|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **스마트락** | | | |
| **문서제목** | 유즈케이스 정의서 | **팀명** | 스마트락 |
| **문서번호** | UC001 | **작성일자** | 2017-04-28 |
| **프로젝트단계** | 분석 | **작성자** | 김예은 |

1. **유즈케이스명**  
   프로그램을 설치하다
2. **개요**  
   사용자가 프로그램을 설치하다.
3. **관계**  
   ▶ Initiator: 사용자회원  
   ▶ Pre-Condition:   
   ▶ Post-Condition:
4. **Event Flows**
   1. **Main Flows**
      1. 사용자는 시스템에게 프로그램 설치를 요청한다.
      2. 시스템은 사용자에게 인증서(N-1) 유무의 여부를 확인한다. (A-1, A-2)
      3. 시스템은 해당 프로그램의 설치를 정상 구동한다.
      4. Use Case를 종료한다.
   2. **Alternative Flows**
5. 사용자의 인증서(N-1)가 시스템에 존재하는 경우   
   1. 시스템은 사용자의 인증서(N-1)가 시스템에 존재함을 알린다.  
   2. Main Flows 3으로
6. 사용자의 인증서(N-1)가 시스템에 존재하지 않는 경우   
   1. 시스템은 사용자에게 사용자의 인증서(N-1)가 시스템에 존재하지 않음을 알린다.  
   2. 시스템은 사용자에게 회원가입을 요청한다. (A-3, A-4)

3. Main Flows 3으로

1. 회원가입에 성공한 경우

1. 시스템은 사용자에게 회원가입에 성공하였음을 알린다.

2. 시스템은 사용자의 요청키(N-2) 제작을 위한 요청키 파일(N-3)을 실행한다.

3. 시스템은 사용자의 요청키(N-2)를 제작한다. (A-5, A-6)

4. Alternative Flow 2-3으로

1. 회원가입에 실패한 경우

1. 시스템은 사용자에게 회원가입에 실패하였음을 알린다.

2. Alternative Flow 2-2로

1. 요청키 제작에 성공한 경우

1. 시스템은 제작된 요청키(N-2) 파일 서버에 전송하여 인증서(N-1) 발급을 요청한다. (A-7, A-8)

2. Alternative Flow 3-4로

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **스마트락** | | | |
| **문서제목** | 유즈케이스 정의서 | **팀명** | 스마트락 |
| **문서번호** | UC001 | **작성일자** | 2017-04-28 |
| **프로젝트단계** | 분석 | **작성자** | 김예은 |

1. 요청키 제작에 실패한 경우

1. 시스템은 요청키(N-2) 제작에 실패하였음을 알린다.

2. Main Flow 4로

1. 요청키(N-2) 파일의 서버 전송에 성공한 경우

1. 시스템은 서버에서 발급된 인증서를 시스템에 저장한다.

2. Main Flow 3으로

1. 요청키(N-2) 파일의 서버 전송에 실패한 경우

1. 시스템은 서버 전송에 실패하였음을 알린다.

2. Main Flow 4로

1. **Note**
2. 인증서 : 요청키(N-2) 이용하여 생성
3. 요청키 : 사용자 정보(N-4)와 단말기 정보(N-5)를 합성하여 만든 키
4. 요청키 파일 : WizardKey.exe (makeKey.dll, ControlLic.dll, CheckLic.dll)

N-4. 사용자 정보 :

N-5. 단말기 정보 :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **스마트락** | | | |
| **문서제목** | 유즈케이스 정의서 | **팀명** | 스마트락 |
| **문서번호** | UC002 | **작성일자** | 2017-04-28 |
| **프로젝트단계** | 분석 | **작성자** | 김예은 |

1. **유즈케이스명**  
   인증서를 등록하다
2. **개요**  
   사용자가 인증서를 등록하다.
3. **관계**  
   ▶ Initiator: 관리자 회원  
   ▶ Pre-Condition:   
   ▶ Post-Condition:
4. **Event Flows**
   1. **Main Flows**
      1. 시스템은 인증서(N-1) 등록을 위한 요청키(N-2)를 수신한다. (A-1)
      2. 시스템은 인증서(N-1)를 제작한다.
      3. 시스템은 제작된 인증서(N-1)를 서버에 저장한다.
      4. 시스템은 사용자에게 인증서(N-1) 등록에 성공하였음을 알린다.
      5. Use Case를 종료한다.
   2. **Alternative Flows**
5. 인증서(N-1) 등록을 사용자가 하는 경우

1. 시스템은 사용자에게 인증서(N-1) 발급 허용을 요청한다. (A-2)  
2. Main Flows의 2번으로 이동

1. 사용자가 인증서(N-1) 발급을 허용한 경우

1. Alternative Flow 1-2로 .

1. 사용자가 인증서(N-1) 발급을 허용하지 않은 경우   
   1. Main Flow 5로
2. **Note**
3. 인증서 : 요청키(N-2) 이용하여 생성
4. 요청키 : 사용자 정보(N-3)와 단말기 정보(N-4)를 합성하여 만든 키
5. 사용자 정보 :
6. 단말기 정보 :