

# 화면 설계서

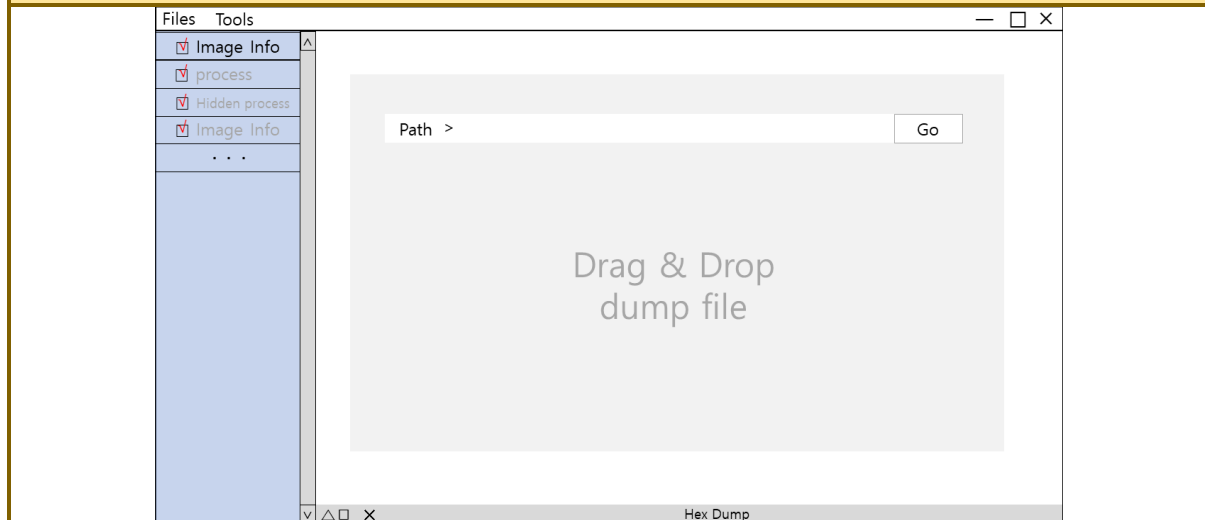
직박구리 GUI 설계서

작성자: 한동훈

수정 날짜: 2019.09.23

화면명	Dump 파일 경로 입력 화면		
ID	SIR-001	관련 TABLE	SIR-002
업무기능	파일 경로 입력		
단위시스템	경로 입력 Box		

#### A. 화면



#### B. 처리 개요

사용자가 분석할 덤프 파일의 위치를 입력 받는 화면을 구성한다. 사용자에게 입력 받는 정보는 PATH이다. 편리성을 위해 "Drag & Drop" 방식을 병행한다. 사용자가 경로 입력 후 Go 버튼을 누르면 PATH에 대한 정보를 통해 정확한 파일 형식인지 검증한다.

#### C. 화면 입/출력 정보 일람

번호	I/O	이벤트	포인트	기능(링크 포함)
1	I	입력	PATH	
2	I	입력	"Go"	입력된 PATH로 파일 접근

#### D. 업무 흐름

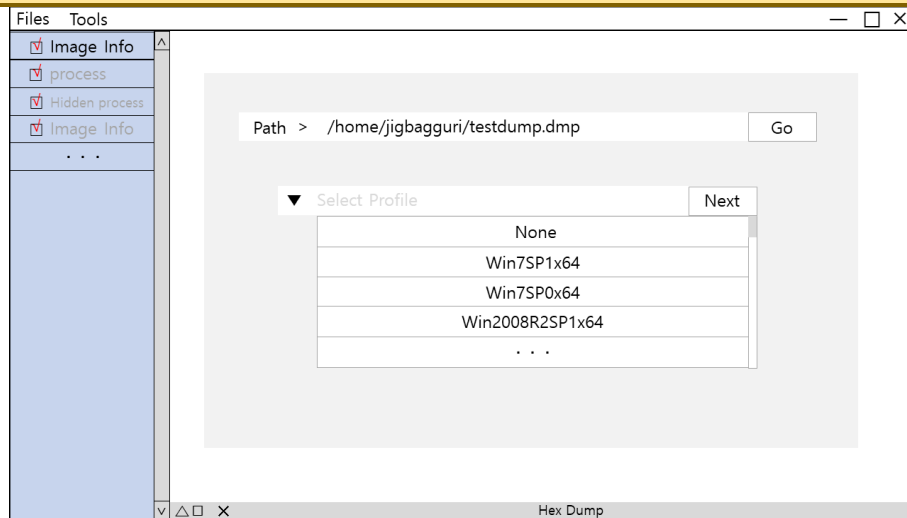
1. 사용자는 PATH 입력창에 사용한 DUMP 파일의 경로를 입력한다.
2. PATH를 입력 후 NEXT 버튼을 누르면 PATH 정보를 이용하여 파일의 접근을 시도한다.
3. 사용자는 PATH 입력창에 사용한 DUMP 파일의 경로를 입력한다.
4. PATH를 입력 후 NEXT 버튼을 누르면 PATH 정보를 이용하여 파일의 접근을 시도한다

#### E. 요구사항

1. PATH의 표현 방식을 하나로 바꾼다.(ex. ₩ or / )
2. PATH를 통해 파일에 접근한다.
3. "Drag & Drop" 형식으로도 파일의 경로를 입력 받는다.
4. 접근한 파일의 형식을 확인한다

화면명	프로파일 선택		
ID	SIR-002	관련 TABLE	SIR-001
업무기능	프로파일 선택		SIR-003
단위시스템	프로파일 Drop Down		SIR-004

#### A. 화면



#### B. 처리 개요

사용자로부터 프로파일을 선택할 수 있게 한다. 만약 사용자가 분석하고자 하는 파일이 어떤 프로파일을 사용하는지 모르면 "None"을 선택한다. 그리고 사용자가 어떤 프로파일로 분석을 해야하는지 안다면 프로그램이 가지고 있는 프로파일 중 하나를 지정할 수 있다. 선택을 마쳤다면 "Next" 버튼을 통해 다음 단계로 넘어간다.

#### C. 화면 입/출력 정보 일람

번호	I/O	이벤트	포인트	기능(링크 포함)
1	O	출력	Path	사용자로부터 입력받은 파일 주소 출력
2	I	입력	Profile	특정 프로파일 지정
3	I	입력	"Next"	선택된 프로파일로 분석

#### D. 업무 흐름

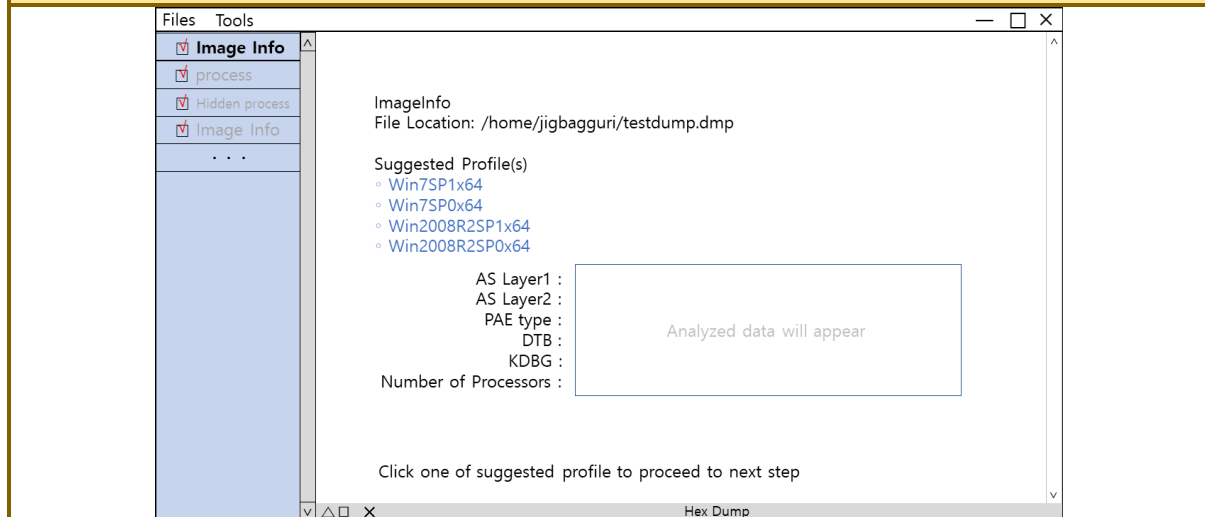
1. 사용자로부터 프로파일을 선택 받는다.
2. 선택 후 "Next" 버튼을 누르면 해당 프로파일을 불러온다.
3. None을 선택한 경우, 적합한 프로파일을 찾는 작업을 요청한다. .

#### E. 요구사항

1. 프로그램이 가지고 있는 프로파일 리스트 인식 및 Drop Down에 출력
2. "Go" 버튼 클릭 비활성화
3. Next 클릭 시, 다음 화면으로 전환 요청

화면명	Image Info 출력과 수집할 아티팩트 선택 및 프로파일 선택		
ID	SIR-003	관련 TABLE	SIR-002
업무기능	수집할 정보, 아티팩트 선택		SIR-004
단위시스템	아티팩트 체크박스, 프로파일 버튼		SIR-005

#### A. 화면



#### B. 처리 개요

Volatility Framework의 Image Info기능을 통해 얻은 정보를 화면에 출력해준다. 그리고 SIR-002에서 특정한 프로파일은 선택한 경우는 "Suggested Profile"에는 사용자가 지정한 프로파일 이름만 출력된다.

지정한 프로파일을 통해 추가적으로 수집하고 싶은 정보들은 왼쪽 파란 bar에 있는 아티팩트 항목들의 체크박스를 선택한다. 파란 글씨로 된 프로파일을 클릭하면 선택된 아티팩트들을 조사하는 요청을 한다.

#### C. 화면 입/출력 정보 일람

번호	I/O	이벤트	포인트	기능(링크 포함)
1	O	출력	메인 창	Image Info를 통해 얻은 정보 출력
2	I	입력	아티팩트 체크박스	조사하고자 하는 아티팩트 체크
3	I	입력	Profile 클릭	해당 프로파일로를 통해 지정한 아티팩트 조사

#### D. 업무 흐름

1. Image Info에 대한 결과를 출력한다. .
2. 조사하고자 하는 아티팩트들은 체크박스에서 클릭한다.
3. 파란 글씨로 된 프로파일을 클릭함으로써, 조사할 기준이 되는 프로파일을 선택한다.

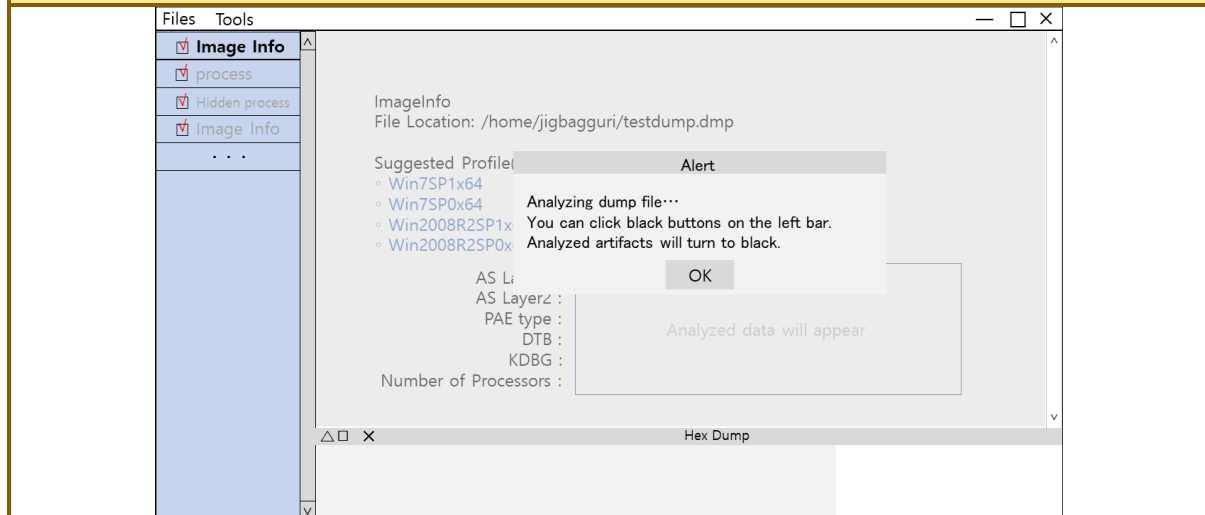
#### E. 요구사항

1. 아티팩트 체크박스에 체크 선택, 해제 가능하도록 구현
2. Profile 클릭 시, 다음 화면으로 넘어 가도록 구현

화면명	에러 화면			
ID	SIR-004	관련 TABLE	SIR-002	
업무기능	에러 출력		SIR-003	
단위시스템	에러 출력		SIR-001	
A. 화면				
<div><div>FilesTools</div><div><div>Image Info</div><div>process</div><div>Hidden process</div><div>Image Info</div><div>...</div></div><div><div>ImageInfo</div><div>File Location: /home/jigbaguri/testdump.dmp</div><div>Error</div><div>File does not match with selected profile.</div><div>OK</div></div><div>Hex Dump</div></div>				
B. 처리 개요				
<p>사용자가 선택한 프로파일이 부적합한 프로파일인 경우, 에러 메시지를 띄운다.</p> <p>“OK”버튼을 누르면 초기 화면으로 돌아간다.</p>				
C. 화면 입/출력 정보 일람				
번호	I/O	이벤트	포인트	기능(링크 포함)
1	O	출력	메인 창	에러 메시지 출력
2	I	입력	OK	초기 화면으로 돌아가기
D. 업무 흐름				
<div>1. 프로파일이 해당 덤프 파일 조사에 부적합함을 알리는 에러 메시지를 출력한다.</div> <div>2. “OK”버튼 클릭 시, 초기 화면으로 돌아가는 요청을 한다. .</div>				
E. 요구사항				
<div>1. “OK” 버튼 클릭 시, 초기 화면으로 돌아가도록 요청</div>				

화면명	분석 대기 화면		
ID	SIR-005	관련 TABLE	SIR-003
업무기능	조사 결과 대기 화면		
단위시스템	조사 결과 대기		

#### A. 화면



#### B. 처리 개요

체크를 한 아티팩트에 대한 조사가 이루어 지고 있다는 것을 Alert창을 통해 띄운다. 왼쪽 bar에서 회색 글씨로 되어있는 항목은 프로그램이 아직 조사 중인 아티팩트이며, 검정색을 바꾼 아티팩트는 클릭이 가능해진다. 클릭 가능한 아티팩트 클릭 시, 아티팩트 조사 결과를 출력해주는 창으로 전환 요청을 한다.

#### C. 화면 입/출력 정보 일람

번호	I/O	이벤트	포인트	기능(링크 포함)
1	O	출력	Alert	조사 중임을 알리는 Alert box 출력
2	I	입력	OK	확인 버튼. Alert box을 꺼줌.
3	I	화면 전환	아티팩트 박스	클릭 시, 해당 아티팩트에 대한 조사 화면으로 전환 요청

#### D. 업무 흐름

1. OK 클릭
2. 검정색으로 변한 아티팩트 박스 클릭.

#### E. 요구사항

1. OK 클릭 시, Alert 창 내리기
2. 조사가 완료된 아티팩트 박스는 검정색 글씨로 전환 및 클릭 가능하게 전환
3. 아티팩트 박스 클릭 시 해당 아티팩트의 조사 결과를 출력하는 화면으로 전환 요청

우려되는 부분 SIR-003 에서 복수 개의 업무를 처리한다.

SIR-002, SIR-003 에서 중복되는 작업을 한다고 간주될 수 있다.

관련 테이블 중 앞과 뒤는 어떻게 표기할지.

공간이 너무 작으면 줄을 바꾸거나 글씨 크기를 줄였는데 어떻게 할지