**기능설계서**

메이하오란

내용 목차

[1. 개요 4](#_Toc74076124)

[2. 관련 표준 및 문서 4](#_Toc74076125)

[3. 용어 및 약어 4](#_Toc74076126)

[3.1 용어 4](#_Toc74076127)

[3.2 약어 5](#_Toc74076128)

[4. 기능설계 6](#_Toc74076129)

[4.1 처방전 인터페이스 프로그램 6](#_Toc74076130)

1. 개요

[개발 프로젝트 사업 수행의 목적/범위를 정의한다.]

이 프로그램의 사용자 대상은 처벙전 내는 의사입니다. 이 프로그램은 의사가 환자에게 처벙전을 낼 때에 사용하는 프로그램입니다. 이 프로그램을 개발하는 목적은 의사가 내는 처방전들의 정보를 환자ID,처방전ID에 의하여 개별적으로 file형식으로 저장하는 기능을 수행한다는 것입니다.

1. 관련 표준 및 문서

계약관련 문서 : 요구사항정의서, 화면정의서

인터뷰 자료 : 없음

회의록 : 없음

1. 용어 및 약어

용어

**처방전**

처방전은 의사가 환자의 질병을 낫게 하기 위해서 필요한 의약품에 대해 기록한 문서를 말한다. 기록해야하는 내용은 환자의 정보, 처방의료인의 정보, 처방전에 대한 정보와 처방의약품들에 대한 설명과 같 것입니다.

**환자의 정보**

환자의 정보는 환자 ID, 환자 이름, 환자 성별, 환자의 나이와 환자의 진단 검사의 결과입니다.

**처방의료인의 정보**

의사의 정보는 병원 직원 ID, 의사 이름, 의사의 소속 분약입니다.

**처방전에 대한 정보**

처방전의 정보는 처방전의 생성날짜, 처벙전 ID입니다

**처방의약품에 대한 정보**

처방의약품에 대한 정보는약품의 명칭,약품의 량, 약품의 사용설명입니다.

**약품의 사용설명**

약품의 사용설명은 1회 투약량, 1일 투여횟수, 총 투약일수, 용법입니다.

약어

해당사항 없음

1. 기능설계

처방전 인터페이스 프로그램

### 문서 설명

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **기능ID** | **기능명** | **설명** |
| 처방전-010100 | 새 처방전 만들기 | * 새 처방전을 만들 수 있는 기능이 되어야 합니다. * 동시에 처방전-010105의 기능이 시행하는 것이 되어야 합니다. |
| 처방전-010101 | 처방전 정보입력 | * 처방의약품에 대한 정보 등 처방전내역이 필요한 내용을 입력할 수 있는 것은 되어야 합니다. |
| 처방전-010102 | 처방전의 약품정보 관리 | * 처방의료인이 입력된 처방의약품의 대한 정보를 처방의약품 list에 list item로 증가하는 것이 되어야 합니다. |
| * 처방의료인은 처방의약품 list중에 있는 자기가 선택된 하나 row대한 수정기능이 되어야 합니다. |
| * 처방의료인은 처방의약품 list중에 있는 자기가 선택된 하나 row 삭제기능이 되어야 합니다. |
| 처방전-010103 | 처방전의 저장 file 생성 | * 처방의료인이 처방전 내역을 file 형식으로 저장하는 기능은 되어야 합니다. |
| 처방전-010104 | 처방전의 내역에 대한 display | * 입력된 처방전의 내역list를 디스플레이 하는 것이 되어야 한다. |
| 처방전-010105 | 처방전의 ID 생성 | * 처방전ID를 표준적으로 생성하는 것이 되어야 합니다. |
| 처방전-010106 | 처방전을 처리하고 있는지 없는지 판단 기능 | * 처방의료인가 처리하고 있는지 없는지 판단하는 기능이 되어야 합니다. |
| 모의-010200 | 환자를 부르는 기능을 모의하는 기능 | * 이미 환자들의 정보를 정장된File에서 random으로 하나의 환자의 정보를 읽는 방법으로 병원 환자 시스템에 등록된 환자들의 정보중의 처방전 받는 환자의 정보를 load하는 기능을 모의하는 기능이 되어야 한다 |
| 모의-010201 | 처방의료인 정보 저장된 시스템을 모의하는 기능 | * 처방의료인의 정보를 정장된XML File를 구성하여 처방의료인 정보 저장된 시스템을 모의하는 기능이 되어야 한다. |
| 모의-010202 | 처방의료인 로그인 모의기능 | * 처방의료인은 처방전 시스템에 로그인하는 기능이 되어야 한다 * 동시에 모의-010203기능을 수행하는 것이 되어야 한다. * 로그인 성공하는 경우에는 처방전 인터페이스UI에게 처방의료인의 정보를 전송하는 기능이 되어야 한다. |
| 모의-010203 | 처방의료인 로그인 check모의 기능 | * 처방의료인은 처방전 시스템에 로그인할 때 입력한 정보를 check하는 기능이 되어야 합니다. * 입력하는 ID과 password를 처방의료인들의 ID과 password를 저장된 XML file에 저장된 것을 비교하는 기능이 되어야 합니다. |
| 모의-010204 | 처방의 약품 정보 시스템 모의 기능 | * 이미 약품정보를 정장된File를 읽는 방법으로 병원 약품 시스템에 등록된 약품들의 정보 시스템에 대한 모의기능이 되어야 한다 |
| DATA-010300 | 약품 ID의 format | * 약품 ID의 Format는 M100YYMMDDHHMMSS(YYMMDDHHMMSS는 약품은 시스템에 등록된 시간입니다) |
| DATA-010301 | 약품의 1회 투약 량의 format | * 약품의 1회 투약 량의 Format,소수점 아래 두째 자리까지의 소수와 약품의 단위를 합치는 Format입니다. (i.e. 1.00ml) |
| DATA-010302 | 처방전의 ID의 format | * 처방전의 ID의 Format는 P100YYMMDDHHMMSS(YYMMDDHHMMSS는 약품은 시스템에 등록된 시간입니다) |
| DATA-010303 | 의사의 직원ID의 format | * 의사의 직원ID의 Format는 D100YYMMDDHHMMSS(YYMMDDHHMMSS는 의사는 병원 직원 시스템에 등록된 시간입니다) |
| UI-010300 | 로그인 화면 | * 화면 정의서에 정의된 로그인화면을 구성하는 것이 되어야 합니다. |
| UI-010301 | 처방전 화면 | * 화면 정의서에 정의된 처방전화면을 구성하는 것이 되어야 합니다 |
| UI-010302 | 처방전의 약품List control | * 처방전의 약품에 대한 내역을 개별적으로 구분하여 display하는 것이 되어야 합니다. * 수정/삭제 button를 각 row의 option column에 놓은 것이 되어야 합니다. * 약품에 대한 수정/삭제/증가를 처리한 후에 list에 대한 update기능이 되어야 합니다. * List 각 row의 약품정보 저장하는 control는 comboBox(약품 명칭) 와 textbox(약품 명칭을 제외하는 약품정보)입니다. |
| UI-010303 | 약품 명칭 comboBox의 load 기능 | * 약품정보 모의 시스템에서 약품들의 명칭들을 load하는 기능이 되어야 한다. |
| UI-010304 | 약품 명칭 comboBox와 약품 ID textBox의 통신기능 | * 처방의료인은 약품명치를 선택한 후에 약품 ID textBox에게 그 약품의 ID를 전송하는 기능이 되어야 한다 |
| UI-010305 | 처방의 약품정보 증가 button event구성 | * 증가 button를 click하면 처방의 약품정보list에 새 row를 증가하여 입력된 약품정보를 넣는 방식으로 처방전-010102의 증가기능을 수행하는 event구성해야한다. * 동시에 정의된 UI-010308를 수행해야 합니다. |
| UI-010306 | 처방의 약품정보 수정 button event구성 | * 어떤 row에 대해서 수정하고 있지 않은 경우에는 처방전 list중 어떤 row에 있는 수정 button 를 click 하면 그 row 에 있는 control들이 enable상태이 되는 event를 구성해야 한다. * 어떤 row에 대해서 수정하고 있는 경우에는 그 row에 있는 수정 button를 click하면 그 row에 있는 control들이 disenable 상태이 되고 동시에 정의된 처방전-010102의 수정기능과 UI-010309를 수행하는 event를 구성해야 합니다 |
| UI-010307 | 처방의 약품정보 삭제 button event구성 | * 처방전 list중 어떤 row에 있는 삭제 button 를 click 하면 그 row를 삭제하는 방식으로 정의된 처방전-010102의 삭제기능을 수행하는 event를 구성해야 한다. |
| UI-010308 | 처방의 약품정보 list에 대한 중복 체크기능(증가 경우) | * 약품정보 증가할 경우에는 처방의료인가 증가 원하는 약품과 이미 처방전 list중에 존재한 약품들이 비교하여 결과를 bool값을 return하는 중복 체크기능이 되어야 한다. |
| UI-010309 | 처방의 약품정보 list에 대한 중복 체크기능(수정 경우) | * 약품 명칭을 수정할 경우에는 처방의료인가 원한 약품과 이미 처방전 list의 선택하지 않은 row들에 존재한 약품들이 비교하여 결과를 bool값을 return하는 중복 체크기능이 되어야 한다. |
| UI-010310 | 처방전 화면의 exit button의 event 구성 | * Exit button click하면 처리하고 있는 처방전이 없는 경우나 exit 확인하는 경우에 처방전 화면이 없애고 로그인 화면이 나오는 event를 구성해야 한다. |
| UI-010311 | 처방전 처리하고 있는지에 대한 판단 기능 | * 처방전 약품정보 list의 item수과 약품정보 입력block에 있는 textbox중에 문자가 있는지 없는지에 의존하여 처방전-010106의 기능을 수행하고 결과를 bool값을 return하는 기능을 구성되어야 한다 |

### Activity diagram

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **기능ID** | 기능명 | Activity diagram |
| 처방전-010100 | 새 처방전 만들기 | C:\Users\VMS\Downloads\Creation.png |
| 처방전-010101 | 처방전 정보입력 | C:\Users\meiha\Downloads\entryInfo.png |
| 처방전-010102 | 처방전의 약품정보 관리 | 1. C:\Users\VMS\Desktop\C# project\metarial\srs\11\InsertInfo (1).png증가      1. 수정   C:\Users\VMS\Downloads\UpdateInfo (1).png   1. C:\Users\VMS\Downloads\DelInfo .png삭제 |
| 처방전-010103 | 처방전의 저장 file 생성 | C:\Users\VMS\Desktop\C# project\metarial\srs\11\SaveInfo.png |
| 처방전-010104 | 처방전의 내역에 대한 display | 없음 |
| 처방전-010105 | 처방전의 ID 생성 | 없음 |
| 모의-010200 | 환자를 부르는 기능을 모의하는 기능 | C:\Users\VMS\Downloads\patientSimulation.png |
| 모믜-010201 | 처방의료인 정보 저장된 시스템을 모의하는 기능 | 없음 |
| 모믜-010203 | 처방의료인 로그인 check모의 기능 | C:\Users\VMS\Downloads\의사로그인모의.png |
| 모의-010204 | 처방의 약품 정보 시스템 모의 기능 | 없음 |
| DATA-010300 | 약품 ID의 format | 없음 |
| DATA-010301 | 약품의 1회 투약량의 format | 없음 |
| DATA-010302 | 처방전의 ID의 format | 없음 |
| UI-010300 | 로그인 화면 | 없음 |
| UI-010301 | 처방전 화면 | 없음 |
| UI-010302 | 처방전의 약품List control | 없음 |
| UI-010303 | 약품 명칭 comboBox의 load 기능 | C:\Users\VMS\Downloads\comboBoxLoading (2).png |
| UI-010304 | 약품 명칭 comboBox와 약품 ID textBox의 통신기능 | C:\Users\VMS\Downloads\comboBoxAndTextBox.png |
| UI-010305 | 처방의 약품정보 증가 button event구성 | 처방전-010102 증가 부분의 Activity diagram입니다 |
| UI-010306 | 처방의 약품정보 수정 button event구성 | 처방전-010102 수정 부분의 Activity diagram입니다 |
| UI-010307 | 처방의 약품정보 삭제 button event구성 | 처방전-010102 증가 부분의 Activity diagram입니다 |
| UI-010308 | 처방의 약품정보 list에 대한 중복 체크기능(증가 경우) | C:\Users\VMS\Downloads\isSame.png |
| UI-010309 | 처방의 약품정보 list에 대한 중복 체크기능(수정 경우) | C:\Users\VMS\Downloads\isSame(약품수정).png |
| UI-010310 | 처방전 화면의 exit button의 event 구성 | C:\Users\VMS\Downloads\exit.png |
| UI-010311 | 처방전 처리하고 있는지에 대한 판단 기능 | C:\Users\VMS\Downloads\isDoing.png |
|  | | |