**Наименование предприятия:** ООО «Транснефть – Дальний Восток», отдел автоматизированных систем управления технологического процесса.

**Направление обучения участников:** Информационные системы и программирование.

**Название кейса:** Разработка программы по автоматизированному формированию отчетов действий пользователей.

**Описание:**

Необходимо разработать программу, которая позволяет обращаться к базе данных, выгружать сообщения за прошедшие сутки по определенным фильтрам и записывать полученные данные в файл Excel по заданному сетевому пути. Настройки пути, фильтра (ключевых слов), подключения к БД должны храниться в файле настроек.

Данные по действиям пользователей доступны на сервере истории (MS SQL Server). Доступ к серверу осуществляется через драйвер Microsoft ODBC 11 для SQL Server.

Определен текстовый фильтр (ключевые слова), по которому отбираются сообщения о действиях. Сообщения выгружаются за прошедшие сутки от текущей даты.

Выгружаемые сообщения должны записываться в новый (создаваемый) xls файл (MS Excel). Файл должен сохраняться по сетевому пути, указанному в файле настроек.

Файл настроек должен иметь возможность для редактирования стандартными текстовыми редакторами.

Структурная схема работы программы приведена в приложении № 1.

Формат отчета приведен в приложении № 2.

**Контактное лицо для взаимодействия по кейсу:**

Скабёлкин Александр Олегович, [SkabelkinAO@dmn.transneft.ru](mailto:SkabelkinAO@dmn.transneft.ru), 8 (4212) 40 12 13

Приложение № 1 – Структурная схема работы программы



Приложение № 2 – Формат отчета

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата и время** | **Логин** | **Имя компьютера** | **Объект** | **Событие** | **Значение** | **ФИО** |
| *19.10.2020 08:57:17* | *IvanovDN* | *ARMDISP15F: IvanovDN* | *Окно входа в СДКУ* | *Регистрация в СДКУ* | *IvanovDN* | *Иванов Дмитрий Николаевич* |
| *19.10.2020 18:03:19* | *IvanovDN* | *ARMDISP15F: IvanovDN* | *Окно входа в СДКУ* | *Выход из СДКУ* | *IvanovDN* | *Иванов Дмитрий Николаевич* |