Описание программы
Сервис интеграции с ФРЛЛО

Листов 12

Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 4

1.1. Обозначение и наименование программы 4
1.2. Программное обеспечение, необходимое для функционирования программы 4
1.3. Языки программирования, на которых написана программа 4

2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ 6

3. ОПИСАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ 7

3.1. Структура программы с описанием функций составных частей и связи между ними 7
3.2. Функции, выполняемые Системой 7
3.3. Связи программы с другими программами 7

4. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА 9

5. ВЫЗОВ И ЗАГРУЗКА 10

5.1. Способ вызова программы с соответствующего носителя данных 10
5.2. Входные точки в программу 10

6. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ 11

6.1. Перечень и описание входных данных 11
6.2. Перечень и описание выходных данных 12

Определения, обозначения и сокращения

Сокращение	Описание
ЕСКЛП	Единый справочник-каталог лекарственных препаратов
КТРУ	Каталог товаров, работ и услуг
ПО	Программное обеспечение
СМНН	Стандартизированное международное непатентованное наименование
СУБД	Система управления базой данных
ФРЛЛО	Федеральный регистр граждан, имеющих право на обеспечение лекарственными препаратами, медицинскими изделиями и специализированными продуктами лечебного питания за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета и бюджетов субъектов Российской Федерации

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Обозначение и наименование программы

Полное наименование: Сервис интеграции с ФРЛЛО

Сокращенное наименование: ФРЛЛО, Система.

1.2. Программное обеспечение, необходимое для функционирования программы

Для функционирования сервиса интеграции с ФРЛЛО необходимо следующее программное обеспечение:

- PostgreSQL 16
- Операционная система Linux (Astra, РЕД ОС) docker 28.3.2
- docker compose
- .NET 10
- Криптопровайдер КриптоПро CSP
- Веб-браузер (Google Chrome, Mozilla Firefox)

Для функционирования Системы необходимо следующее техническое обеспечение:

- Для сервера приложений:
  - Дисковое пространство - 100 Гб.
  - CPU 8 ядер 2.2 Гц.
  - Объем ОЗУ 32 Гб.
- Для сервера СУБД:
  - Дисковое пространство – 200 Гб.
  - CPU 8 ядер 2.2 Гц.
  - Объем ОЗУ 16 Гб.

1.3. Языки программирования, на которых написана программа

Сервисы системы основаны на протоколах REST. Для реализации сервисов использованы технологии .Net Core Web API. Используемый стек технологий позволяет осуществить развертывание сервисов на операционных системах семейств Linux. В качестве языка программирования при реализации сервисов использован язык C#.

Для реализации интерфейса взаимодействия пользователя использованы фреймворки Angular, компоненты Angular Material, язык TypeScript.

Для авторизации в Системе используется сервис авторизации Keycloak.

Для автоматизации развертывания и управления приложениями использовано программное обеспечение Docker, которое позволяет осуществлять запуск сервисов в отдельных контейнерах в виртуальной среде на уровне операционной системы сервера.

Система разработана на основе ПО с открытым исходным кодом.

2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Система выполняет следующую функциональную задачу - автоматизация взаимодействия с Федеральным регистром граждан, имеющих право на обеспечение лекарственными препаратами, медицинскими изделиями и специализированными продуктами лечебного питания за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета и бюджетов субъектов Российской Федерации (ФРЛЛО).

3. ОПИСАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ

3.1. Структура программы с описанием функций составных частей и связи между ними

ПО «Сервис интеграции с ФРЛЛО» предоставляет возможность сбора и передачи сведений в Федеральный регистр граждан, имеющих право на обеспечение лекарственными препаратами, медицинскими изделиями и специализированными продуктами лечебного питания за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета и бюджетов Российской Федерации.

3.2. Функции, выполняемые Системой

Система предназначения для сбора и отправки сведений в ФРЛЛО. Обеспечивает выполнение следующих функций:

- сбор и передача сведений в ФРЛЛО о льготах граждан;
- сбор и передача сведений в ФРЛЛО о назначенной медицинской продукции гражданам льготных категорий;
- сбор и передача сведений в ФРЛЛО об отпуске медицинской продукции гражданам льготных категорий;
- сбор и передача сведений в ФРЛЛО о плановой персонифицированной потребности граждан льготных категорий;
- сбор и передача сведений в ФРЛЛО о заявках на поставку медицинской продукции;
- сбор и передача сведений в ФРЛЛО о консолидированных заявках на поставку медицинской продукции;
- сбор и передача сведений в ФРЛЛО об остатках медицинской продукции;
- сбор и передача сведений в ФРЛЛО о прогнозируемых потребностях граждан льготных категорий в медицинской продукции;
- сбор и передача сведений в ФРЛЛО об электронных сертификатах;
- просмотр статусов отправки сведений в ФРЛЛО.

3.3. Связи программы с другими программами

В процессе функционирования Системы производится обмен информацией с внешними и смежными системами на основе открытых форматов данных, для этого

используется протокол http. Для передачи данных должны использоваться закрытые сети передачи данных.

4. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Пользовательский интерфейс ПО «Сервис интеграции с ФРЛЛО» эксплуатируется на персональном компьютере (ПК) типа IBM PC/AT. Для работы в диалоговом режиме используется экран дисплея, клавиатура и манипулятор типа «мышь». Для поддержки графического режима необходим адаптер EGA (VGA).

5. ВЫЗОВ И ЗАГРУЗКА

5.1. Способ вызова программы с соответствующего носителя данных

Для запуска пользовательского интерфейса Системы следует в браузере ввести ее адрес и нажать Enter.

5.2. Входные точки в программу

Способ авторизации, имя и пароль пользователя определяют доступные для него функции при работе с «Сервис интеграции с ФРЛЛО».

После запуска Системы откроется окно авторизации, в котором необходимо ввести логин пользователя и пароль, нажать кнопку «Войти».

Если пользователь не может что-нибудь сделать из того, что будет описано в последующих главах, или обнаружит отсутствие каких-либо пунктов или подпунктов в меню Программы, то это, возможно, означает, что эти операции ему недоступны в соответствии с назначенными ему правами.

6. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

6.1. Перечень и описание входных данных

Входными данными являются:

- Льготные рецепты пациента.
- Отпущенные льготные рецепты пациента.
- Льготы пациентов.
- Плановая персонифицированная потребность.
- Заявки на поставку.
- Консолидированные заказы на поставку.
- Остатки медицинской продукции,
- Прогнозируемая потребность.
- Электронные сертификаты.
- Справочники, используемые в Системе:
    - Справочник «ФРЛЛО. Информационные системы (подсистемы».
    - Справочник «Пол пациента».
    - Справочник «Страны мира».
    - Справочник «ФРЛЛО. Виды личных документов граждан».
    - Справочник «Субъекты Российской Федерации».
    - Справочник «Тип адреса пациента».
    - Справочник «Льготные категории граждан».
    - Справочник «Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (10-й пересмотр)».
    - Справочник «Реестр медицинских и фармацевтических организаций Российской Федерации».
    - Справочник «Должности медицинских и фармацевтических работников».
    - Справочник «Узлы СМНН. ЕСКЛП».
    - Справочник «ФРЛЛО. Справочник медицинских изделий согласно каталогу товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
    - Справочник «ФРЛЛО. Справочник специализированного питания».
    - Справочник «Приоритет исполнения рецепта».
    - Справочник «Срок действия рецепта».
    - Справочник «Лекарственные препараты. Товарные позиции. ЕСКЛП с кодами КТРУ».
    - Справочник «Отсроченное обслуживание».
    - Справочник «Причины отказа отпуска».
    - Справочник «ФРЛЛО. Заявочные кампании».
    - Справочник «Источники оплаты льгот».

6.2. Перечень и описание выходных данных

Выходными данными ПО «Сервис интеграции с ФРЛЛО» являются:

- Сведения о льготах граждан.
- Сведения о назначенной медицинской продукции гражданам льготных категорий.
- Сведения об отпуске медицинской продукции гражданам льготных категорий.
- Сведения о плановой персонифицированной потребности граждан льготных категорий.
- Сведения о заявках на поставку медицинской продукции.
- Сведения о консолидированных заявках на поставку медицинской продукции.
- Сведений об остатках медицинской продукции.
- Сведения о прогнозируемых потребностях граждан льготных категорий в медицинской продукции.
- Сведения об электронных сертификатах.