

배치표 서비스

As-is

To-Be

To-Do

서비스개발팀
이지환

▶ 정시 합격 예측 서비스 소개

성적 입력

성적 분석

합격 가능성 진단

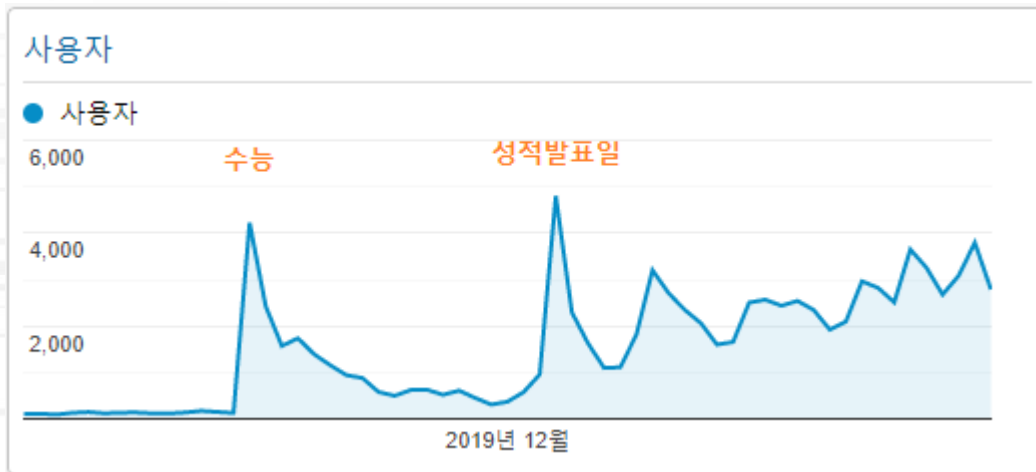
대학 추천 기능

이용자 : 45,000명

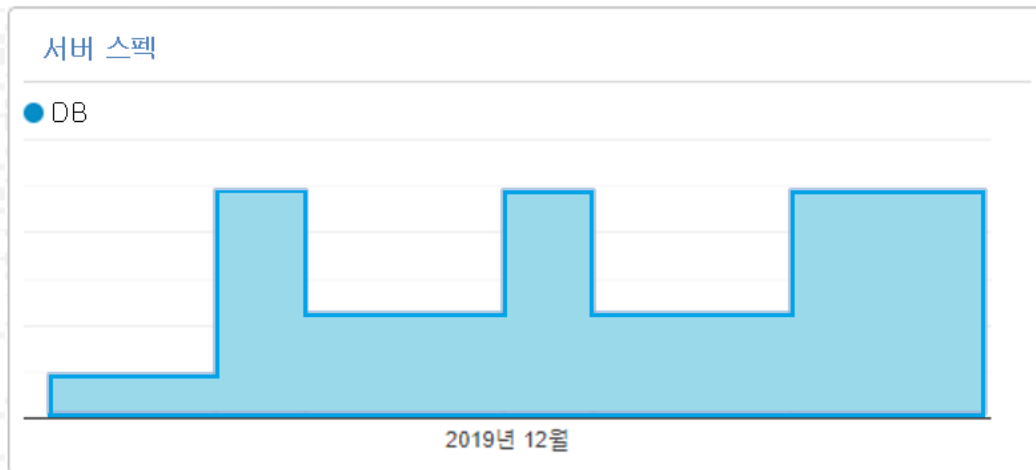
200개 대학
5,500개 모집단위

- 2019년도 기준 -

▶ 배치표 이용 패턴과 대응 전략



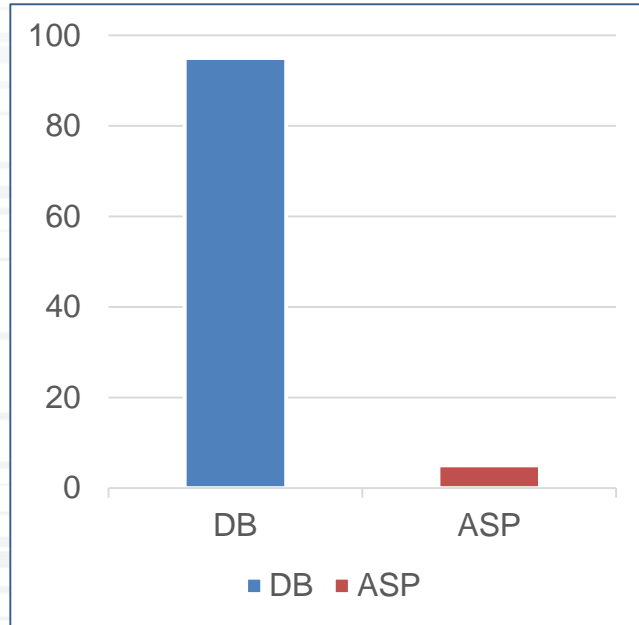
- 특정 기간 사용자 집중 현상
 - 처리량의 기하급수적 증가
 - 서비스 속도 유지 필요
 - 피크 대비 서버 준비 필요



- AWS 서버 스펙 변경 전략
 - 사용자 패턴 예측
 - 이용상황, 서버 상태 모니터링
 - 대응 가능한 서버 스펙으로 변경
 - 비용 절감 효과

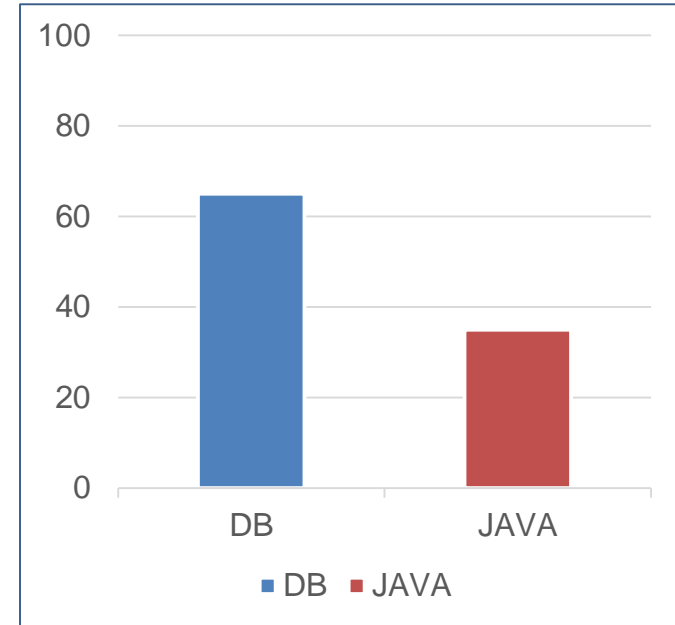
▶ 분산 처리 적용과 효과

AS-IS



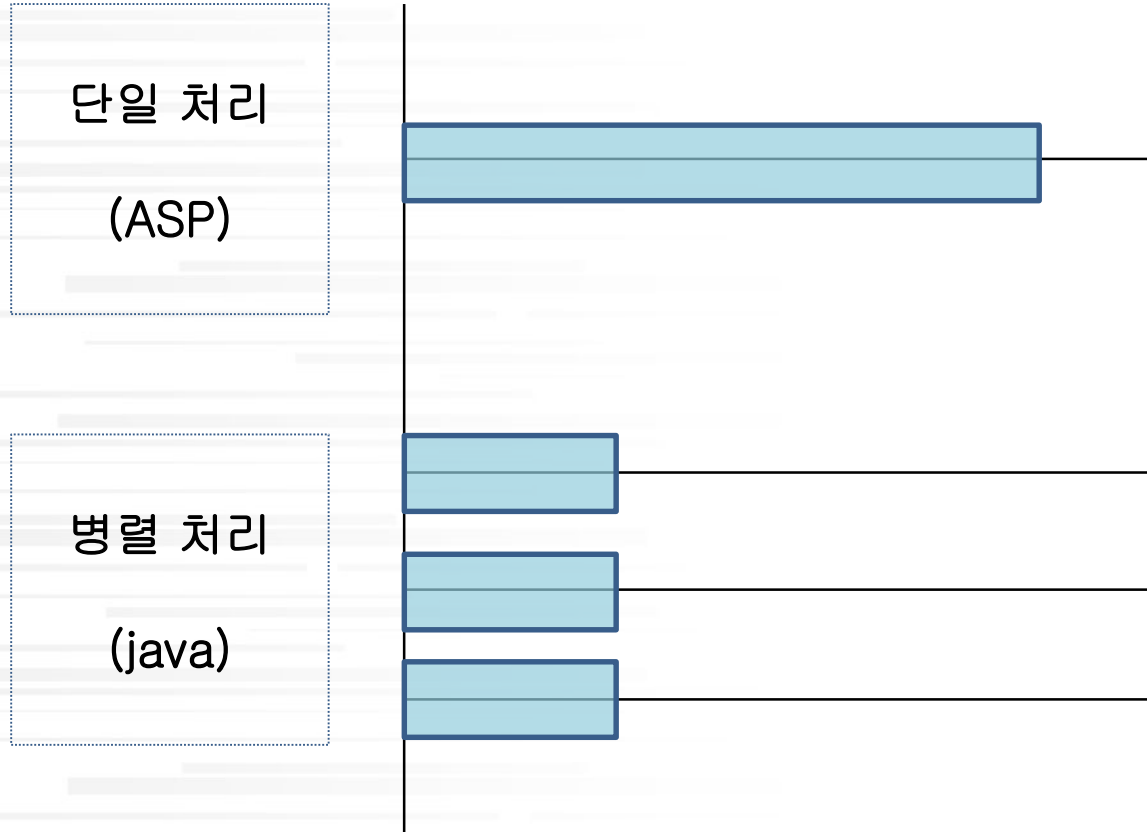
- 처리량 DB에 집중 병목현상 발생
- 이용자 증가 시 대안이 제한적 임
- 이투스 DB 공유. 장애 시 파급 영향 큼.
- DB 서버 비용 큼

TO-BE



- 처리량 부하 분산
- 이용자 증가 시 웹 서버 증설 대안 마련
- 독립 DB 사용으로 장애 시 파급 최소화
- DB 서버 비용 감소

▶ 병렬 처리 적용과 속도 개선



개선 효과

- 처리 시간 단축
- 속도 개선(7초 → 2.5초)
- 동점 대기 시간 단축

▶ To-Do

현재 이용자 수의 3배 이상 사용 가능하도록 개선

배치표 이용자 증가에 대한 기술적 대안 마련

DB를 최소한으로 사용하도록 프로그램 개선

산출을 java에서 처리하도록 프로그램 개선

추천 대학 기능 25% 속도 개선

대학별 환산 처리 시간 단축

모집요강 등 정적 데이터 메모리 처리

불필요한 조회가 일어나지 않도록 프로그램 개선

감사합니다

