**Nurse For U**



**2.0**

유스케이스 명세서

[Usecase Specification]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **프로젝트명** | 널포유(Nurse For U) 2.0 | **팀 명** | 코드널 |
| **PM** | 이정훈 | **작성완료일** | 2022. 04. 11. |
| **CM** | 권익현 | **QA** | 김미래 |
| **CM** | 이준용 | **QA** | 김현지 |

**목차**

|  |  |
| --- | --- |
| 0. 문서 정보 | Pg |
|  |  |
| 1. 개요 및 목적 |  |
| 1.1 문서 개요 |  |
| 1.2 목적 |  |
| 1.3 범위 |  |
| 1.4 정의 및 약어 |  |
|  |  |
| **2. 로그인 기능 명세서** | 25 |
| 2.1 로그인 기능 유스케이스 다이어그램(UCD) | 45 |
| 2.2 로그인 기능 액터 목록  2.3 로그인 기능 유스케이스 기술서 |  |
|  |  |
| **3. 회원가입 기능 명세서** | 73 |
| 3.1 회원가입 기능 유스케이스 다이어그램(UCD) | 82 |
| 3.2 회원가입 기능 액터 목록  3.3 회원가입 기능 유스케이스 기술서 | 96 |
|  |  |
| **4. 인수인계 기능 명세서** | 108 |
| 4.1 인수인계 기능 유스케이스 다이어그램(UCD) | 120 |
| 4.2 인수인계 기능 액터 목록  4.3 인수인계 기능 유스케이스 기술서 |  |
|  |  |
| **5. EMR 확인 기능 명세서** | 129 |
| 5.1 EMR 확인 기능 유스케이스 다이어그램(UCD) | 139 |
| 5.2 EMR 확인 기능 액터 목록  5.3 EMR 확인 기능 유스케이스 기술서 |  |
|  |  |
| 6. 스케줄러 기능 명세서 |  |
| 6.1 스케줄러 기능 유스케이스 다이어그램(UCD) |  |
| 6.2 스케줄러 기능 액터 목록  6.3 스케줄러 기능 유스케이스 기술서 |  |
|  |  |
| 7. 투약관리 기능 명세서 |  |
| 7.1 투약관리 기능 유스케이스 다이어그램(UCD) |  |
| 7.2 투약관리 기능 액터 목록  7.3 투약관리 기능 유스케이스 기술서 |  |
|  |  |
| 8. 통합 시스템 명세서 |  |
| 8.1 통합 시스템 서브시스템 목록 |  |
| 8.2 통합 시스템 유스케이스 다이어그램(UCD) |  |
| 8.3 통합 시스템 유스케이스 목록 |  |
| 8.4 통합 시스템 액터 목록  8.5 통합 시스템 유스케이스 기술서 |  |
|  |  |
| 9. 레퍼런스 |  |

|  |
| --- |
| **관리본개정이력표** |

0. 문서정보

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **직함**  **(Position)** | **PM** | **CM / ENG2** | **QA / ENG1** | **QA / ENG2** | **CM / ENG1** |
| **이름**  **(Name)** | 이정훈 | 권익현 | 김미래 | 김현지 | 이준용 |
| **서명**  **(Signature)** |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **문서정보** | |
| **파일명** | [PM]유스케이스 명세서 |
| **문서명** | 유스케이스 명세서 |
| **문서버전** | 0.3.1 |
| **초기 작성자** | [PM]이정훈 |
| **상태** | 진행 |
| **마지막 수정일** | 2022. 04. 11. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **개정내역** | | | | |
| 개정번호 | Version | 변경내용 | 변경책임자  [부서] | 변경일자 |
| 1 | 0.1.0 | 목차 구성 | [PM]이정훈 | 2022. 04. 08. |
| 2 | 0.1.1 | 머릿글 수정, 목차 수정 | [PM]이정훈 | 2022. 04. 08. |
| 3 | 0.2.0 | 개요 및 목적 작성 | [PM]이정훈 | 2022. 04. 09. |
| 4 | 0.3.0 | 로그인, 회원가입 기능 명세서 작성 | [PM]이정훈 | 2022. 04. 09. |
| 5 | 0.3.1 | 오타 수정, | [CM]권익현 | 2022. 04. 11. |

1. 개요 및 목적

1.1 문서 개요

본 문서는 NFU(Nurse For U)2.0 프로젝트에서 생성되는 어플리케이션의 기능들에 대한 유스케이스에 대해 명세되어 있다. 각 기능에 따라 서브시스템 목록, 유스케이스 다이어그램(UCD), 유스케이스 목록, 액터 목록, 유스케이스 기술서에 대한 내용을 기재하였다.

1.2 목적

어플리케이션에서 사용되는 기능들에 대한 유스케이스들을 명세함으로서 이해관계자들이 사용자들의 요구사항을 이해할 수 있게 한다.

1.3 범위

프로젝트 ‘널포유(Nurse For U) 2.0’

1.4 정의 및 약어

2. 로그인 기능 명세서

2.1 로그인 기능 유스케이스 다이어그램(UCD)

|  |  |
| --- | --- |
| UCD 명 | Login\_UCD\_01 |
|  | |

2.2 로그인 기능 액터 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 액터 명 | 액터 유형 | 액터 설명 |
| 사용자 | 주요 | 기능을 사용하는 사용자, 간호사와 관리자가 포함된다. |
| 서버 | 보조 | 실제ID,PWD 확인 절차가 진행되는 시스템 |

2.3 로그인 기능 유스케이스 기술서

|  |  |
| --- | --- |
| 유스케이스 명 | Login\_UC\_01 |
| 1. 주요 액터  - 사용자(간호사, 관리자), 서버  2. 이해관계자와 관심사항  - 이해관계자는 사전에 등록된 사용자만 시스템을 사용하기를 원한다.  - 이해관계자는 다음과 같은 정보를 입력할 수 있는 화면을 원한다.  1) 시스템을 접근하려는 사용자의 ID  2) 시스템을 접근하려는 사용자의 PWD  - 사전에 접근이 허가된 사용자들에 대해 쉽고 빠르게 승인할 수 있는 편리성을 원한다.  - 기존에 회원가입을 완료하여 접근이 허가된 사용자에게만 로그인 승인 결과를 반환한다.  3. 전제 조건  - 어플리케이션이 구동될 수 있는 사양의 디바이스를 사용하고 있어야한다.  - ID와 PWD의 정보가 담겨있는 서버가 정상적으로 작동하고 있어야한다.  4. 종료 조건  - 사용자가 올바른 ID와 PWD를 입력하여 서버에서 로그인 승인 결과를 반환한 경우 종료한다.  - 사용자가 어플리케이션을 종료 또는 강제종료한 경우 종료한다.  5. 기본시나리오  1) ID를 입력한다.  2) PWD를 입력한다.  3) ‘로그인’ 버튼을 누른다.  가) 로그인 정보가 올바른 경우 메인페이지로 이동한다.  나) 로그인 정보가 올바르지 않은 경우 로그인 실패 메세지를 띄운다.  6. 구현 시 고려사항  - 사용자가 충분히 ID와PWD를 입력할 수 있도록 TextBox 크기를 설정해야한다.  - PWD 입력란의 경우, 유출방지를 위한 텍스트대치 기능을 사용해야한다.  - ID/PWD를 서버에 송신할 때, 가능하면 암호화가 되어야한다.  - ‘로그인’ 버튼을 누른 시점으로부터 10초 이내에 로그인이 완료되어야한다.  - 응답 결과가 없다면 오류 메세지를 보내 오류원인을 제공해야한다. | |

3. 회원가입 기능 명세서

3.1 회원가입 기능 유스케이스 다이어그램(UCD)

|  |  |
| --- | --- |
| UCD 명 | RegisterUser\_UCD\_01 |
|  | |

3.2 회원가입 기능 액터 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 액터 명 | 액터 유형 | 액터 설명 |
| 사용자 | 주요 | 기능을 사용하는 사용자, 간호사와 관리자가 포함된다. |
| 서버 | 보조 | 로그인에 필요한 정보들이 저장되고, 저장되어 있는 저장소 |

3.3 회원가입 기능 유스케이스 기술서

|  |  |
| --- | --- |
| 유스케이스 명 | RegisterUser\_UC\_01 |
| 1. 주요 액터  - 사용자(간호사, 관리자), 서버  2. 이해관계자와 관심사항  - 이해관계자는 1인 당 하나의 계정만을 생성하게 하고 싶어한다.  - 이해관계자는 다음과 같은 정보를 입력할 수 있는 화면을 원한다.  1) 회원가입하여는 사용자의 이름  2) 회원가입하려는 사용자가 사용하고 싶은 ID  3) 회원가입하려는 사용자가 사용하고 싶은 PWD  4) 회원가입하려는 사용자의 면허번호  - 이해관계자는 면허번호를 통해 사용자가 간호사인지 판단하고 싶어한다.  - 회원가입에 필요한 정보들이 올바른 경우에만 회원가입을 승인해야한다.  - ID와 면허번호 같은 경우 사전에 서버에 저장되어 있는 데이터와 중복되는 것은 없는 지 확인해야한다.  3. 전제 조건  - 어플리케이션이 구동될 수 있는 사양의 디바이스를 사용하고 있어야한다.  - ID와 PWD의 정보가 담겨있는 서버가 정상적으로 작동하고 있어야한다.  4. 종료 조건  - 사용자가 회원가입에 필요한 정보들을 올바르게 입력하여 서버에서 회원가입 승인 결과를  반환한 경우 종료한다.  - 사용자가 어플리케이션을 종료 또는 강제종료한 경우 종료한다.  5. 기본시나리오  1) 사용자 이름을 입력한다.  2) 사용자가 사용하고 싶은 ID를 입력한다.  3) ‘ID 중복 확인’ 버튼을 누른다.  가) 사용자가 입력한 ID가 중복되지 않는 경우 ID사용을 승인한다.  나) 사용자가 입력한 ID가 중복되는 경우 ID 사용을 거부한다.  4) 사용자가 사용하고 싶은 PWD를 입력한다.  5) 사용자의 간호사 면허번호를 입력한다.  6) ‘면허번호 중복 확인’ 버튼을 누른다.  가) 사용자가 입력한 면허번호가 중복되지 않는 경우 회원가입이 가능하다는 메세지를 전달한다.  나) 사용자가 입력한 ID가 중복되는 경우 회원가입이 불가능하다는 메세지를 전달한다.  7) ‘회원가입’ 버튼을 누른다.  6. 구현 시 고려사항  - 사용자가 입력한 ID가 사전에 등록된 ID라면 사용할 수 없게 구현해야한다.  - 사용자가 입력한 PWD가 의도한대로 입력되지 않았을 경우가 발생할 수 있으므로 PWD 확인란을 구현하여야한다.  - 사용자가 입력한 면허번호가 사전에 등록된 면허번호일 경우 회원가입을 거부해야한다.  - 사용자가 ID 및 면허번호 중복을 진행하지 않았다면 회원가입을 거부해야한다.  - 사용자가 충분히 ID와PWD를 입력할 수 있도록 TextBox 크기를 설정해야한다.  - PWD 입력란의 경우, 유출방지를 위한 텍스트대치 기능을 사용해야한다.  - ID/PWD를 서버에 송신할 때, 가능하면 암호화가 되어야한다.  - ‘회원가입’ 버튼을 누른 시점으로부터 10초 이내에 회원가입이 완료되어야한다.  - 응답 결과가 없다면 오류 메세지를 보내 오류원인을 제공해야한다. | |

4. 인수인계 기능 명세서

4.1 인수인계 기능 유스케이스 다이어그램(UCD)

|  |  |
| --- | --- |
| UCD 명 |  |
|  | |

4.2 인수인계 기능 액터 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 액터 명 | 액터 유형 | 액터 설명 |
|  |  |  |

4.3 인수인계 기능 유스케이스 기술서

|  |  |
| --- | --- |
| 유스케이스 명 |  |
| 1. 주요 액터  2. 이해관계자와 관심사항  3. 전제 조건  4. 종료 조건  5. 기본시나리오  6. 구현 시 고려사항 | |

5. EMR 기능 명세서

5.1 EMR 기능 유스케이스 다이어그램(UCD)

|  |  |
| --- | --- |
| UCD 명 |  |
|  | |

5.2 EMR 기능 액터 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 액터 명 | 액터 유형 | 액터 설명 |
|  |  |  |

5.3 EMR 기능 유스케이스 기술서

|  |  |
| --- | --- |
| 유스케이스 명 |  |
| 1. 주요 액터  2. 이해관계자와 관심사항  3. 전제 조건  4. 종료 조건  5. 기본시나리오  6. 구현 시 고려사항 | |

6. 스케줄러 기능 명세서

6.1 스케줄러 기능 유스케이스 다이어그램(UCD)

|  |  |
| --- | --- |
| UCD 명 |  |
|  | |

6.2 스케줄러 기능 액터 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 액터 명 | 액터 유형 | 액터 설명 |
|  |  |  |

6.3 스케줄러 기능 유스케이스 기술서

|  |  |
| --- | --- |
| 유스케이스 명 |  |
| 1. 주요 액터  2. 이해관계자와 관심사항  3. 전제 조건  4. 종료 조건  5. 기본시나리오  6. 구현 시 고려사항 | |

7. 투약관리 기능 명세서

7.1 투약관리 기능 유스케이스 다이어그램(UCD)

|  |  |
| --- | --- |
| UCD 명 |  |
|  | |

7.2 투약관리 기능 액터 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 액터 명 | 액터 유형 | 액터 설명 |
|  |  |  |

7.3 투약관리 기능 유스케이스 기술서

|  |  |
| --- | --- |
| 유스케이스 명 |  |
| 1. 주요 액터  2. 이해관계자와 관심사항  3. 전제 조건  4. 종료 조건  5. 기본시나리오  6. 구현 시 고려사항 | |

8. 통합시스템 명세서

8.1 통합시스템 서브시스템 목록

|  |  |
| --- | --- |
| 서브 시스템 명 | 서브시스템 설명 |
|  |  |

8.2 통합시스템 유스케이스 다이어그램(UCD)

|  |  |
| --- | --- |
| UCD 명 |  |
| 관련 서브시스템 명 |  |
|  | |

8.3 통합시스템 유스케이스 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 유스케이스 명 | 유스케이스 설명 | 관련 액터 | 관련 UCD |
|  |  |  |  |

8.4 통합시스템 액터 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 액터 명 | 액터 유형 | 액터 설명 |
|  |  |  |

8.5 통합시스템 유스케이스 기술서

|  |  |
| --- | --- |
| 유스케이스 명 |  |
| 1. 주요 액터  2. 이해관계자와 관심사항  3. 전제 조건  4. 종료 조건  5. 기본시나리오  6. 구현 시 고려사항 | |

9. 레퍼런스