

Testing Report (2nd)

T3

Marvin Habermann

오히수

정훈섭

진경훈

목차

Team6

1. Testing Target

2. Regression Testing

3. Functional Specification

4. Test Result

5. Conclusion

목차

Team7

1. Testing Target

2. System Testing

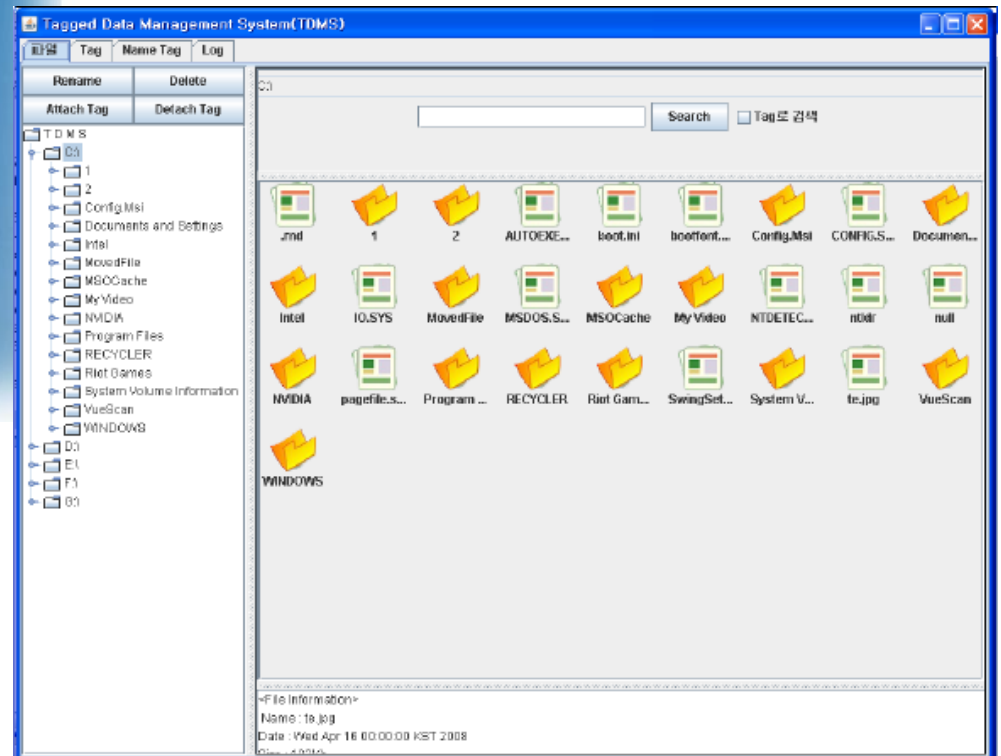
3. Functional Testing Rejection Reason

4. Conclusion

Team 6

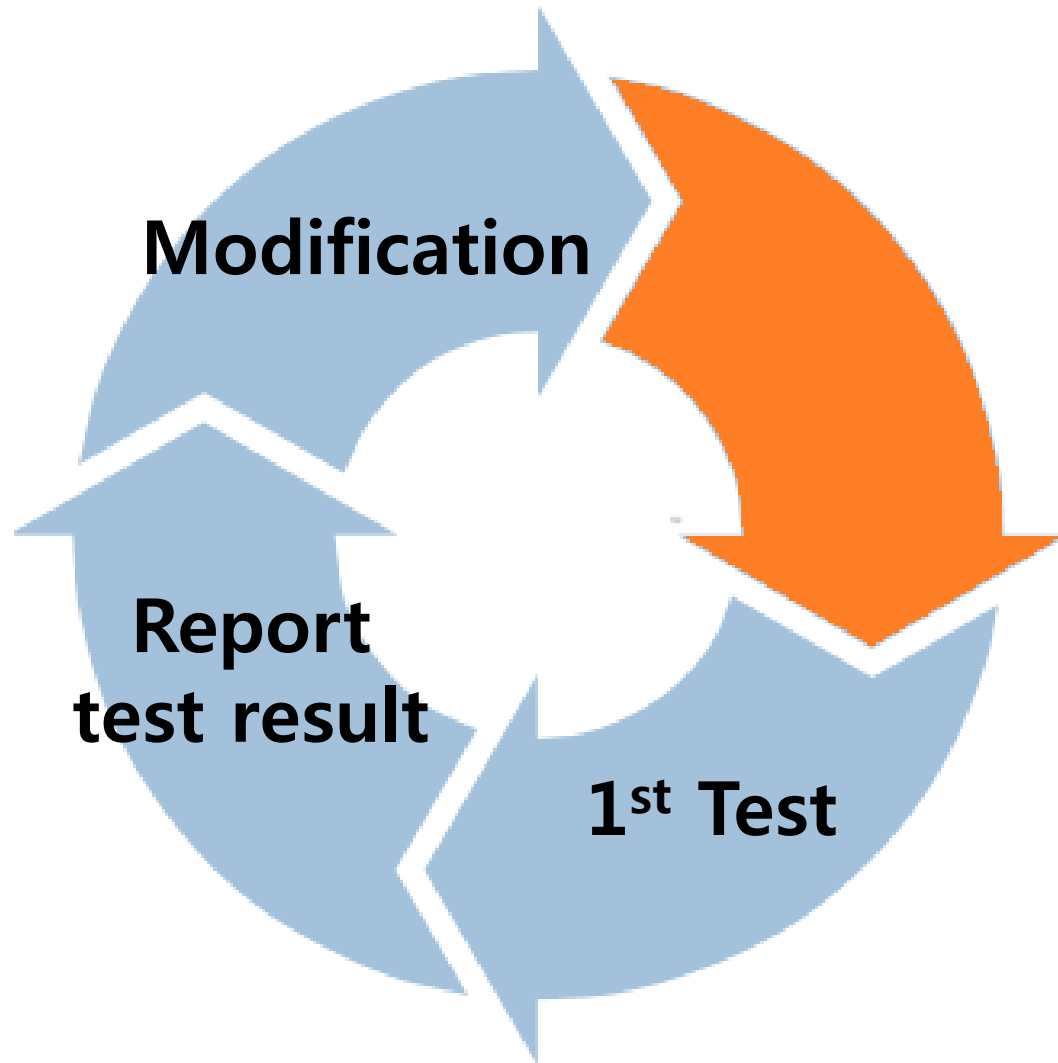
Testing Target

TDMS



Regression Testing

We are now on..



Regression Testing

SVN의 compare 기능을 사용하여 변경된 소스코드 부분 확인

The screenshot displays the Eclipse IDE's source code comparison tool. The left pane, labeled 'TDMS 46', shows the updated code with a red border and the text '수정된 소스코드'. The right pane, labeled 'TDMS 45', shows the previous code with a red border and the text '수정 전 소스코드'. The code changes include the addition of a 'throws Exception' clause and a 'return dependency.get(i);' statement.

| Revision | Date | Author | Comment |
|----------|-------------------|----------|-----------------|
| 46 | 12. 5. 24 오후 6:05 | serapis_ | |
| *45 | 12. 5. 24 오후 5:59 | serapis_ | |
| 44 | 12. 5. 24 오후 5:58 | serapis_ | Initial import. |

Some Problems

1. System may operate inconsistently
2. It may have new bugs or faults
3. Fixed bugs may occur again
4. System should be modified as we expected

Regression Testing

Regression testing is any type of software testing that seeks to **uncover new software bugs**, or regressions, in existing functional and non-functional areas of a system **after changes**, such as enhancements, patches or configuration changes, have been made to them.

Smoke Testing

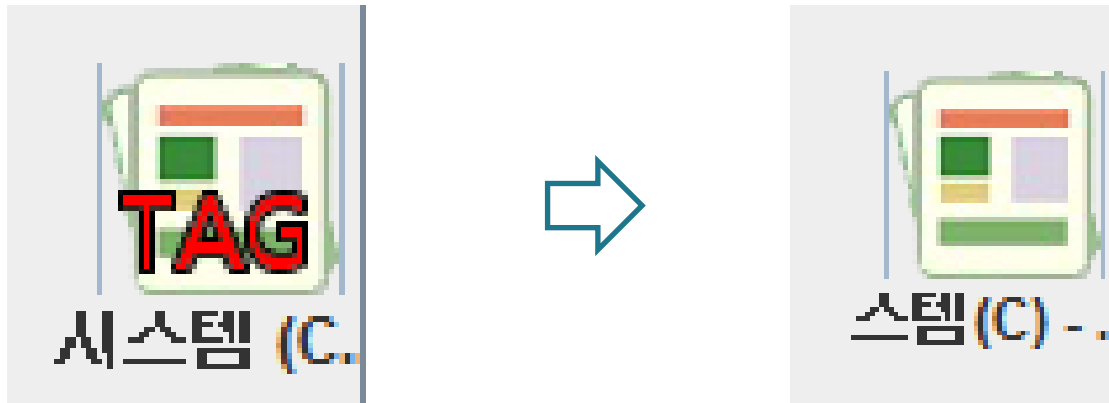
| Task | Testing |
|-----------------------|---------|
| 프로그램이 실행됩니까? | PASS |
| 프로그램이 정상적으로 종료됩니까? | PASS |
| 클릭되지 않는 버튼이 있습니까? | PASS |
| 윈도우 창이 이동이 됩니까? | PASS |
| 윈도우 창의 크기가 조절됩니까? | PASS |
| 글씨가 깨지지 않고 제대로 출력됩니까? | PASS |
| 실행 도중에 멈추지 않습니까? | PASS |

Smoke Testing

| Task | Testing | Task | Testing |
|--------|---------|---------------|---------|
| 파일실행 | PASS | Tag 해제 | PASS |
| 파일삭제 | PASS | Tag 의존성 부여 | PASS |
| 파일수정 | FAIL | Tag 의존성 삭제 | PASS |
| 파일검색 | PASS | Tag 구조 보기 | PASS |
| 파일정보보기 | PASS | Name Tag 생성 | PASS |
| Tag 생성 | PASS | Name Tag 삭제 | PASS |
| Tag 삭제 | PASS | Name Tag 수정 | PASS |
| Tag 수정 | PASS | Name Tag 목록보기 | PASS |
| Tag 지정 | PASS | Log File 보기 | PASS |

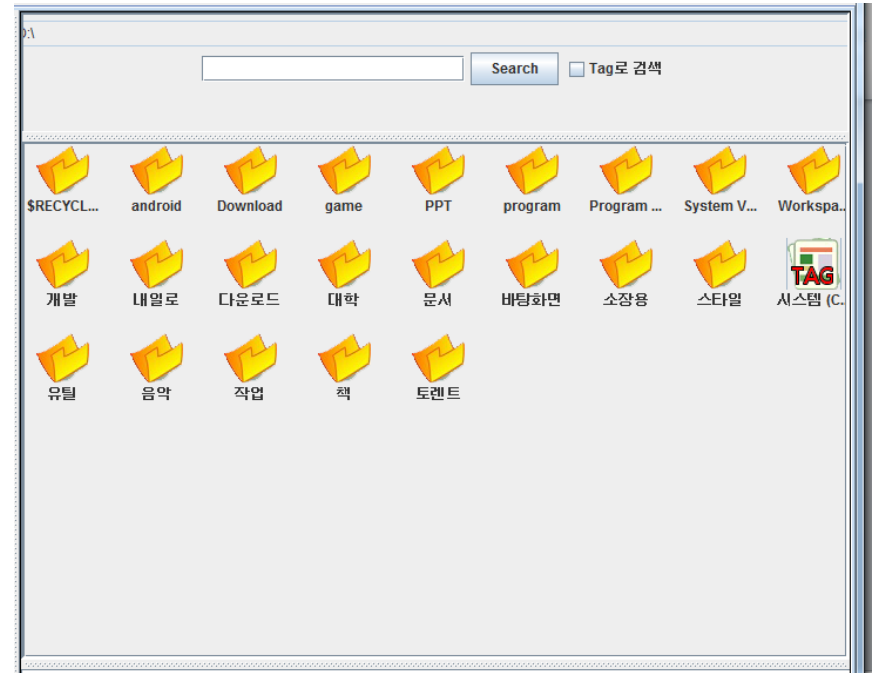
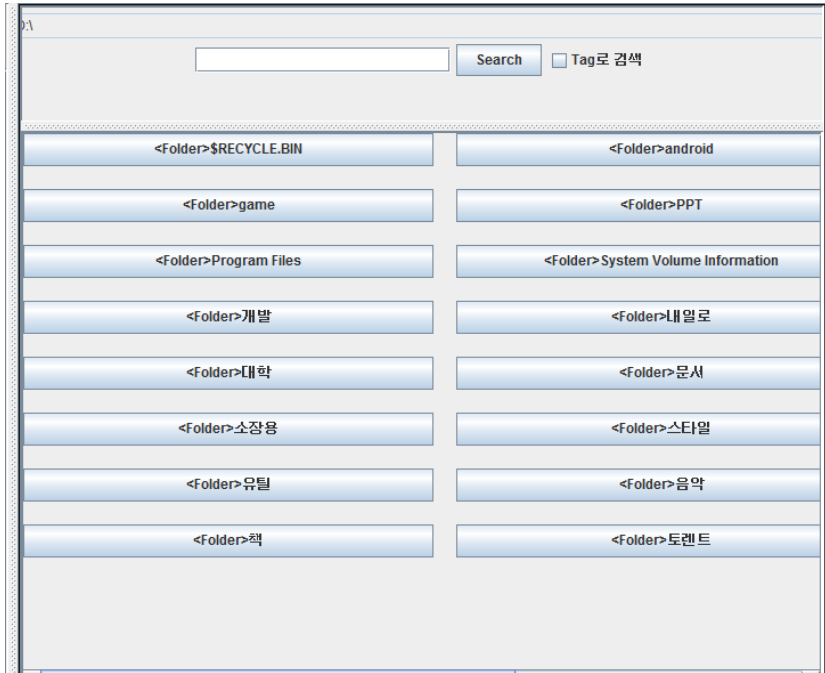
Regression Testing

태그 된 파일의 이름변경



1. 파일을 선택하여 Attach Tag로 태그를 만들어준다.
2. 태그 표시된 파일을 다시 선택하여 Rename을 통해 이름을 바꾼다.
3. 파일에 표시된 Tag가 사라진다.

Usability Testing



파일과 폴더 표시 방식이 텍스트에서 이미지로 변경 -> 직관적

Usability Testing

| Task | 수행시간(s) |
|--------|---------|
| 파일실행 | 8 |
| 파일삭제 | 9 |
| 파일수정 | 14 |
| 파일정보보기 | 6 |



| Task | 수행시간(s) |
|--------|---------|
| 파일실행 | 4 |
| 파일삭제 | 5 |
| 파일수정 | 8 |
| 파일정보보기 | 4 |

작업 수행시간이 보다 향상됨

Functional Specification

Functional Specification

시스템에서는 크게 4가지의 영역에 대한 기능을 수행하게 되고, 그 기능은 다음과 같다.

파일

파일 실행 파일 삭제 파일 수정 파일 검색

태그

태그 생성 태그 삭제 태그 수정 태그 검색 태그 지정
태그 해제 의존성 부여 의존성 삭제 최근태그보기 최근태그쓰기

네임태그

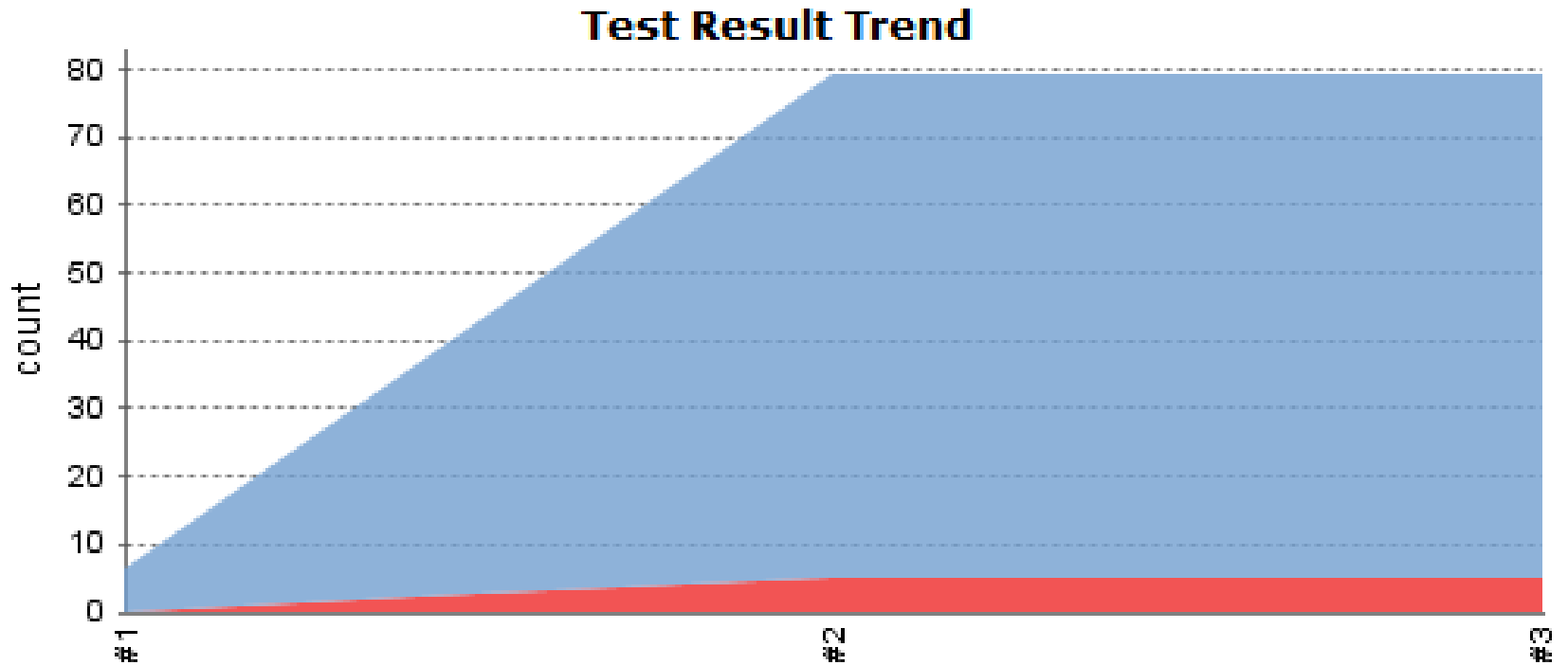
네임태그 생성 네임태그 삭제 네임태그 수정

기타

로그파일 보기 로그 기록하기

Test Result

Hudson Test Report



JFeature Requirement Test Report



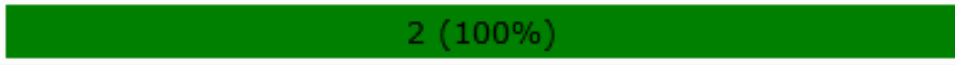

Requirement Coverage Report

Requirement Coverage Summary

| | |
|---------------------------------|-----|
| Number of Requirements | 19 |
| Unique Test Methods | 68 |
| Requirements:Test Methods Ratio | 1:3 |
| Missing Test Methods | 1 |
| Unmapped Test Methods | 10 |



Requirement Coverage Details

| Sr# | Category | Coverage |
|-----|----------|---|
| 1. | 태그 (8) |  <p>6 (75%) 2 (25%)</p> |
| 2. | 파일 (6) |  <p>3 (50%) 3 (50%)</p> |
| 3. | 로그 (2) |  <p>2 (100%)</p> |
| 4. | 네임태그 (3) |  <p>3 (100%)</p> |

Conclusion

Conclusion

두번째 Test는 Regression testing으로 첫번째 테스트에서 발견된 오류들이 **예상대로 수정이 되었는지 확인**하는데 중점을 두었다.

이번 테스트에서 대부분의 오류가 잡혔으나, 첫번째 테스트에서 테스트 케이스가 미흡했던 점, 그리고 **테스트 결과를 정확히 명시하지 않았던 점** 등에서 다시 한 번 비슷한 에러가 발생하였다.

Conclusion

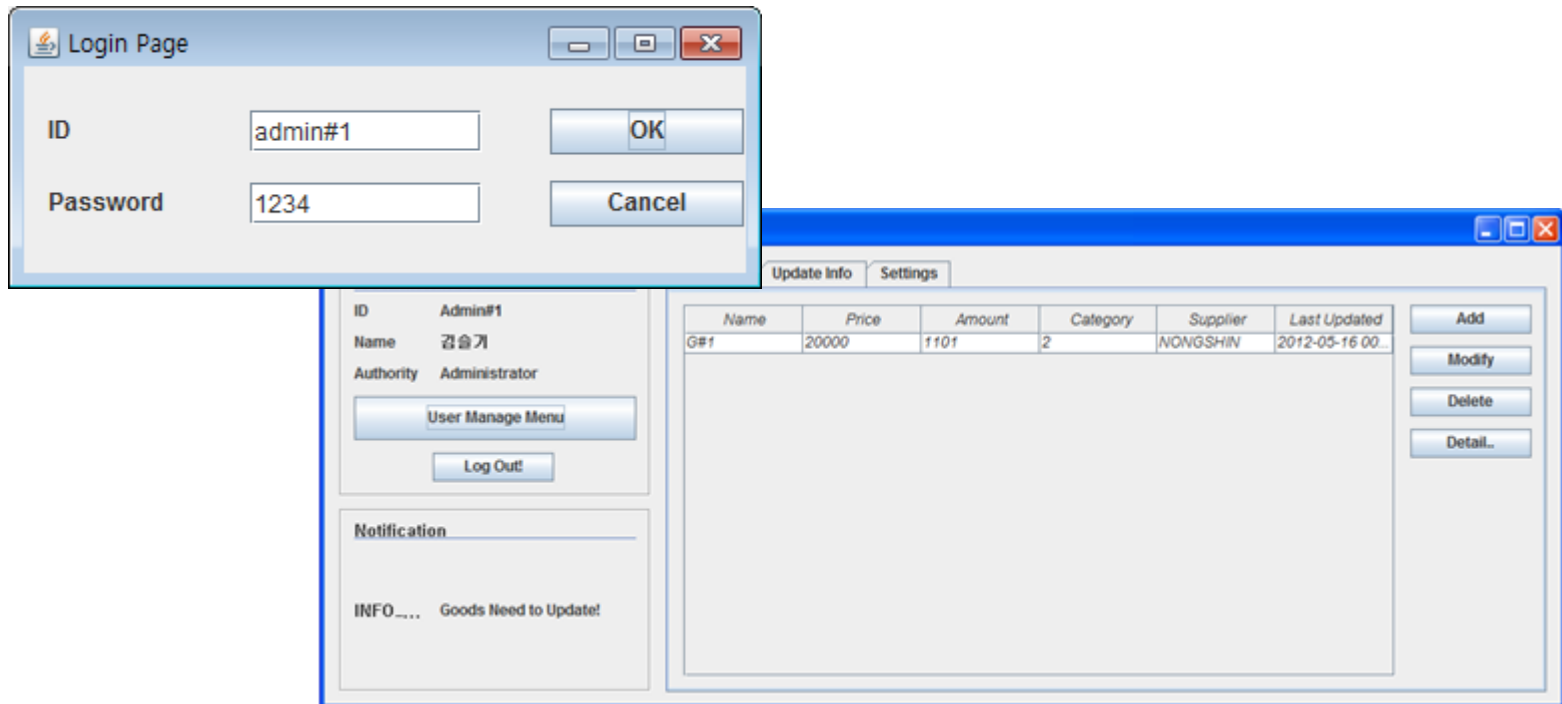
첫번째 테스트 타겟 버전에서는 구현되었던 **최근 태그 보기** 그리고 **최근 태그 기록** 기능이 두번째 테스트 타겟에서는 빠져있다.

테스팅을 하는 그 자체도 중요하지만 이를 전달할 때도 얼마나 **잘 전달하는 것 또한 중요**하다.

Team 7

Testing Target

DMS

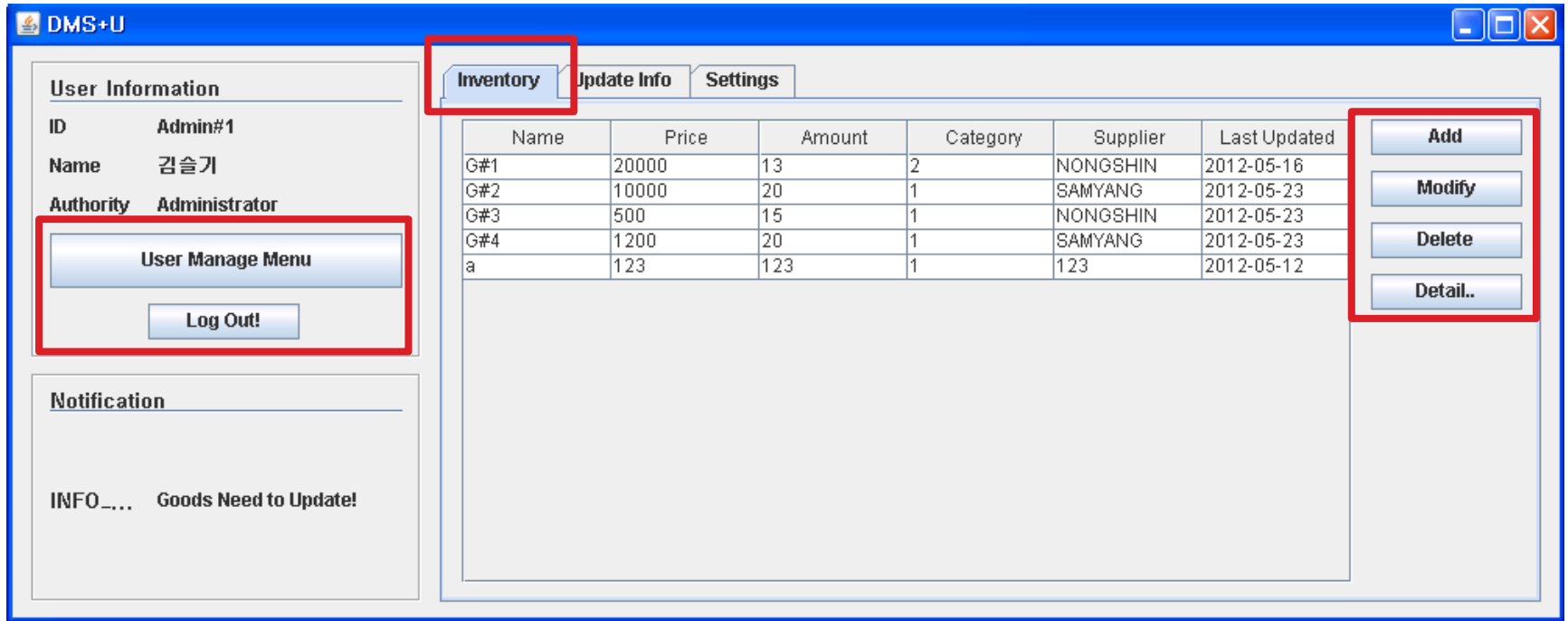


System Testing

Smoke Testing

| Task | Testing |
|-----------------------|---------|
| 프로그램이 실행됩니까? | PASS |
| 프로그램이 정상적으로 종료됩니까? | PASS |
| 클릭되지 않는 버튼이 있습니까? | PASS |
| 윈도우 창이 이동이 됩니까? | PASS |
| 윈도우 창의 크기가 조절됩니까? | PASS |
| 글씨가 깨지지 않고 제대로 출력됩니까? | PASS |
| 실행 도중에 멈추지 않습니까? | PASS |

Smoke Testing



일단 실행은 된다. But 일부 기능만 구현. 나머지 X

Smoke Testing

| Task | Testing | Task | Testing |
|-----------|---------|------------|---------|
| 로그인 | PASS | 물품 수정 | PASS |
| 로그아웃 | PASS | 물품 삭제 | PASS |
| 사용자 계정 생성 | FAIL | 물품 조회 | PASS |
| 사용자 계정 수정 | PASS | 업데이트 알림 | FAIL |
| 사용자 계정 삭제 | PASS | 업데이트 일괄 수정 | FAIL |
| 사용자 계정 조회 | PASS | 환경설정 | FAIL |
| 물품 추가 | PASS | | |

User Management Page

| ID | Name | Authority | Phone |
|---------|------|---------------|-------------|
| Admin#1 | 김슬기 | Administrator | 01083554870 |
| | | User | |

Goods Information Page

Essential

Name

Price

Amount

Optional

Category ▼

Supplier

Notify On Main Page

Notify On Update Info Page

입력 취소를 해도 입력되는 값들

Functional Testing Rejection Reason

Problems

한 클래스에 모델, 뷰, 컨트롤러 관점이 모두 들어가 있음

-> 1st 테스트팅 요청사항 반영이 안됨.

조회/생성/삭제 등의 모든 연산마다 데이터베이스에 새로이 연결

-> 성능이 떨어짐.

요구사항의 모든 기능이 구현되지 않음



Conclusion

Conclusion

Test를 통과하는 것 자체가 시스템 개발의 목표는 아닐 것.

Test를 통과하여 기능적으로는 시스템이 만족할지라도 보다 유연한 설계의 시스템 개발이 필요하다고 판단.

요구사항 명세서와 UseCase 다이어그램을 보고 Testable Feature 들을 뽑아냄. 그러나 모든 기능이 구현이 되어 있지 않고, 코드 수정이 불가피 하므로 이 후로 Test Case 작성 및 Functional Testing 은 진행 안 함.