

공개 S/W 기술지원 SK C&C

한국소프트웨어진흥원
공개SW기술지원센터

<Revision 정보>

일자	VERSION	변경내역	작성자
2007. 4. 3	0.1	초기 작성	손명선

 <p>HTTP://WWW.OSS.OR.KR</p>	공개SW 기술지원	
	구분 : 기술지원	단계:
	작성자: 손명선	작성일: 2007.4.3
	검토자:	검토일:
	승인자:	승인일:

1. 대상기업/기관 정보

구분	항목	내용	비고
기업/기관 정보	지역	경기도 성남시 분당구 정자동 25-1번지 SK u-타워 25층	
	기업/기관 명칭	SK C&C	
	부서	Infra. 기술개발팀	
	직책	대리	
	담당자 이름	한나라	
	전화번호 / 팩스번호	011-9961-1281 / 02-6400-0252	
	E-Mail	hnr@skcc.com	

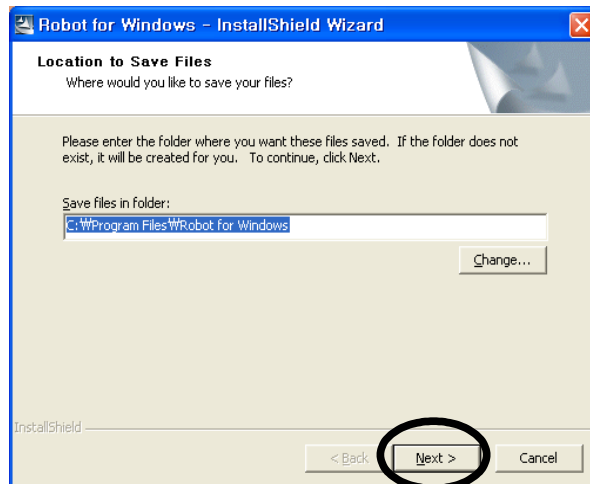
2. 대상기업/기관 지원사항

구분	항목	내용	비고
기업/기관 지원사항	접수내용	<ul style="list-style-type: none"> - Rational Software 부하발생 Tool 설치 지원 - Rational Software 전문가 (Script 작성 및 Tool 조작) 지원 	
	지원내역	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rational BMT 기술지원 관련 협조회의 <ul style="list-style-type: none"> - 일시 : 3/9 - SK C&C 참석자 : 정지영 과장, 한나라 대리 - OSTSC 참석자 : 김상운, 손명선 - Rational Robot 설치를 위한 사전 준비 및 일정 조율 2. Rational Robot 라이선스 서버 연결을 위한 방화벽 수정 <ul style="list-style-type: none"> - 라이선스 서버 IP : 210.183.235.43 - 포트 : TCP 1024~65535(27000고정외 추가 1포트) - SK C&C Host 머신 : 211.45.62.48 3. Rational Robot 패키지 및 기술문서 준비 <ul style="list-style-type: none"> - Rational Robot 6.13, Test Agent 6.13 - 설치 및 사용 가이드 4. Rational BMT 출장 지원 	

- 일시 : 3/27
- 장소 : SK C&C 분당사옥 5층
- 설치환경 : 부하발생 머신 6대, Windows XP
- 테스트 목적 : Web 서비스 환경에서 Utility Computing의 핵심기술인 자동 Workload Balancing 기능 테스트

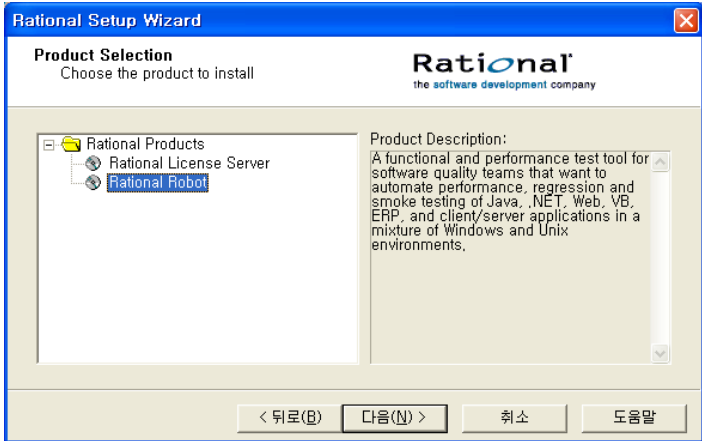
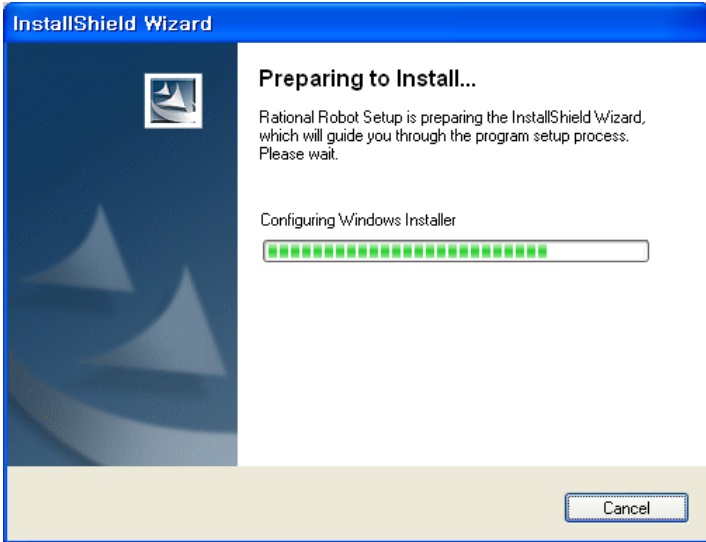
5. BMT머신 6대에 Rational Robot 설치

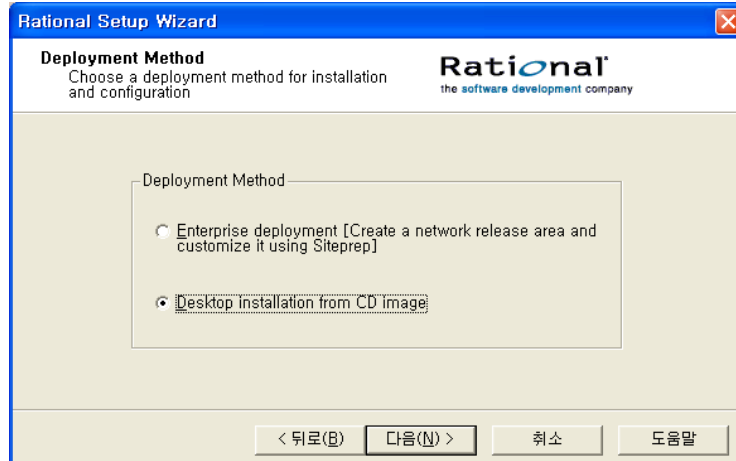
(1) Rational Robot 6.13.exe 를 더블클릭해서 실행 시킨다.



(2) 압축이 풀리면 다음과 같은 설치 마법사가 실행이 된다. 다음 버튼을 클릭한다.



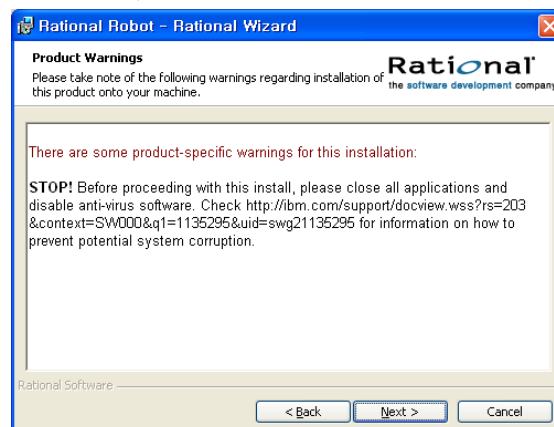
		<p>(3) 설치할 프로그램을 선택 한다.</p> <p>Rational Products에서 Rational Robot를 클릭 한 다음 버튼을 클릭한다.</p>  <p>(4) 설치 프로그램의 유형을 선택 한다. 본 문서에서는 파일서버에서 로컬에 다운받는 것으로 가정했기 때문에 Desktop installation from CD image를 선택 한다. “다음” 버튼을 클릭한다.</p>  <p>(5) 본격적인 설치 준비 화면이 출력된 다음 자동으로 다음 단계 (6)로 넘어 간다.</p>	
--	--	--	--



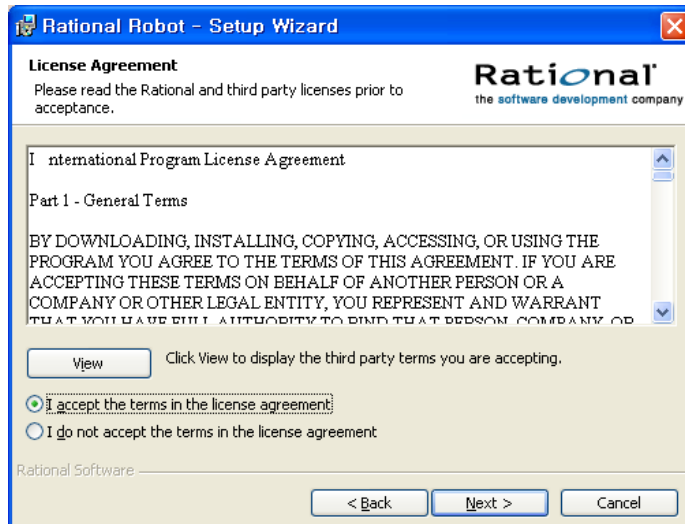
(6) 다음단계로 셋업 마법사 및 프로그램 저작권에 대한 경고창이 뜬다.



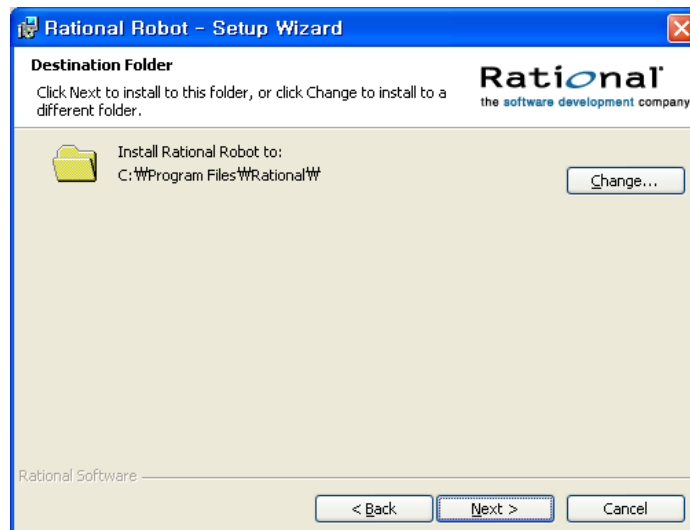
(7) 안정적인 설치를 위해서 바이러스 백신 프로그램을 포함한 모든 프로그램을 종료한 다음 “Next” 버튼을 클릭한다.



- (8) 라이선스 동의확인 창에서 “I accept the terms in the license agreement” 옵션 버튼을 선택한 후 "Next" 버튼을 클릭한다.

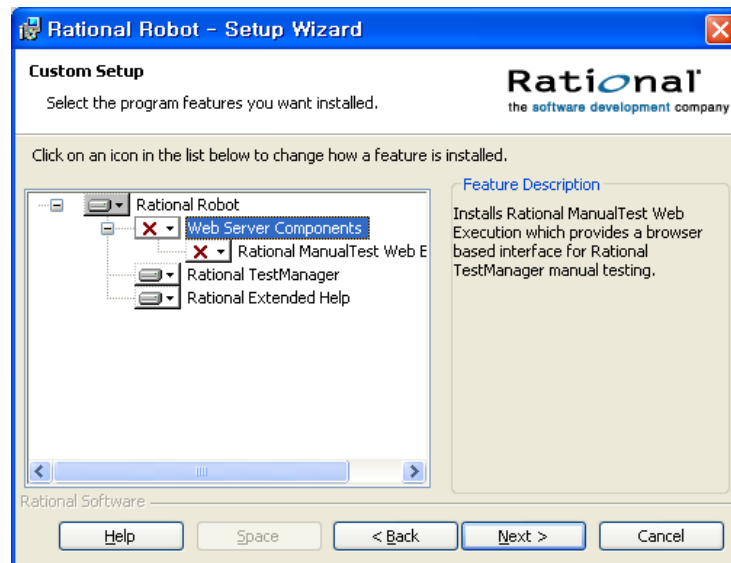


- (9) 프로그램을 설치할 폴더를 필요한 경우 변경 하고 "Next" 버튼을 클릭한다.

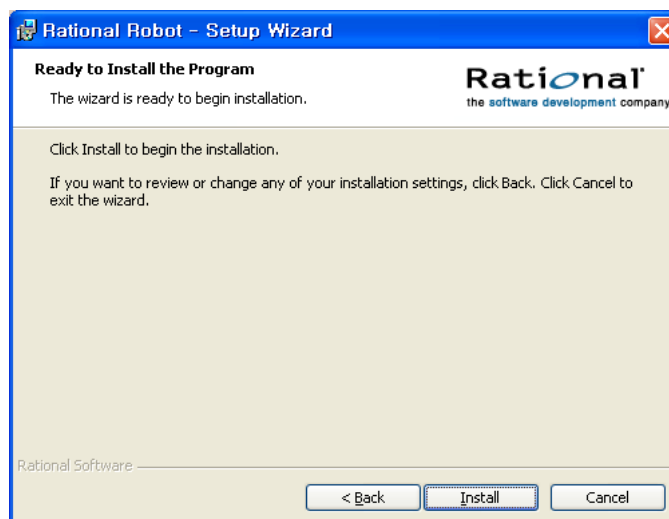


- (10) 커스텀 셋업창에서 "Web Server Components"를 선택 하면 서브메뉴가 나오는데, 두 번째 메뉴("This feature, and all subfeatures, will be installed on local disk")

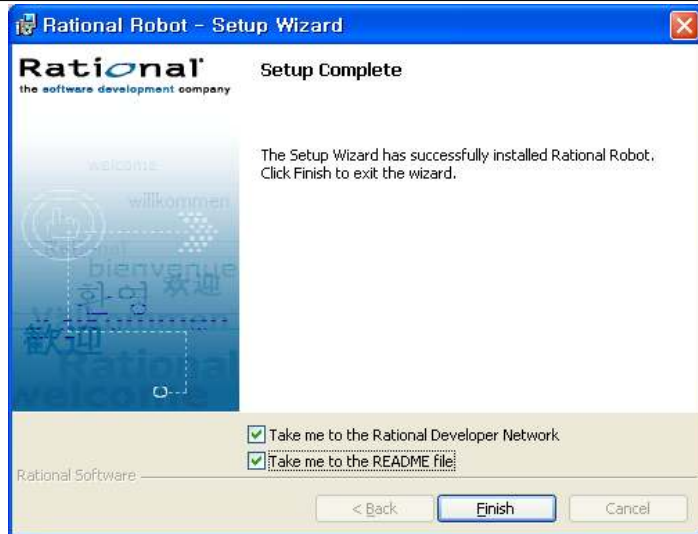
를 선택한후 "Next" 버튼을 클릭한다.



(11) 전 단계 까지 설치를 위한 모든 준비가 끝나고 실제 설치를 위한 확인 창이 다음과 같이 뜬다. 이창에서 "Install" 버튼을 클릭하여 설치를 진행한다.



(12) 설치 진행 상태창이 뜨고 시스템에 따라 몇 분이 소요된다. 설치가 끝나면 다음과 같은 설치 확인 창이 보여진다. 동시에 라이선스 키 관리자가 구동된다. "Finish" 클릭해서 설치를 마무리한다.



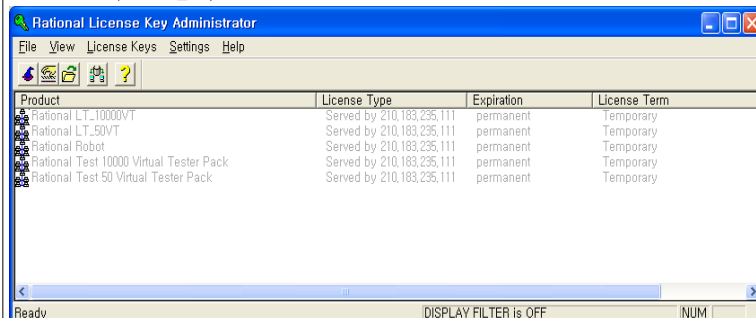
- (13) 설치를 마치면 Rational License Administrator가 자동으로 구동이 되며, 추후에 필요에 따라 수동으로도 구동시킬 수 있다. 라이선스 키 관리자 마법사에서 “Point to a Rational License Server to get my licenses”를 선택한 후 “다음”버튼을 클릭한다.



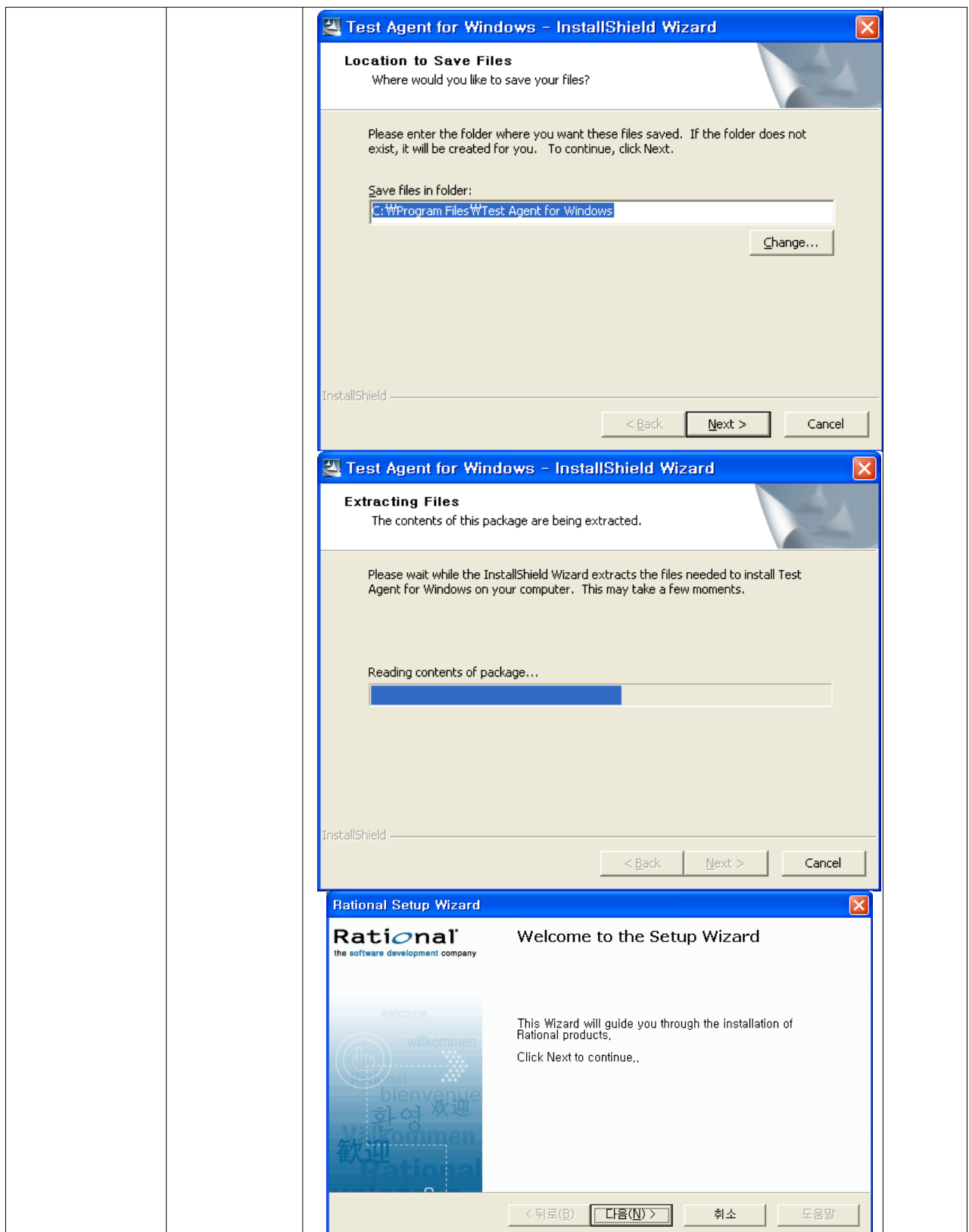
- (14) 라이선스 서버를 등록한다. Server Name 필드에 서버 이름이나 IP 주소를 입력한다.
OSTSC에서는 IP 주소(210.183.235.43) 입력한다. "마침" 버튼을 클릭한다.



(15) 라이선스 키 서버 등록이 정상적으로 끝나면 라이선스 키 관리자 창에 다음과 같은 확인 창이 보여 진다. 이과정이 끝나면 이제 IBM Rational Robot를 사용할 모든 준비가 끝난 것으로 볼 수 있다. 다음 장부터는 Rational Robot를 이용해서 웹서버 성능을 모니터링 하는 방법을 알아보기로 한다.



(16) 나머지 5대의 BMT 머신에는 Rational Agent 프로그램 (TestAgent6.13ForWin.exe)을 설치한다. 설치방법은 Next버튼만 클릭해서 설치를 완료한다.



		<p>6. Rational Robot 부하 테스트 실시</p> <p>(1) 해당 웹서버의 부하 테스트를 위한 각종 시나리오 작성</p> <p>(2) 각 BMT 머신의 최대 가상유저수 파악</p> <p>(3) 총 1000명의 가상유저를 이용한 부하 테스트 수행</p> <ul style="list-style-type: none"> - 각 BMT 머신 리소스 100% 사용 - 웹서버 부하 CPU 40% 미만 <p>7. 2차 출장지원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 일시 : 4/2 - Rational Robot을 이용한 부하 테스트로는 해당 웹서버에 더 이상 과부하를 줄 수 없어서 LoadRunner로 대체하기로 함 - 해당 웹서버 과부하 테스트 실시 -> 성공함(CPU부하 100%) 	
--	--	--	--