

THE SECRET

THE SECRET

MFC(N) 조별 프로젝트

ANDURADU

송치호(팀장)
김경상
김민수
박길남

-목 차-

1. 프로젝트 소개 ----- p.3
2. 개발계획 및 내용 ----- p.4
 - 개발 계획
 - 역할 분담
3. 요구사항 명세서 ----- p.6
 - 기능적 요구사항
 - 비 기능적 요구사항
4. UI와 설명 ----- p.8
5. 클래스 설명 ----- p.9
6. 테스트 케이스 ----- p.10

THE SECRET

1. 프로젝트 소개

다른 사람에게 보이고 싶지 않은 파일(현재 대상은 동영상과 사진)의 포맷을 깨트려서 읽지 못하게 만들어줍니다. 파일의 포맷을 깨트릴 때, 사용자가 입력한 비밀번호를 기억하게 하고 다시 복구하고자 할 때는 이 비밀번호를 재입력하여 복구 할 수 있습니다.

프로젝트 명	The Secret	
프로젝트 내용	특정 파일에 암호를 걸어 사용자 외에는 해당 파일을 열 수 없도록 하는 프로그램. 해당 파일을 열고자 하면 본 프로젝트의 프로그램을 사용하여 암호를 입력해야 파일을 열 수 있다.	
주요 기능	파일 잠금	암호화 되지 않은 파일에 이 프로그램을 이용하여 비밀번호를 삽입한다.
	파일 잠금 해제	이 프로그램에 의해 잠금 된 파일에 비밀번호를 입력받아 잠금을 해제한다.
	파일 히스토리	이 프로그램에서 열렸던 파일의 목록을 보여준다. 히스토리를 통해 파일을 열 수 있다.



2. 개발계획 및 내용(1)

- 개발 계획

일정	내용	내 용
2013.10.23		프로젝트 주제 아이디어 선별.
2013.10.30		프로젝트 기술 구상.
2013.11.21		프로젝트 기술 성공 가능성 확인 및 구현.
2013.11.28		프로젝트 파일 암호화 및 복호화 기능 구현.
2013.12.05		파일 히스토리 기능 구현 및 최종 테스트.



2. 개발계획 및 내용(2)

- 역할 분담

성명	역할
송치호	발표자료 준비, 프로그램 구현(페어 프로그래밍).
김경상	설계, 프로그램 구현(페어 프로그래밍), 서기.
김민수	알고리즘 구상 및 구현.
박길남	UI 프로그래밍, 문서 작성.



3. 요구사항 명세서(1)

- 기능적 요구사항

▶ History : 암호화 된 파일 경로의 기록.

번 호	내 용
F001	파일 경로를 입력받는다. - 사용자가 파일을 선택하면 경로를 반환받아 화면에 출력한다. 사용자가 직접 경로를 입력 할 수도 있다.
F002	비밀번호를 비교 한다. - 비밀번호와 재확인 비밀번호를 비교 한다.
F003	파일을 암호화 한다. - 입력 받은비밀번호를 파일에 넣어서 파일의포맷을 깨트려,사용자가읽을수없도록 한다.
F004	파일을 복호화 한다. - 파일을 복원한다.
F005	History 생성 - 암호화에 성공한 파일의 경로를 기록하여 프로그램에서 사용자에게 보여준다.
F006	History 가져온다. - History에서 암호화 된 파일의 경로를 가져온다.
F007	도움말을 보여 준다. - 프로그램 사용법을 사용자에게 보여준다.

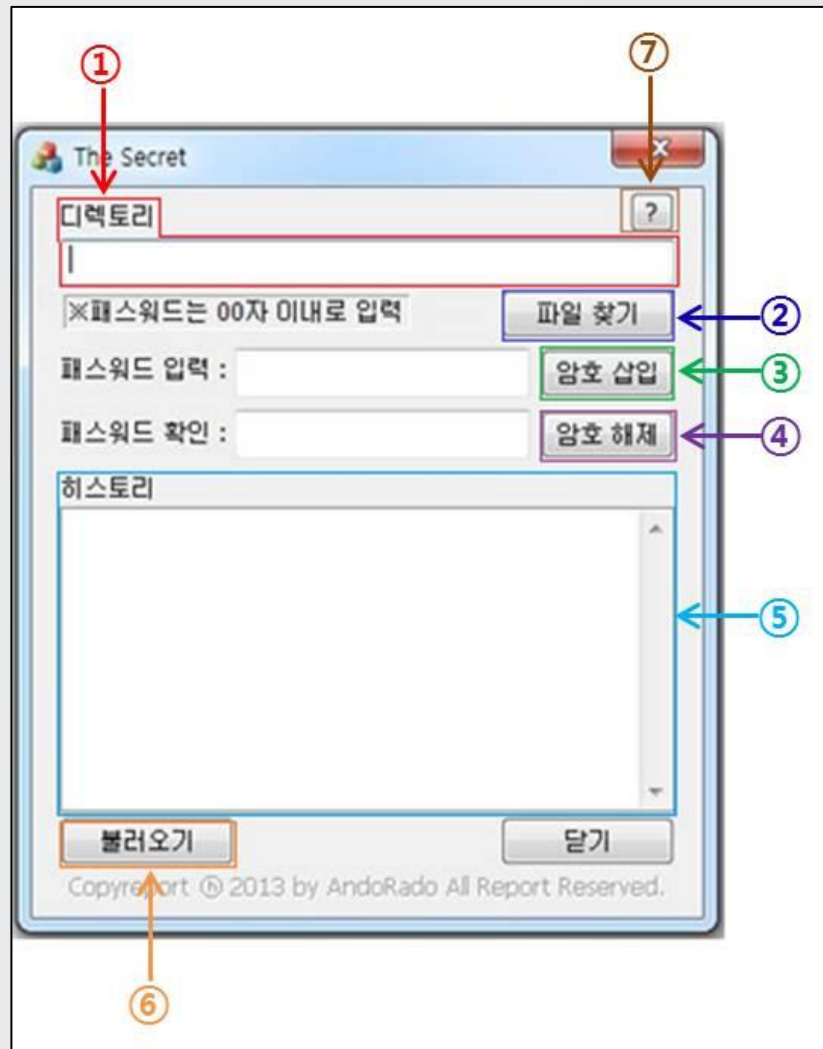


3. 요구사항 명세서(2)

- 비 기능적 요구사항

번 호	내 용
NF001	암호는 영문, 숫자 조합으로 최소 4자, 최대 16자로 제한한다.
NF002	파일의 경로는 255자 이상 입력 받을 수 없다.
NF003	디렉터리를 입력 받을 수 없다.
NF004	History는 최근 기록 5개만 보여준다.

4. UI와 설명



① **경로 입력란** : 사용자에게 직접 경로를 입력받거나 파일 찾기 버튼을 통해 선택받은 파일의 경로를 보여줍니다.

② **파일 찾기** : 윈도우 파일 탐색 창을 엽니다.

③ **암호 삽입** : 입력받은 암호를 파일에 삽입하고 포맷을 깨트리는 작업을 진행합니다.

④ **암호 해제** : 입력받은 파일이 암호가 걸려있는 파일인 경우 암호제거를 누르면 암호가 일치하는 경우 파일을 복구하고 그렇지 않다면 사용자에게 이를 통보합니다.

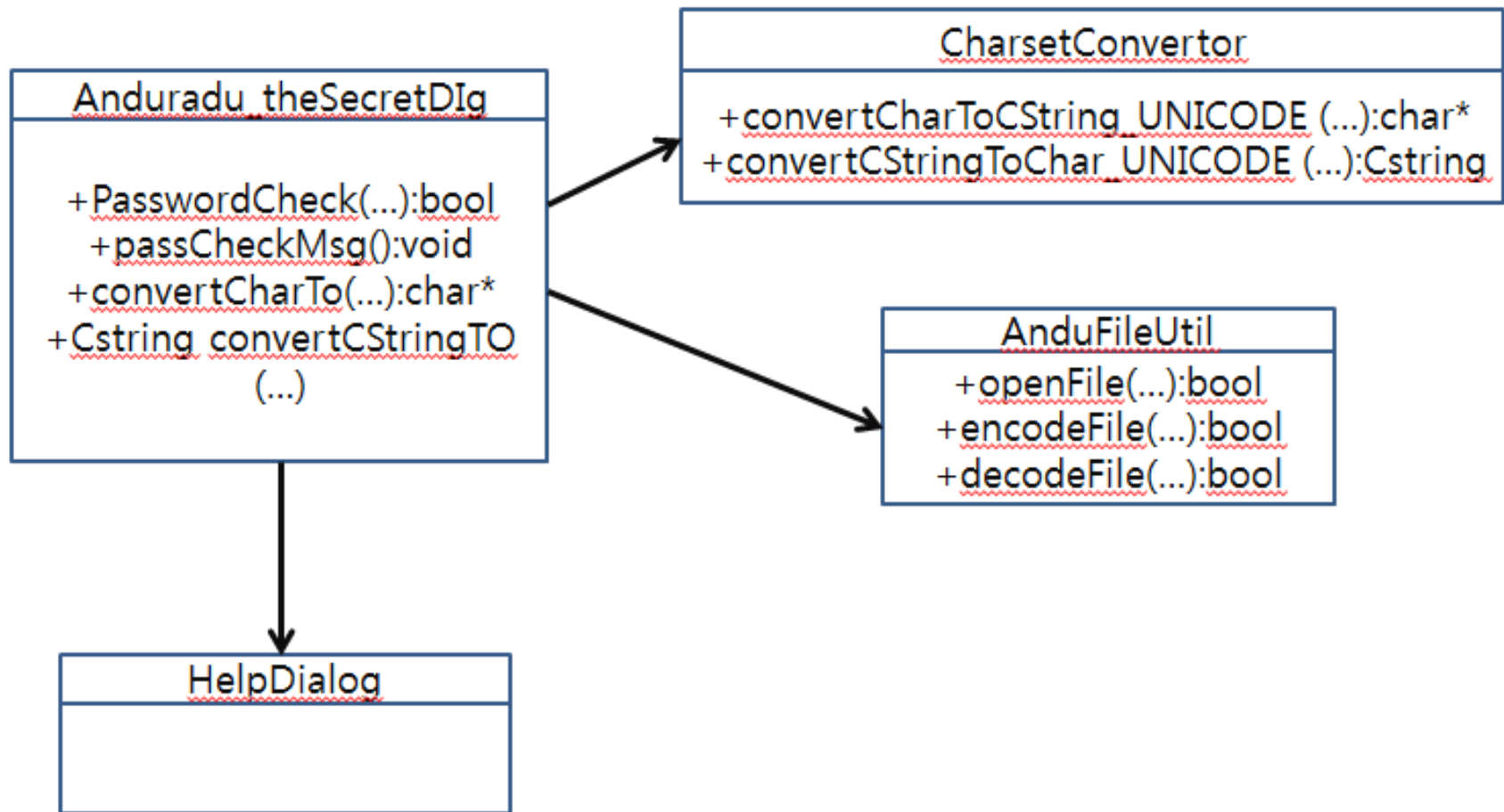
⑤ **History** : 지금까지 사용자가 암호화를 하여 성공한 파일의 경로를 기록합니다. 나중에 사용자가 암호화된 파일을 찾기 쉽게 하도록 하기 위한 편의기능입니다.

⑥ **불러오기** : History에 저장되어 있는 파일 경로를 불러옵니다.

⑦ **?(도움말)** : 프로그램 사용법을 사용자에게 보여줍니다.

THE SECRET

5. 클래스 설명





6. 테스트 케이스

번 호	테스트 내용	테스트 결과
F001	파일경로 값이 제대로 들어오는 지 확인	확 인
F001	디렉토리 경로 값에 대해 에러처리가 되었는지 확인	확 인
F002	지정된 형식에 맞지 않는 비밀번호에 대해 에러처리가 되었는지 확인	확 인
F003	이미지, 문서, 영상 등에 대해 제대로 암호화가 되는지 확인	확 인
F004	암호화 된 파일에 대해 복호화가 제대로 수행 되었는지 확인	확 인
F007	도움말 제대로 나오는지 확인	확 인

THE SECRET

Thank you!!

ANDURADU