처방전 인터페이스 프로그램[WPF]

**기능설계서**

KNU 컴퓨터학부 & JVM SW개발팀

메이하오란

내용 목차

[1. 개요 3](#_Toc503115158)

[1.1 목표 3](#_Toc503115159)

[1.2 Background 3](#_Toc503115160)

[1.2.1 Project Name 3](#_Toc503115161)

[1.2.2 Organization 3](#_Toc503115162)

[2. 관련 표준 및 문서 3](#_Toc503115163)

[3. 용어 및 약어 3](#_Toc503115164)

[3.1 용어 3](#_Toc503115165)

[3.2 약어 4](#_Toc503115166)

[4. Assumptions and Constraints 4](#_Toc503115167)

[4.1 DeadLine: 4](#_Toc503115168)

[4.2 Database 4](#_Toc503115169)

[4.3 Data Format Constraints: 4](#_Toc503115170)

[4.3.1 Prescription ID Format: RX100yyMMddHHmmss. 4](#_Toc503115171)

[4.3.2 Drug ID Format: M100yyMMddHHmmss 4](#_Toc503115172)

[4.3.3 Doctor ID Format: D100yyMMddHHmmss 4](#_Toc503115173)

[4.3.4 Patient ID Format: P100yyMMddHHmmss 4](#_Toc503115174)

[4.3.5 Prescription File Name Format: Patient ID\_Prescription ID. 4](#_Toc503115175)

[4.3.6 약품의 1회 투약량의 Format 4](#_Toc503115176)

[5. 기능설계 5](#_Toc503115177)

[5.1 처방전 인터페이스 프로그램 5](#_Toc503115178)

[5.1.1 Activity diagram 5](#_Toc503115179)

[5.1.2 문서 설명 5](#_Toc503115180)

[5.1.3 Sequence diagram 6](#_Toc503115181)

1. 개요

## 목표

[개발 프로젝트 사업 수행의 목적/범위를 정의한다.]

이 처방전 인터페이스 프로그램(PIP using WPF)는 처방의료인이 전자 처방전을 말들 수 있는 서비스를 제공하는 프로그램입니다.

## Background

### Project Name

처방전 인터페이스 프로그램 [WPF]/ Prescription Interface Program using WPF

### Organization

Project Manager : Michael

Software Developer : Haoran Mei

User : Prescribing doctor

PC System Environment: Windows 7

Network Center: None

Development Tools: Microsoft Visual Studio 2013, Github

Development Language: C#

Framework: .net 4.5, WPF

1. 관련 표준 및 문서

계약관련 문서 : 기능설명서, 화면정의서, 테스트결과서

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.

**WPF**

WPF는 윈도우 기반 으용프로그램에서 사용자 인터페이스를 표시하기 위한 목적으로 마이크로소프트에서 만든 그래픽 서브시스템입니다.

**환자의 정보**

환자의 정보는 환자 주민등록번호, 환자 이름, 환자 성별, 환자의나이와 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, 용법, 사용하는 시간입니다.

약어

PIP: prescription interface program

WPF: Windows Presentation Foundation.

XAML: Extensible Application Markup Language.

# Assumptions and Constraints

## DeadLine:

January/11th/2018

## Database

Microsoft SQL Server

## Data Format Constraints:

### Prescription ID Format: RX100yyMMddHHmmss.

i.e. RX100171231120010.

### Drug ID Format: M100yyMMddHHmmss

i.e. M100171231120010.

### Doctor ID Format: D100yyMMddHHmmss

i.e. D100171231120010.

### Patient ID Format: P100yyMMddHHmmss

i.e. P100171231120010.

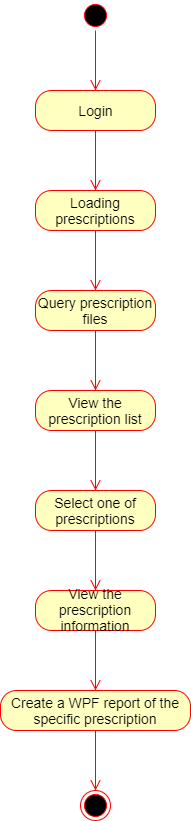
### Prescription File Name Format: Patient ID\_Prescription ID.

i.e. P100171231120010\_RX100171231120010.

1. 기능설계

처방전 인터페이스 프로그램

### Activity diagram



### 문서 설명

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **기능ID** | **기능명** | **설명** |
| PIP-010100 | 사용자 로그인 | 사용자는 정확한 ID과 Password를 사용하여 로그인 체크를 통과 하면 로그인 될 수 있습니다. |
| PIP-010101 | 사용자 로그인 체크 | PIP는 사용자가 ID과 Password를 DB에 저장된 사용자 등록 정보와 비교하여 비교한 결과에 의하여 잘못 입력 된지를 체크 할 수 있습니다. |
| PIP-010102 | 처방전 파일 list를 display합 | PIP는 local disk에 저장된 처방전 파일들을 list에 넣고 display 할 수 있어야 합니다. |
| PIP-010103 | 처방전 정보 load | PIP는 어떤 처방전 파일에 저장된 내용을 읽을 수 있어야 합니다. |
| PIP-010104 | 처방전 파일에 저장된 정보를 display | PIP는 어떤 처방전 파일에 저장된 내용을 화면 장의서와 같이 display할 수 있어야 합니다. |
| PIP-010105 | 처방전을 선택 | 사용자는 처방전 list중에 있는 자기가 원하는 처방전을 선택할 수 있어야 합니다. |
| PIP-010106 | DB 저장 | 사용자는 자기가 원하는 처방전 정보를 DB에 저장할 수 있어야 합니다. |
| PIP-010107 | WPF report 생성 | 사용자는 처방전을 WPF report의 형식으로 생성할 수 있어야 합니다. |

### Sequence diagram

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **기능ID** | **기능명** | diagram |
| PIP-010100 | 사용자 로그인 | C:\Users\meiha\Downloads\Login Sequence Diagram.png |
| PIP-010101 | 사용자 로그인 체크 | C:\Users\meiha\Downloads\LoginCheck Sequence Diagram.png |
| PIP-010102 | 처방전 파일 list를 display합 | C:\Users\meiha\Downloads\Query file list Sequence Diagram.png |
| PIP-010103 | 처방전 정보 load | C:\Users\meiha\Downloads\LoadPrescriptionInformtion Sequence Diagram (1).png |
| PIP-010104 | 처방전 파일에 저장된 정보를 display | C:\Users\meiha\Downloads\LoadPrescriptionInformtion Sequence Diagram.png |
| PIP-010105 | 처방전을 선택 | C:\Users\meiha\Downloads\Select Sequence Diagram.png |
| PIP-010106 | DB 저장 | C:\Users\meiha\Downloads\Save in DB Sequence Diagram.png |
| PIP-010107 | WPF report 생성 | C:\Users\meiha\Downloads\Create WPF report Sequence Diagram.png |