



Test Case Reports

IT대학 컴퓨터학부
2012105110 김낙정
2012105112 라채현
April 1, 2015

TEST CASE - SRS 7. 보완 사항에 대한 TEST CASE를 작성.

1. CLIENT TEST CASE (작성자: 김낙정)

7. 1. 1 Client UI의 하단부에 Progress Bar를 추가하여, 서버와의 통신 상태를 표현한다.

INPUT	사용자의 특별한 조작 없이 일정 시간(5초 주기)로 서버의 상태를 확인한다.
TEST PROCEDURE	Client가 실행되는 순간부터, Server에 현재의 상태를 묻는 request를 전송한다. 특히, 클라이언트 측에서 로그인, 회원가입 등의 정보를 서버로 전송할 때에는 서버의 Response를 기다리는 동안에 Wait를 출력한다. Server의 상태를 받아온다.
EXPECTED OUTPUT	Server로부터 받아온 Server의 상태를 Progress Bar에 text 형태로 display한다. 출력될 결과 텍스트로는, 서버 접속 중, 서버 응답 요청 중, 서버 대기 중 등으로 출력한다.

7. 1. 2 Client UI의 상단부에 Menu Bar를 추가하여, 개인정보 수정 메뉴를 추가한다.

INPUT	클라이언트 UI의 상단부에 Menu Bar를 클릭하고, 개인정보 수정 메뉴를 클릭한다.
TEST PROCEDURE	개인정보 수정 메뉴가 클릭되면, 기존에 서버에 저장된 해당 사용자의 개인 정보를 출력할 새로운 UI를 띄워서 출력하고, 편집이 가능하도록 한다. 수정이 필요한 부분에 수정을 가한 뒤, 비밀번호를 확인하고 비밀번호가 맞다면 서버로 새로운 개인정보를 보낸다.
EXPECTED OUTPUT	새로운 개인정보를 전송받은 서버에서 안전하게 덮어쓰기 하였을 경우, 개인정보 변경 성공 메시지를 출력하고, 그렇지 않을 경우에는 개인정보 변경 실패 메시지를 출력한다.

7. 1. 3 Client UI의 상단부에 Menu Bar를 추가하여, 프로그램 종료 메뉴를 추가한다.

INPUT	클라이언트 UI의 상단부에 Menu Bar를 클릭하고, 프로그램 종료 메뉴를 추가한다.
TEST PROCEDURE	프로그램 종료 메뉴가 클릭되면, 사용자의 실수로 클릭된 것일 수도 있으므로 '프로그램을 종료합니다.' 라는 메시지와 함께 예 또는 아니오 옵션 창을 띄운다. 여기에서 다시 예가 선택될 경우, 서버에 프로그램 종료 명령을 로그로 남기고 클라이언트 프로그램을 종료한다.
EXPECTED OUTPUT	예 또는 아니오 옵션 창에서 예를 클릭한 경우, 특별한 OUTPUT없이 프로그램을 종료하도록 한다. 또한, 아니오가 선택될 경우에도 특별한 OUTPUT없이 옵션 창을 없애고 원래의 상태로 복귀한다.

7. 1. 4 Register UI에서 입력된 Key들의 예외 사항을 처리한다.

INPUT	Company와 Student Register UI에서 각 TextField에 공백 문자를 포함한 기대되지 않는 예외 값을 입력한다.
TEST PROCEDURE	각각의 Register UI에서 TextField에 기대되지 않는 예외 값을 입력한다. 예를 들어, Company Register에서 Company Location을 공백으로 입력하고 Register를 진행하려는 경우 혹은 Student Register에서 Tech/Non-Tech Skills를 아무것도 체크하지 않고 Register를 진행하려는 경우에 경고 메시지를 출력하고, 사용자의 입력을 요구한다.
EXPECTED OUTPUT	각각의 TextField에서 기대되지 않는 예외 값이 입력된 경우, 다음과 같은 형식으로 에러 메시지를 UI의 MatDialog를 통해 출력한다. [해당 필드 명]을/를 입력해 주십시오.

7. 1. 5 사용자가 서버에 로그인시에, 중복 로그인이 되어 있는지를 확인할 수 있도록 한다.

INPUT	사용자의 ID와 PASSWORD를 입력하고 서버에 접속을 시도한다.
TEST PROCEDURE	로그인을 진행하기 전에, 서버 측으로부터 해당 ID와 PASSWORD를 보내고, 현재 서버에 동일한 사용자 계정이 접속 중인 상태인지를 체크해달라고 요청한다. 서버 측에서 로그인 승인/거절 응답을 받는다. 로그인 승인의 경우, 정상적으로 다음 단계로 진행하며, 로그인 거절의 경우 경고 메시지를 출력한다.
EXPECTED OUTPUT	Server로부터 로그인 거절 응답을 받은 경우, 다음과 같은 형식으로 에러 메시지를 UI의 MatDialog를 통해 출력한다. [해당 ID]는 이미 서버에 접속 중입니다.

2. SERVER TEST CASE (작성자: 라채현)

7. 2. 1 Server UI 상단부에 Menu Bar를 추가하여, 서버 종료 기능을 추가한다.

INPUT	프로그램 상단부에 Menu Bar를 클릭한다. '서버 종료' 버튼을 클릭한다.
TEST PROCEDURE	Menu Bar가 상단부에 위치하는지 확인한다. 메뉴 중 '서버 종료' 메뉴를 마우스를 사용하여 클릭한다. 클릭 후 해당 기능이 동작한다.
EXPECTED OUTPUT	해당 메뉴를 선택 시 작업 중이던 결과물을 모두 저장하고 서버를 종료시킨다. 올바르게 종료 되었다면 정상 종료 메시지를 띄워 준다.

7. 2. 2 Server UI 상단부 Menu Bar에 현재 접속자 보기 메뉴를 추가한다.

INPUT	프로그램 상단부에 Menu Bar를 클릭한다. '현재 접속자 보기' 버튼을 클릭한다.
TEST PROCEDURE	Menu Bar에 '현재 접속자 보기' 메뉴를 마우스를 사용하여 클릭한다. 클릭 후 해당 기능이 동작한다.
EXPECTED OUTPUT	해당 메뉴를 선택 시 새로운 창이 열리고, 현재 서버에 접속해 있는 사용자를 출력한다. 이 때 출력 결과물은 Company와 Student를 각각 구분하여 사용자 ID와 세부 정보가 포함된 도표 형태로 출력한다.

7. 2. 3 Server의 모든 상황을 별도의 Log File로 기록한다.

INPUT	별도의 INPUT없이 서버가 작동하는 시점부터 종료되는 시점까지 동작한다.
TEST PROCEDURE	서버를 작동시킨다. 그 후, Company와 Student Client 각각 2명 이상이 서버에 접속하여 Request를 생성하고 받는 프로시저를 수행한다. 클라이언트와 서버를 종료 후에 해당 과정이 Log File에 빠짐없이 기록되어 있는지 확인한다.
EXPECTED OUTPUT	Log File에 입력할 내용으로는, - 서버 부팅 시각과 종료 시각을 기록한다. - 어떤 사용자가 언제 해당 서버에 접속하였고, 언제 접속을 끊었는지를 포함한다. - Office Manager가 Company로부터 언제 Request를 받았는지 기록한다. - Office Manager가 어느 Student에게 어떤 Company의 Request를 언제 전달하였는지 기록한다.

7. 2. 4 새로운 사용자가 접속을 시도할 때 중복 로그인 여부를 확인하고, 중복 로그인시에 접속을 차단한다.

INPUT	Client가 ID와 PASSWORD를 입력하고 로그인을 시도한다.
TEST PROCEDURE	Client에서 ID와 PASSWORD를 입력하고 서버에 접속한다. 그 뒤, 또 다른 Client를 실행하여 동일한 ID로 로그인을 시도한다. Company와 Student Client에 대해 각각 테스트한다.
EXPECTED OUTPUT	첫 번째 새로운 ID로 로그인을 시도하였을 때 정상 연결된다. 두 번째 동일한 ID로 로그인을 시도하였을 때 서버 측에서 해당 ID를 사용하는 사용자가 서버에 접속 중인지를 체크한다. 체크 결과 동일한 사용자가 접속 중일 경우, 서버 측에서 두 번째 로그인을 차단한다.

7. 2. 5 서버에서 현재 회원가입 되어 있는 회사의 목록과 각 정보를 열람할 수 있게 한다.

INPUT	주소록 보기 메뉴를 마우스를 사용하여 클릭한다.
TEST PROCEDURE	주소록 보기 메뉴를 마우스를 사용하여 클릭한다. 새로운 창이 열리고 해당 창에 현재 가입되어 있는 회사의 목록과 각 정보들이 출력되는지 확인한다.
EXPECTED OUTPUT	새로운 창이 열리고, 현재 등록된 회사들의 정보를 보기 좋게 도표로 출력하여 준다.