<SW스튜디오2 최종 실습 프로젝트 >

**Arcus를 통한 웹클라이언트 성능개선**

멘토링 : 화요일

2015004284 강태희

2015004684 안건주

1. **목표**

네이버의 오픈소스 프로젝트인 Naver의 OSS(Open Source Software)인 Arcus(Memory Cache Cloud)를 사용해서 샘플 프로젝트에 구현해보고 Arcus 도입의 전/후 간의 성능을 비교한다.

1. **Docker Container : Arcus**

* arcus-admin  
  zookeeper로 운영되는 arcus-memcached 서버
* arcus-memcached1/2/3  
  zookeeper로 운영되는 arcus-memcached 클라이언트 3개

1. **Docker Container : Mysql**mysql  
   대표적인 관계형 데이터베이스
2. **Arcus Web Application – 부탁한양**askhy(부탁한양)  
   https://github.com/Prev/askhy : open source 활용  
   Flask기반 웹클라이언트  
   arcus 와 연동  
   mysql DB와 연동
3. **Docker Container : nGrinder**

* nGrinder – controller
* nGrinder – agent

1. **nGrinder를 통한 Stress test**

* Arcus 도입 전 Stress test
* Arcus 도입 후 Stress test  
  (캐시된 데이터의 성능과 캐시되지 않은 일반 상황의 성능비교, TPS 성능비교, 캐시로 인한 DBMS 트래픽 감소정도)

1. **Open Source Contribution**
2. **사용한 Open Source License**

* arcus
* ngrinder
* docker
* mysql
* prev/askhy

1. **결론**
2. **역할분담**