**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИЛОЖЕНИЯ**

**TRANSFEREMULATOR**

Приложение TransferEmulator предназначено для работы с базами данных, предоставляя возможность получать данные через API.

**Возможности:**

1 Выполнять GET-запросы к базе данных для получения данных из указанных таблиц.

2 Фильтровать и сортировать результаты по заданным критериям.

3 Подключаться к SQL Server и работать с различными таблицами.

4 Логировать все действия и ошибки для упрощения отладки.

**Требования:**

1 Установленная версия .NET Framework 4.7.2 и выше.

2 Доступ к SQL Server с корректными учетными данными.

3 Открытый порт для API (по умолчанию 4444).

4 Настройка и создание необходимых таблиц в базе данных.

**Параметры командной строки:**

Для запуска приложения используйте следующие параметры:

--api-host: адрес хоста для API (по умолчанию localhost).

--api-port: порт для API (по умолчанию 4444).

--db-host: адрес хоста базы данных.

--db-name: имя базы данных.

--db-username: имя пользователя для базы данных.

--db-password: пароль для базы данных.

Был подготовлен скрипт-файл «start\_api.bat». Вам нужно его только открыть.

**ВАЖНО!!!** Не рекомендуется запускать .exe файл напрямую, т.к. программа принимает входные данные (аргументы). Без указания аргументов, будут использоваться настройки по умолчанию, которые, в большинстве случаев, не будут соответствовать вашей конфигурации, например, для подключения к базе данных SQL Server. Поэтому был предусмотрен предварительный ввод данных в случае их отсутствия!

**Пример запроса к API:**

После запуска приложения, вы можете отправить GET-запрос для получения данных:

**1 Получение всех данных из таблицы**

**Запрос:**

http://localhost:4444/[Таблица]

**Пример:**

http://localhost:4444/Clients

Этот запрос вернет все данные из таблицы Clients.

**Пример JSON запроса:**

{

"code": 200,

"status": "OK",

"message": [

{

"Id": 1,

"Surname": "Иванов",

"Firstname": "Иван",

"Patronymic": "Иванович"

},

{

"Id": 2,

"Surname": "Семенов",

"Firstname": "Семен",

"Patronymic": "Семенович"

},

{

"Id": 3,

"Surname": "Дмитриева",

"Firstname": "Светлана",

"Patronymic": "Андреевна"

},

{

"Id": 4,

"Surname": "Георгиев",

"Firstname": "Василий",

"Patronymic": "Васильевич"

},

{

"Id": 5,

"Surname": "Шилин",

"Firstname": "Сергей",

"Patronymic": "Андреевич"

}

]

}

**2 Получение конкретных атрибутов из таблицы**

**Запрос:**

http://localhost:4444/[Таблица]/[Атрибуты]

**Пример:**

http://localhost:4444/Clients/Surname,Firstname

Этот запрос вернет только атрибуты Surname и Firstname из таблицы Clients.

**Пример JSON запроса:**

{

"code": 200,

"status": "OK",

"message": [

{

"Surname": "Иванов",

"Firstname": "Иван"

},

{

"Surname": "Семенов",

"Firstname": "Семен"

},

{

"Surname": "Дмитриева",

"Firstname": "Светлана"

},

{

"Surname": "Георгиев",

"Firstname": "Василий"

},

{

"Surname": "Шилин",

"Firstname": "Сергей"

}

]

}