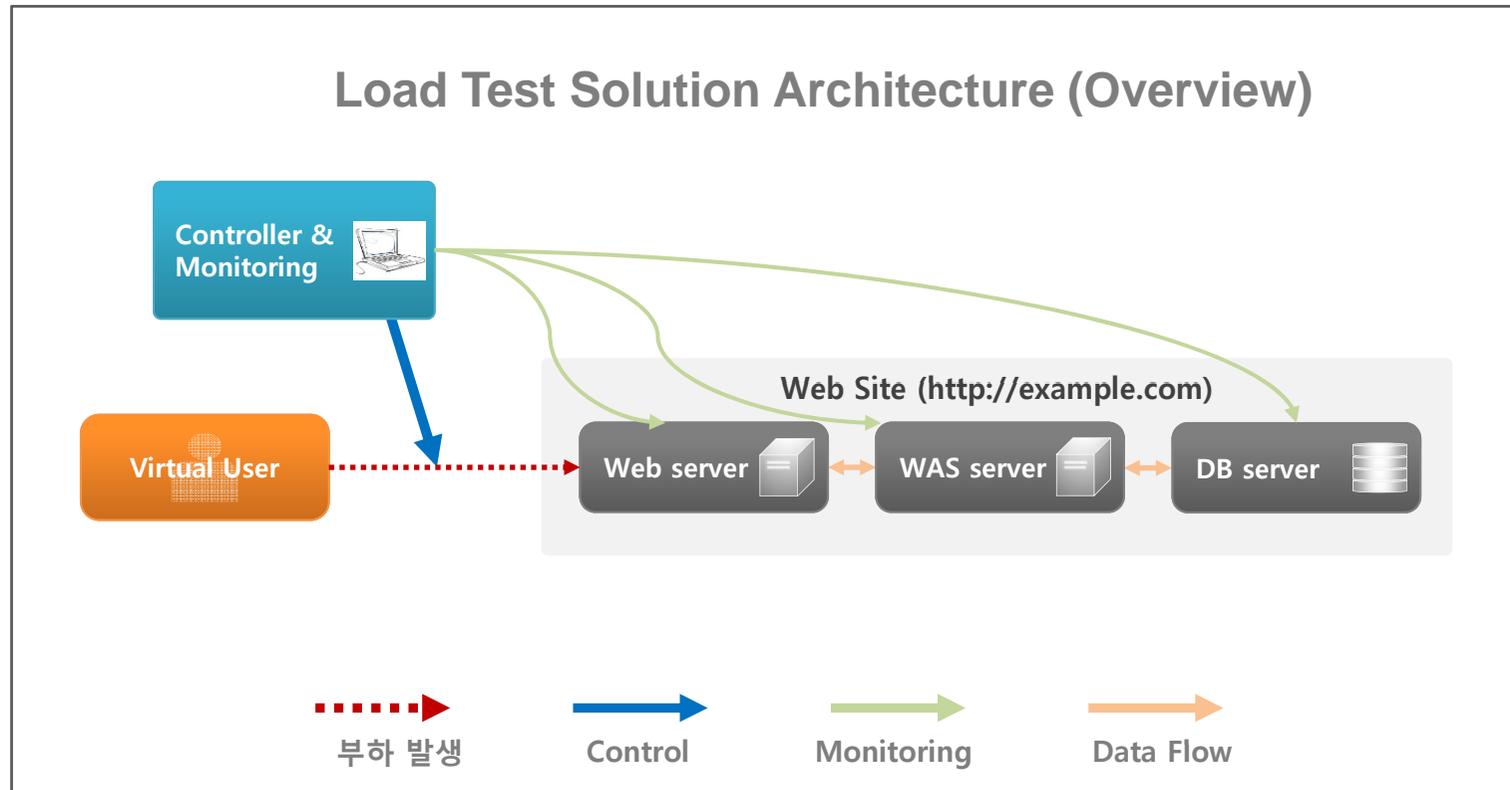
회사명	주식회사 락플레이스
대표이사	서 동 식
설립년도	2005년
임직원	79명
주요 사업분야	Red Hat Enterprise Linux, JBoss Web/WAS, MySQL, PostgreSQL 외
주소	(135-895) 서울시 강남구 신사동 634-10 윤당빌딩 3층, 8층
대표전화	02-6251-7788



# 과제 개요

## ■ 개요

- 당사가 개발하고자 하는 솔루션은 공개SW 미들웨어 성능 부하 테스트 솔루션
  - 응답속도, TPS, Throughput에 대해 성능을 확인하는 솔루션
  - 실 서비스 이전에 개발한 미들웨어의 어플리케이션의 성능 및 오류를 체크할 수 있는 솔루션



# 개발 내용

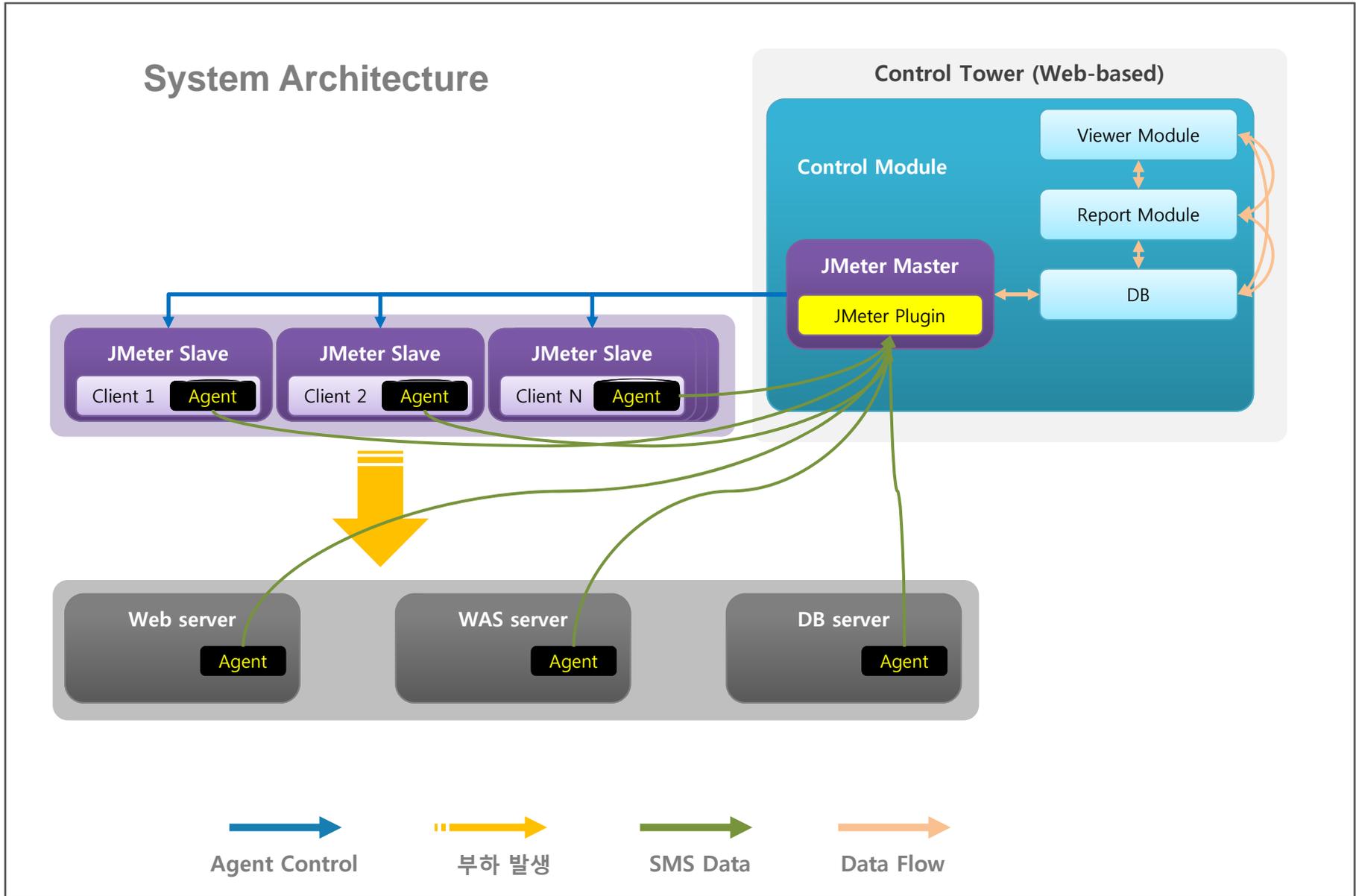
---

■ 웹어플리케이션 서버를 도입하고 3-Tier 구조에서의 개발한 어플리케이션을 얼마나 많은 동시 사용자를 수용할 수 있는지와 어플리케이션이 정상적으로 동작을 할 수 있는지를 테스트 할 수 있는 솔루션으로 부하 발생이 가능한 오픈소스인 JMeter 의 불편한 사용법과 결과물 도출이 단편적인 사항인 점을 개선하여 이를 손쉽게 할 수 있는 하나의 솔루션 형태로 개발을 목표로 합니다.

## ■ 세부 사항

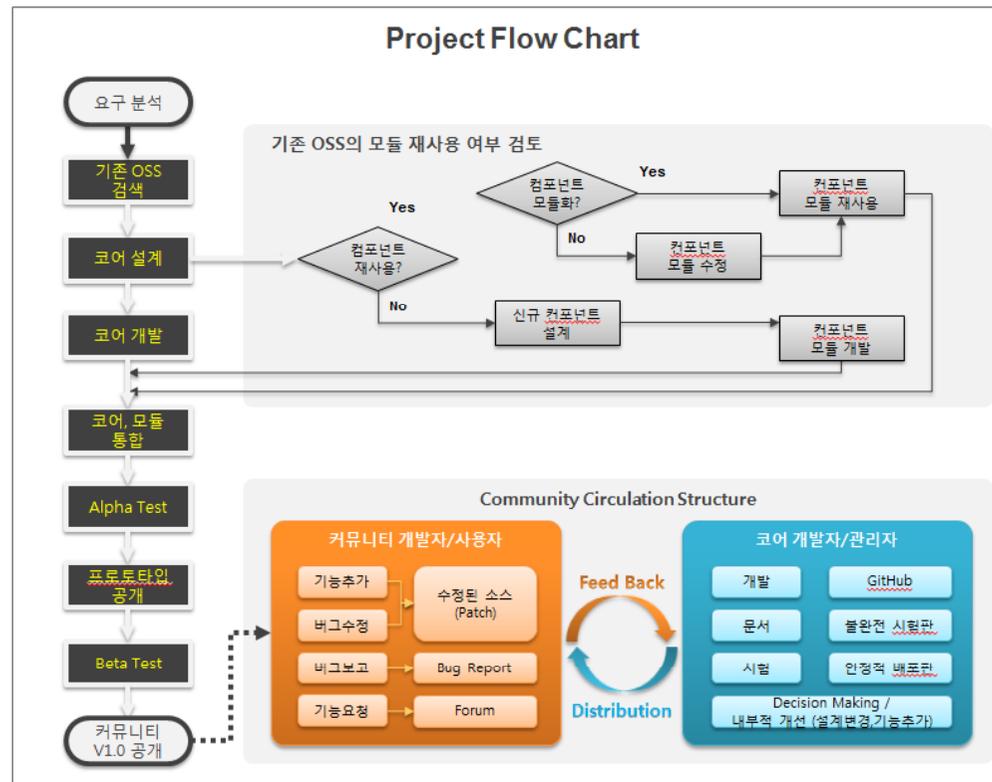
- Control Tower 개발 : 웹환경으로 JBoss기반의 어플리케이션 서버 개발
- Report Module 개발 : Control Tower에서 리포팅을 위한 어플리케이션 모듈 개발
- View Module 개발 : Control Tower에서 모니터링을 위한 Viewer 어플리케이션 모듈 개발
- JMeter Master / Slave 모듈 : Control Tower에 포함될 JMeter의 Master 모듈과 Slave Agent 개발
- Database 연결 모듈 : 측정된 데이터와 사용자 및 테스트 프로파일 관리를 위한 DB 저장 모듈 개발
- 부하 테스트를 위한 스크립터 캡처 클라이언트 개발

# 개발 내용



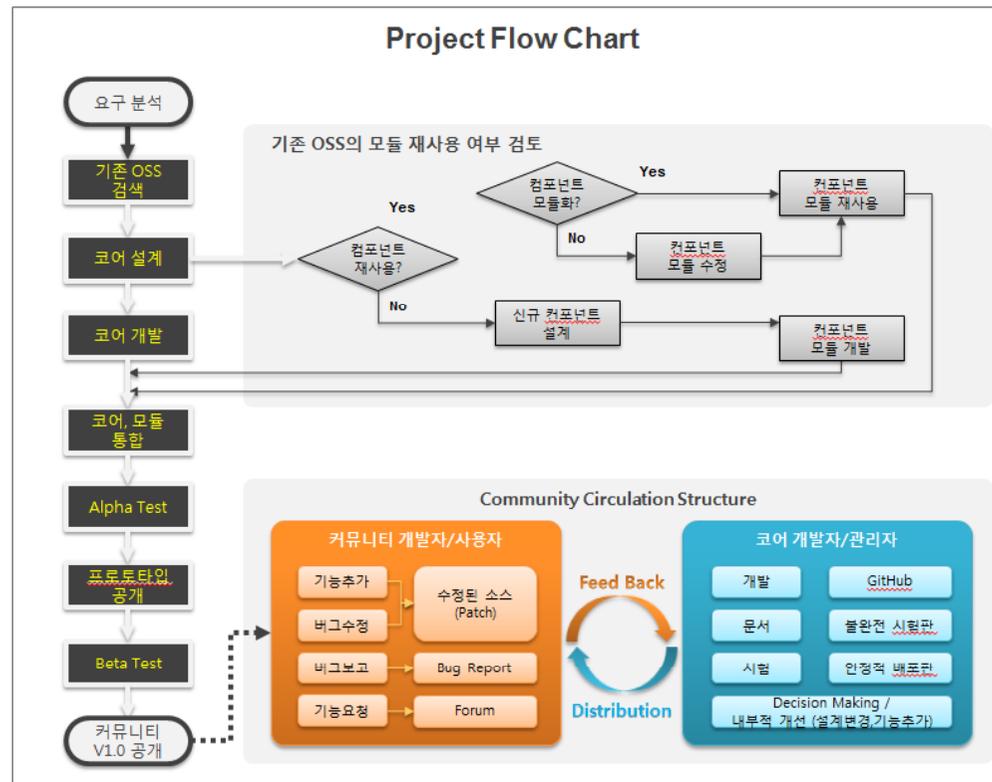
# 추진 방법

- 오픈소스 프로젝트 개발을 위한 치적의 개발 방법론인 CBD기반의 방법론에 기반한 RDP(Rockplace Develop Method) 방법론으로 개발
- 락플레이스가 주 사업자로써 서강대학교 컴퓨터 공학부의 협업하에 미들웨어 테스트 솔루션의 메인이 되는 가치 "Control Tower"를 설계 구성하여 각 모듈별로 개발.
- 각 모듈 및 Control Tower가 완성된 이후 소스 오픈하여 그에 따른 버그리포팅 기능 추가 요청에 따른 사항은 커뮤니티 순환 사이클에 따라 지속적으로 지원 및 개발

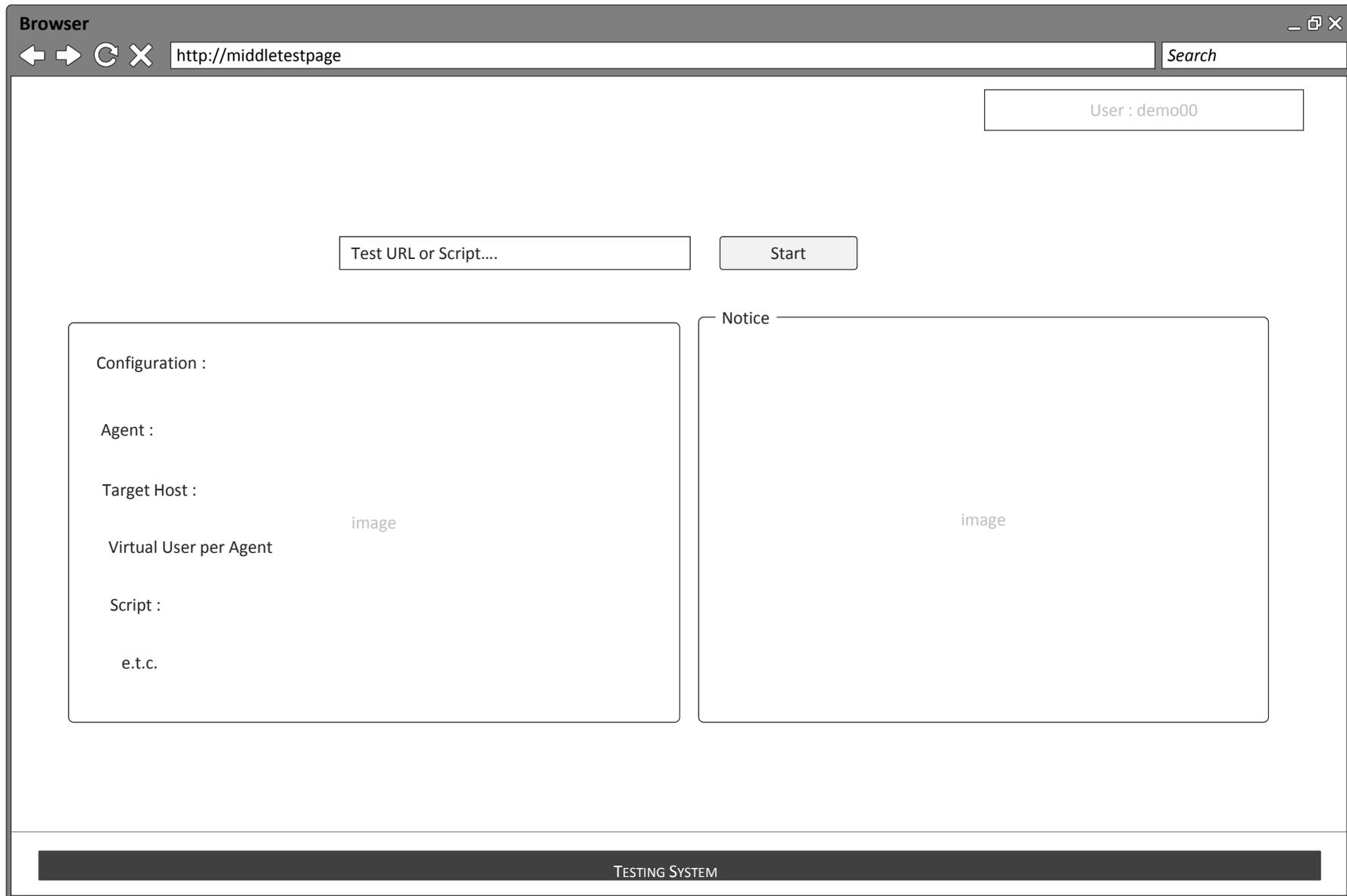


# 추진 방법

- 오픈소스 프로젝트 개발을 위한 치적의 개발 방법론인 CBD기반의 방법론에 기반한 RDP(Rockplace Develop Method) 방법론으로 개발
- 락플레이스가 주 사업자로써 서강대학교 컴퓨터 공학부의 협업하에 미들웨어 테스트 솔루션의 메인인 되는 가치 "Control Tower"를 설계 구성하여 각 모듈별로 개발.
- 각 모듈 및 Control Tower가 완성된 이후 소스 오픈하여 그에 따른 버그리포팅 기능 추가 요청에 따른 사항은 커뮤니티 순환 사이클에 따라 지속적으로 지원 및 개발



# 기타



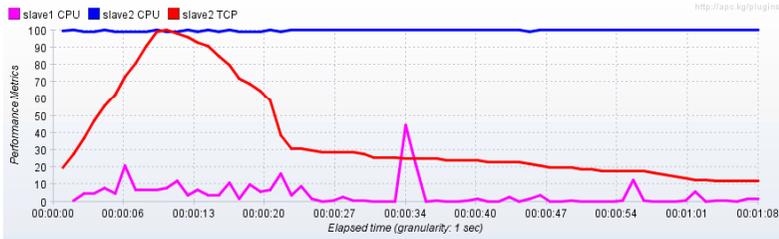
# 기타

Browser

← → ↻ × http://middletestpage Search

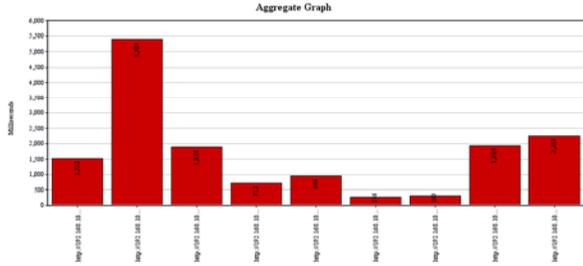
User : demo00

Report Summary



Performance Metrics

slave1 CPU slave2 CPU slave2 TCP



Aggregate Graph



Server Hits per Second

Number of estimated transactions / sec

Number of active threads

TESTING SYSTEM