**Breeze Commerce / FP**

**성능테스트 계획서**

2015. 03. 26

Version 1.0

발주 : ㈜GS홈쇼핑

수행 : ㈜투윈피플즈

**개정이력**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| no | 버전 | 변경일 | 변경사유 | 변경내용 | 작성자 | 승인일 | 승인자 |
| 1 | V0.8 | 2015-03-24 | 신규 작성 |  | 김낙형 |  |  |
| 2 | V1.0 | 2015-03-26 | 자료 보완 |  | 김종한 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**목차**

[1. 개요 1](#_Toc415146002)

[1.1 목적 1](#_Toc415146003)

[1.2 시험 대상 범위 1](#_Toc415146004)

[1.3 시험 환경 1](#_Toc415146005)

[1.4 시험방법 1](#_Toc415146006)

[1.5 측정 대상 및 방법 1](#_Toc415146007)

[1.6 테스트 계획 및 담당자 1](#_Toc415146008)

[2. 성능테스트 목표값 2](#_Toc415146009)

[3. 성능테스트 시나리오 2](#_Toc415146010)

[[참고] 시스템 사양 3](#_Toc415146011)

[[참고] 준비사항 3](#_Toc415146012)

# 개요

## 목적

Breeze Commerce를 이용한 French Place 사이트의 동시접속 사용자와 응답시간을 측정하며, 초당 최대 50명까지의 응답시간과 시스템의 임계치를 측정 및 산출한다.

## 시험 대상 범위

* French Place 웹사이트 <http://dev.frenchplace.co.kr>
* French Place 모바일사이트(제외) <http://dev.m.frenchplace.co.kr>  
  제외 사유:웹과 동일한 로직으로 구성되어 있음.

## 시험 환경

* 연동구간(Breeze Commerce 🡨🡪 Breeze Way 🡨🡪 ECB2Bi)중 Breeze Commerce 이후 연동 구간은 Mokup으로 처리
* 시험 대상 시스템은 개발환경을 대상으로 함

## 시험방법

* Jmeter를 이용한 동시접속자 수 증가 테스트
* 응답시간 측정 : 최소 1명부터 최대 50명까지 사용자를 증가시키며 정해진 스크립트 수행 및 응답시간 산출
* 임계치 측정 : 동시 사용자 30명/40명/50명/60명/70명 증가 시켜 테스트 진행

## 측정 대상 및 방법

* 응답 속도 : Jmeter의 레포팅 활용
* WAS 부하량 : Jennifer Tool 활용
* DB 부하량: System top을 이용한 CPU, Memory 사용량 측정

## 테스트 계획 및 담당자

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 일시 | 담당자 | 작업내용 | 비고 |
| 2015-03-27 22:00 | 유영상, 남동관 | 환경 구성 점검 및 스크립트 검증 |  |
| 2015-03-27 23:00 | 유영상, 제용재 | 시험환경 구성 완료 |  |
| 2015-03-27 24:00 | 김종한, 유영상 | 성능시험 지행 1차 |  |
| 2015-03-28 00:30 | 김종한, 유영상 | 성능시험 지행 2차 |  |
| 2015-03-28 01:00 | 김종한, 유영상 | 성능시험 지행 3차 |  |
| 2015-03-28 01:30 | 김종한, 유영상 | 임계치 시험 | 동시 사용자  30/40/50/60/70명 |
| 2015-03-29 | 유영상, 남동관 | 성능시험보고서 작성 |  |

# 성능테스트 목표값

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 항목 | 목표값 | 비고 |
| 요청건수 | 10,000 건 |  |
| 동시접속자수 | 20 |  |
| 응답 시간 | 3초이내 |  |
| WAS 부하량 |  |  |
| DB 부하량 |  |  |

# 성능테스트 시나리오

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| no | 항목 | 가중치 |
| 1 | 메인페이지 | 100% |
| 2 | 카테고리 | 98% |
| 3 | 매장 | 98% |
| 4 | 단품페이지 | 98% |
| 5 | 검색 | 60% |
| 6 | 장바구니페이지 | 5.4% |
| 7 | 위시리스트페이지 | 5.6% |
| 8 | 회원가입 | N/A |
| 9 | 로그인 | 2.4% |
| 10 | 마이페이지>주문현황 | 4.7% |
| 11 | 고객센터>FAQ | 5% |
| 12 | 고객센터>공지사항 | 5% |
| 13 | 프렌치 스토리 | 20% |

[기준] : BroadLeafCommerce의 자료 참조

# [참고] 시스템 사양

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 시스템 | | CPU | Memory | 비고 |
| 개발 | SITE | 2 Core | 4G | Tomcat 1G |
| DBMS | 4 Core | 8G |  |
| Solr : Embedded 사용 | | | |
| 운영 | SITE | 4 Core | 8G | Tomcat 2G |
| DBMS | 4 Core | 8G |  |
| Solr : Standalone | | | |

# [참고] 준비사항

* + 성능 테스트 시나리오(사용자 ID 포함)
  + 성능 테스트 script(Jmeter)
  + 측정 Tool 설치
    - WAS : Jennifer
    - DB : system 모니터링 Tool(TOP)