**Breeze Commerce / FP**

**성능테스트 결과서**

2015. 03. 27

Version 1.0

발주 : ㈜GS홈쇼핑

수행 : ㈜투윈피플즈

**개정이력**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| no | 버전 | 변경일 | 변경사유 | 변경내용 | 작성자 | 승인일 | 승인자 |
| 1 | V0.9 | 2015-03-27 | 신규 작성 |  | 김종한 |  |  |
| 2 | V1.0 | 2015-03-27 | 오탈자 수정 |  | 김종한 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**목차**

[1. 성능 테스트 진행 현황 1](#_Toc415257185)

[1.1 진행 현황 방식 1](#_Toc415257186)

[1.2 진행 현황 1](#_Toc415257187)

[2. 성능 테스트 결과(1차) 1](#_Toc415257188)

[2.1 테스트 결과 내용 1](#_Toc415257189)

[2.2 특이사항 1](#_Toc415257190)

[3. 성능 테스트 결과(2차) 2](#_Toc415257191)

[3.1 조치 사항 2](#_Toc415257192)

[3.2 테스트 결과 내용 2](#_Toc415257193)

[3.3 특이사항 2](#_Toc415257194)

[4. 성능 테스트 결과(3차) 2](#_Toc415257195)

[4.1 조치 사항 2](#_Toc415257196)

[4.2 테스트 결과 내용 3](#_Toc415257197)

[4.3 특이사항 3](#_Toc415257198)

[5. 성능 테스트 결론 3](#_Toc415257199)

# 성능 테스트 진행 현황

## 진행 현황 방식

* 3회에 걸쳐 테스트 진행
* 30 user, 100회 연속 호출 방식으로 진행
* 시나리오 : 성능테스트 계획서에 기술한 시나리오와 가중치에 의한 진행
* 시간 : 2015/3/27 19시 ~ 20시

## 진행 현황

|  |  |
| --- | --- |
| 회수 | 비고 |
| 1차 | 개발서버 내용 그대로 진행(성능테스트 계획서 참조) |
| 2차 | WAS Memory 2G 추가 |
| 3차 | 시나리오중 검색부분 제외 |

# 성능 테스트 결과(1차)

## 테스트 결과 내용

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| label | 비중 | 호출회수 | 평균시간 | min | max |
| 1.MAIN | 18% | 582 | 6,329 | 365 | 40,877 |
| 2.카테고리 | 15% | 472 | 5,171 | 278 | 32,574 |
| 3.브랜드 매장 | 16% | 516 | 6,277 | 230 | 60,176 |
| 4.상품상세 | 14% | 453 | 3,649 | 282 | 16,419 |
| 5.검색 | 13% | 423 | 5,678 | 604 | 47,187 |
| 6.카트보기 | 3% | 85 | 880 | 66 | 3,596 |
| 7.위시리스트 | 2% | 80 | 942 | 400 | 2,200 |
| 8.로그인 | 8% | 252 | 959 | 67 | 8,868 |
| 9.주문내역/배송현황 | 3% | 87 | 902 | 250 | 2,413 |
| 10.고객센터/FAQ | 2% | 77 | 1,583 | 382 | 9,944 |
| 11.고객센터/공지사항 | 2% | 75 | 1,346 | 443 | 4,613 |
| 12.프랜치 스토리 | 5% | 150 | 1,557 | 174 | 10,637 |
| TOTAL | 100% | 3,252 | 4,411 | 66 | 60,176 |

## 특이사항

* WAS CPU 부하량 90%이상
* Full Gc 발생 빈도 테스트 초기 자주 발생  
  테스트 중반 이후는 빈도가 줄어듬
* DB Server의 부하량은 20~30%

# 성능 테스트 결과(2차)

## 조치 사항

* + WAS Memory 2G 추가

## 테스트 결과 내용

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| label | 비중 | 호출회수 | 평균시간 | min | max |
| 1.MAIN | 18% | 580 | 1,912 | 217 | 9,743 |
| 2.카테고리 | 16% | 514 | 1,783 | 186 | 8,262 |
| 3.브랜드 매장 | 14% | 462 | 2,236 | 248 | 10,367 |
| 4.상품상세 | 14% | 464 | 1,452 | 259 | 8,232 |
| 5.검색 | 13% | 408 | 1,982 | 231 | 10,588 |
| 6.카트보기 | 3% | 91 | 351 | 66 | 938 |
| 7.위시리스트 | 2% | 69 | 384 | 72 | 1,488 |
| 8.로그인 | 7% | 235 | 393 | 60 | 6,800 |
| 9.주문내역/배송현황 | 2% | 75 | 364 | 76 | 1,109 |
| 10.고객센터/FAQ | 2% | 79 | 474 | 75 | 1,744 |
| 11.고객센터/공지사항 | 2% | 75 | 551 | 96 | 5,451 |
| 12.프랜치 스토리 | 6% | 183 | 573 | 78 | 5,414 |
| TOTAL | 100% | 3,235 | 1,516 | 60 | 10,588 |

## 특이사항

* WAS CPU 부하량 줄어듦. WAS의 문제점 해소

# 성능 테스트 결과(3차)

## 조치 사항

* + 검색 시나리오 제거

## 테스트 결과 내용

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| label | 비중 | 호출회수 | 평균시간 | min | max |
| 1.MAIN | 19% | 629 | 752 | 223 | 4,427 |
| 2.카테고리 | 17% | 569 | 741 | 154 | 4,657 |
| 3.브랜드 매장 | 18% | 603 | 870 | 274 | 4,552 |
| 4.상품상세 | 17% | 549 | 899 | 176 | 4,240 |
| 6.카트보기 | 3% | 90 | 157 | 65 | 305 |
| 7.위시리스트 | 3% | 103 | 176 | 78 | 603 |
| 8.로그인 | 8% | 278 | 152 | 55 | 3,167 |
| 9.주문내역/배송현황 | 3% | 85 | 162 | 61 | 341 |
| 10.고객센터/FAQ | 3% | 89 | 210 | 72 | 805 |
| 11.고객센터/공지사항 | 3% | 111 | 211 | 85 | 660 |
| 12.프랜치 스토리 | 5% | 172 | 268 | 100 | 4,238 |
| TOTAL | 100% | 3,278 | 637 | 55 | 4,657 |

## 특이사항

* DB CPU 부하량 70% 이상

# 성능 테스트 결론

* 검색과 브랜드 매장에 대한 cache 적용 방안 필요