



**ЧЕСТНАЯ
МЕДИЦИНА**

Описание функциональных характеристик

FamedServer v.2.0

Правообладатель: ООО «Честная Медицина»
ИНН 7701361262//ОГРН 1137746488934

Адрес: 119311, г. Москва, Ломоносовский пр-т,
д.25к5, пом.24

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ	4
1 Общие сведения	5
1.1 Наименование	5
1.2 Основные сведения	5
1.3 Назначение	6
1.3.1 Функциональное назначение	6
1.3.2 Эксплуатационное назначение	6
1.4 Особенности применения	6
2 Перечень реализуемых функций	7
3 Описание характеристик	8
3.1 Общие характеристики	8
3.1.1 Состав и структура	8
3.1.2 Программное обеспечение, необходимое для функционирования	8
3.1.3 Технические средства, необходимые для функционирования	8
3.1.4 Соответствие стандартам	9
3.1.5 Средства разработки	9
3.2 Функциональные характеристики	9
3.2.1 Режим функционирования	9
3.2.2 Пользователи и роли	10
3.2.3 Количественные характеристики	10
3.2.4 Управление	10
3.2.5 Сетевое взаимодействие	10
3.2.6 Сбор и хранение данных	10
3.3 Прочие характеристики качества программного обеспечения	11
3.3.1 Надежность	11
3.3.2 Расширяемость	11
3.3.3 Защищенность	11
3.3.4 Эргономичность	11
3.3.5 Сопровождаемость	11
3.3.6 Переносимость (мобильность)	12

АННОТАЦИЯ

Документ содержит сведения о функциональных характеристиках программного обеспечения FamedServer v.2.0.

Документ разработан с учетом основных положений нормативного документа ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126–93 «Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению».

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В документе использованы следующие термины и определения:

Термин	Определение
Парсинг	Автоматизированный сбор и систематизация данных
Приложение	Прикладная программа для персональной электронно-вычислительной машины
Логирование	Процесс записи информации о событиях, происходящих в рамках какого-либо процесса в программе

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

В документе использованы следующие сокращения:

Сокращение	Определение
ОПО	Общее программное обеспечение
ОС	Операционная система
ПЭВМ	Персональная электронно-вычислительная машина
СУБД	Система управления базами данных

1 Общие сведения

1.1 Наименование

Полное наименование: FamedServer v.2.0.

В рамках настоящего документа употребляется также обозначение «ПО».

1.2 Основные сведения

Программное обеспечение FamedServer v.2.0 – это российское программное обеспечение, организация-разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «Честная Медицина» (ООО «Честная Медицина»).

Сайт организации-разработчика: <https://secondopinions.ru/famedserver>.

Организация-правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «Честная Медицина» (ООО «Честная Медицина»).

Сведения о программном обеспечении не составляют государственную тайну. ПО не содержит и не обрабатывает сведения, составляющие государственную тайну.

ПО FamedServer v.2.0 не имеет принудительного обновления и управления из-за рубежа.

Использованные при разработке ПО компоненты применены на основании открытой лицензии. Выплаты по лицензионным и иным договорам, предусматривающим использование таких компонентов – отсутствуют.

ПО FamedServer v.2.0 относится к следующим классам по Классификатору программ для электронных вычислительных машин и баз данных в соответствии с приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 22.09.2020 № 486:

- основной класс: 11.01 «Инструменты извлечения и трансформации данных (ETL)»;
- дополнительные классы:
 - 09.01 «Средства управления бизнес-процессами (BPM)»;
 - 09.03 «Средства управления лабораторными потоками работ и документов (LIMS)».

1.3 Назначение

1.3.1 Функциональное назначение

ПО предназначено для предоставления услуг отправки DICOM-файлов и получения заключений по ним после дистанционной расшифровки специалистом.

1.3.2 Эксплуатационное назначение

ПО предназначено для эксплуатации сотрудниками медицинских организаций, учебных заведений и организаций, взаимодействующих с медицинскими организациями и их клиентами, на персональных электронно-вычислительных машинах (ПЭВМ) под управлением операционных систем (ОС) семейств Windows.

1.4 Особенности применения

Установка ПО на оборудование эксплуатирующей организации выполняется сотрудниками организации-разработчика.

Перечень реализуемых функций

2 Перечень реализуемых функций

ПО обеспечивает выполнение следующих основных функций:

- автоматическая загрузка DICOM-файлов из папок и напрямую с медицинского оборудования:
 - прослушивание определенного порта для получения DICOM-файлов напрямую с медицинского оборудования;
 - парсинг DICOM-файлов, получение из файлов персональных данных, медицинской информации;
- формирование исследования для передачи на удаленный DICOM-сервер;
- корректировка сформированного исследования:
 - редактирование персональных данных;
 - выбор необходимой услуги;
 - изменение анамнеза исследования;
- отправка исследования на удаленный DICOM-сервер:
 - анонимизация персональных данных;
 - архивирование файлов;
 - отправка персональных данных в отдельном запросе;
- получение и просмотр протокола исследования;
- управление текущими настройками программы:
 - добавление/удаление папок для автоматической загрузки исследований из них;
 - управление автоматическим удалением файлов после отправки на удаленный DICOM-сервер;
 - настройка работы с базой данных DICOM-файлов;
 - выбор типа услуг по умолчанию для загружаемых исследований;
 - настройка работы с полученными протоколами;
 - управление анонимизацией тегов в DICOM-файлах.

Описание характеристик

3 Описание характеристик

3.1 Общие характеристики

3.1.1 Состав и структура

ПО представляет из себя приложение, которое функционирует на персональной электронно-вычислительной машине (ПЭВМ) пользователя и реализует функции взаимодействия с пользователем с использованием графического пользовательского интерфейса.

ПО состоит из следующих функциональных блоков:

- блок пользовательского интерфейса;
- блок подготовки и хранения исходных данных исследований;
- блок взаимодействия с удаленным DICOM-сервером;
- блок обработки, хранения и визуализации отчетов по исследованиям;
- блок настроек программы.

3.1.2 Программное обеспечение, необходимое для функционирования

Перечень общего программного обеспечения (ОПО), которое должно быть установлено для работы приложения:

- ОС Windows 10 и выше;
- средство просмотра файлов в формате .pdf.

3.1.3 Технические средства, необходимые для функционирования

ПЭВМ пользователя должна иметь характеристики не хуже:

- центральный процессор (CPU): DualCore Intel Pentium D, 2.6 GHz и выше (или эквивалент);
- объем оперативной памяти (RAM): 2 Гб;

– сетевой интерфейс: Fast Ethernet 100 Мбит/с (или адаптер Wi-Fi) для подключения к удаленному DICOM-серверу.

Приведенные выше требования к техническим средствам являются минимально допустимыми. Применение более производительных технических средств улучшает эксплуатационные свойства ПО.

3.1.4 Соответствие стандартам

Оценка разрабатываемой программной продукции осуществляется с учетом положений ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126–93 «Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению».

Разработка и сопровождение ПО в рамках его жизненного цикла осуществляется с учетом положений ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207–2010 «Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств».

3.1.5 Средства разработки

ПО разработано с использованием языка программирования C# версия 4.4.0.

ПО разработано с применением следующих фреймворков и библиотек:

– интегрированная среда разработки Visual Studio версия 17.4.4, используется для редактирования, отладки и сборки кода, а также для публикации приложения (Microsoft Visual Studio Professional 2022 (64-разрядная версия);

– Avalonia версия 0.8.2 – кроссплатформенная платформа пользовательского интерфейса на основе XAML, основанная на WPF/UWP и распространяемая под лицензией MIT.

3.2 Функциональные характеристики

3.2.1 Режим функционирования

Основной режим функционирования зависит от потребностей пользователя. При необходимости, ПО способно поддерживать круглосуточный непрерывный режим работы, с периодическими отключениями для выполнения технического обслуживания.

3.2.2 Пользователи и роли

Пользователями ПО являются сотрудники медицинских организаций, учебных заведений и организаций, взаимодействующих с медицинскими организациями и их клиентами.

Для пользователей предусмотрена единственная роль «Пользователь».

3.2.3 Количественные характеристики

Количество пользователей, взаимодействующих с удаленным DICOM-сервером, не ограничено и зависит от аппаратных характеристик удаленного DICOM-сервера.

3.2.4 Управление

Управление ПО осуществляется пользователем с использованием графического пользовательского интерфейса.

3.2.5 Сетевое взаимодействие

ПО поддерживает сетевое взаимодействие с использованием следующих стеков протоколов и технологий:

- TCP/IP (в том числе протокол прикладного уровня HTTP) – при взаимодействии с удаленным DICOM-сервером;

- Ethernet/Wi-Fi – на физическом и канальном уровнях модели ISO/OSI для подключения пользовательской ПЭВМ к удаленному DICOM-серверу.

3.2.6 Сбор и хранение данных

ПО осуществляет хранение данных в реляционной базе данных (СУБД SQLite).

Журналы работы ПО сохраняются в файловой системе в виде текстовых файлов.

Пользовательские данные (примененные настройки) хранятся в базе данных в хэшированном виде.

Общие настройки ПО (например, параметры подключения к сети) сохраняются в реляционной базе данных.

3.3 Прочие характеристики качества программного обеспечения

3.3.1 Надежность

ПО способно обеспечить непрерывный режим работы с периодическими остановками, необходимыми для проведения технического обслуживания оборудования.

ПО обеспечивает надежное функционирование путем автоматического восстановления работоспособности после сбоев.

3.3.2 Расширяемость

ПО построено с применением принципов модульности, открытой архитектуры и позволяет расширять перечень реализуемых функций.

3.3.3 Защищенность

ПО разрабатывается с применением ключевых принципов безопасной разработки программного обеспечения.

ПО поддерживает механизмы защиты, предоставляемые операционной системой.

3.3.4 Эргономичность

ПО разработано с использованием принципов обеспечения эргономичности для пользователей и имеет интуитивно понятный графический интерфейс на всех стадиях ввода, обработки и передачи информации, позволяющий пользователю свободно ориентироваться в информационном и функциональном пространстве ПО.

Язык пользовательского интерфейса по умолчанию – русский.

3.3.5 Сопровождаемость

Эксплуатация ПО не требует специальных знаний от пользователей, кроме общих навыков работы с ПЭВМ, а также знаний функциональных возможностей ПО в объеме эксплуатационной документации.

Сопровождение эксплуатации ПО выполняется силами службы технической поддержки организации-разработчика посредством регистрации и обработки обращений пользователей.

Обратиться в службу технической поддержки организации-разработчика можно по электронной почте helpdesk@secondopinions.ru или телефону 8 (800) 3330733.

Режим работы службы технической поддержки организации-разработчика (по московскому времени): ежедневно, круглосуточно.

3.3.6 Переносимость (мобильность)

ПО реализовано с использованием распространенных языков программирования и библиотек, которые позволяют обеспечивать функционирование ПО на различных аппаратных средствах, обладающих достаточной производительностью и необходимыми интерфейсами.