Функциональные характеристики программного обеспечения ОКО

1. Управление загрузкой и регистрацией данных утечек

Программное обеспечение выполняет загрузку файлов с данными утечек информации с последующей регистрацией и структурированием загруженных данных.

При создании объекта утечки пользователь указывает:
- компанию, к которой относится утечка (с возможностью выбора ранее созданной компании или создания новой);
- наименование утечки;
- источник происхождения данных.

Загруженные утечки группируются по соответствующим компаниям, что обеспечивает дальнейшую обработку, анализ и поиск данных.

2. Предварительный анализ и подготовка данных

Программное обеспечение выполняет автоматический предварительный анализ структуры загружаемого файла.

Функциональность включает:
- автоматическое определение предполагаемых типов данных в столбцах файла;
- формирование предварительного представления структуры данных;
- проверку корректности значений;
- приведение данных к единому формату;
- очистку значений, не соответствующих определенному типу данных.

Пользователь может вручную скорректировать типы данных, выбрать разделитель столбцов и указать наличие заголовков в исходном файле.

3. Парсинг и структурирование данных утечек

Программное обеспечение выполняет обработку загруженных файлов утечек путем разбора исходных данных и преобразования их в структурированный вид.

В рамках обработки осуществляется:
- выделение групп данных;
- определение взаимосвязей между полями;
- подготовка данных для дальнейшего анализа;
- формирование уникальных групп сравнения между записями внутри одной утечки и между различными утечками.

4. Анализ данных утечек

Программное обеспечение выполняет проведение анализа загруженных данных с целью выявления особенностей состава и взаимосвязей информации.

Результаты анализа представлены в двух основных формах:
- внутренний анализ утечки, включающий статистику заполненности и уникальности значений различных типов данных;
- сравнительный анализ нескольких утечек, позволяющий выявлять совпадения и схожие записи между различными наборами данных.

Дополнительно система позволяет формировать выборки уникальных записей и записей, совпадающих или схожих с данными другой утечки.

5. Поиск данных в массиве утечек

Программное обеспечение предоставляет возможность поиска информации среди обработанных данных утечек.

Функция поиска поддерживает:
- поиск по конкретному значению;
- поиск по выбранному типу данных;
- частичное совпадение значений;
- поиск по ключевым словам среди различных типов данных.

Результаты поиска могут быть представлены в виде краткой сводки найденных записей, полного списка найденных данных и выгрузки результатов поиска в файл.

6. Формирование результатов обработки

Программное обеспечение выполняет подготовку результатов обработки данных для дальнейшего использования.

Функциональность включает:
- просмотр результатов анализа;
- формирование выборок данных;
- экспорт результатов обработки;
- получение структурированных наборов данных для последующего анализа.