**АННОТАЦИЯ**

Программный компонент «N3.Аналитика: экстрактор данных из СЭМД» – универсальный инструмент для извлечения структурированных медицинских данных из документов в формате HL7 CDA (СЭМД, beta-СЭМД). Инструмент позволяет настраивать правила извлечения необходимых первичных данных и автоматически генерирует код для формирования витрин данных для отчётов по любому виду и редакции СЭМД.

**Актуальность разработки** обусловлена возрастающей потребностью региональных органов управления здравоохранением (ОУЗ) в аналитической отчётности, необходимой для успешной работы по федеральным и отраслевым инцидентам, для принятия эффективных и обоснованных управленческих решений.

Количество видов СЭМД, которые регионы обязаны регистрировать в РЭМД ЕГИСЗ (2023 г. – 76 видов, план на 2024 г. – 83 вида), а также общее число видов и редакций СЭМД (до 250 в 2025 г.) стремительно увеличивается. Суммарный объём СЭМД, зарегистрированных в РЭМД ЕГИСЗ, в 2024 г. превысил 2 млрд документов. В региональных хранилищах медицинских данных ежегодно агрегируются десятки миллионов СЭМД. Учитывая темпы цифровой трансформации отрасли здравоохранения, оперативное создание новых аналитических витрин данных на основе новых видов и редакций СЭМД становится постоянной и трудоёмкой задачей. Для ее решения был разработан программный компонент «N3.Аналитика: экстрактор данных из СЭМД».

**Программный компонент дает возможность** специалистам региональных ОУЗ и МИАЦ самостоятельно, без привлечения ИТ-специалистов, оперативно извлекать данные из первичных документов и формировать витрины данных для отчётности по любому виду СЭМД, в том числе **:**

1. Аналитика качества данных и детализированная аналитика по отраслевому инциденту №7 «Электронные медицинские книжки».
2. Аналитика по свидетельствам о смерти, эпикризам по результатам диспансеризации, протоколам оперативных вмешательств и иным медицинским документам для работы с другими инцидентами (например, по инциденту №9 «Снижение избыточной смертности»).
3. Сквозная аналитика СЭМД, созданных в амбулаторно-поликлинических, консультационных, стационарных медицинских организациях и службах скорой медицинской помощи.
4. Аналитика по сопоставлению данных по всем СЭМД, регистрируемым в РЭМД ЕГИСЗ Минздрава России.

**Преимущества разработки:**

1. Пользователи компонента – аналитики региональных МИАЦ получают универсальный механизм парсинга данных из любых документов в формате HL7 CDA (СЭМД, beta-СЭМД).
2. Экономическая эффективность: экономия времени и трудозатрат сотрудников региональных ОУЗ и МИАЦ. Инструмент предоставляет возможность для самостоятельного формирования витрин данных по любому виду или редакции СЭМД.
3. Простота в использовании. Извлечение из СЭМД необходимых данных настраивается в пользовательском интерфейсе компонента и требует лишь базовых знаний CDA-документов.
4. Обеспечение технологической готовности региона к новым федеральным и отраслевым инцидентам, а также другим проектам, требующим оперативной аналитической отчётности со стороны ОУЗ и МИАЦ.
5. Решение помогает развивать пациентоцентричный подход, поскольку обеспечивает корректную работу с первичными данными (СЭМД).

Приложения к заявке:

1. Описание разработки в формате PDF
2. Отзыв об использовании решения в КОМИАЦ им. Р.М. Зельковича в формате PDF

<https://disk.yandex.ru/d/U2_nWnvz96BPBQ>

**Инструкция**

**по заполнению приложений к заявке на участие в Конкурсе разработок в области информатизации здравоохранения**

**«Лучшее ИТ решение для здравоохранения 2024».**

**Пояснение по порядку заполнения граф в таблице 1 параметров медицинской информационной системы:**

**Порядок заполнения графы «Значение»:**

В графе «Значение» проставляется один из следующих знаков:

-в случае наличия только двух значений параметра проставляется + или -;

- в случае многозначного параметра – одно из значений, указанных в приложении к таблице (см. ниже), либо данные об организации (системе) в общепринятой форме (например название, адрес и т.д. – с большой буквы, без кавычек и пробелов);

- в случае числового – соответствующее точное или усредненное значение, либо числовой диапазон в размерности (за период), указанной в строке «Параметр классификации»

**Комментарии к заполнению отдельных граф столбца «Параметр»:**

**Наименование информационной системы.**

Указывается торговая марка информационной системы, параметры которой вносятся в таблицу (специализированный программный продукт, независимый функциональный модуль или полная комплексная система – по выбору разработчика. Важно строгое соответствие данных, приведенных в таблице программному продукту, указанному в графе «Наименование информационной системы».)

**Масштаб реализованного внедрения.**

Указывается максимальный масштаб реализованного успешного внедрения системы (на базе выполненных контрактов, которые разработчик готов предоставить по требованию комиссии): Федеральный, региональный или муниципальный (количество субъектов) , МО (количество). (наличие соответствующего исполненного контракта)

**Среднее количество внедрений за 2021-2023 гг., в год.**

Указывается среднее количество медицинских организаций, в которых внедрена система (в полном объеме или частично) в среднем за год в диапазоне указанного временного интервала на основе не менее трех публичных контрактов.

**Среднее количество инсталяций (АРМ) за 2021-2023 гг.**

Указывается среднее количество автоматизированных рабочих мест в медицинских организациях, в которых внедрена система (предоставлена возможность пользования ей в полном объеме или частично) в среднем за год в диапазоне указанного временного интервала на основе публичных контрактов.

**Платформа, лицензионное ПО.**

Серверы, СУБД, ОС, языки программирования, на которых написано данное ПО. В данной строке необходимо указать какое лицензионное ПО используется (наименование).

**Сервисное обслуживание в регионах.** Необходимо указать количество регионов, в которых находятся авторизованные сервисные центры, уже занимающиеся обслуживанием системы на основании заключенных контрактов. Под авторизованным сервисным центром понимается сервисная служба, расположенная на территории региона и способная обеспечивать непрерывное поддержание функционирования системы и экстренную поддержку ее работоспособности в установленные в контракте сроки. Данная функция может быть реализована, как самим разработчиком, так и его партнерами.

**Простота в эксплуатации.** Отметить в случае соответствия следующим условиям: обучение пользователей работе с системой в объеме не более 4 часов - при наличии базовых навыков работы на компьютере, и не более 8 часов - при их отсутствии.