1. **Необходимо распарсить банковскую выписку Kaspi банка в JSON**



*Пример входящего запроса:*

{

    "base64\_pdf": “paste base64 from txt.file”

}

*Пример выходящего запроса:*

{

    "success": true,

    "msg": null,

    "msgType": null,

    "data": {

        "financialInstitutionName": "Kaspi",

        "cardNumber": "4777",

        "fromDate": "02.02.2024",

        "toDate": "02.08.2024",

        "details": [

            {

                "amount": 3000,

                "operationDate": "02.02.2024",

                "transactionType": "Пополнение",

                "details": "С Kaspi Депозита"

            },

            {

                "amount": -100000,

                "operationDate": "02.02.2024",

                "transactionType": "Перевод",

                "details": "Салтанат М."

            }

        ],

        "metrics": {

            "from\_date": "2024-02-02T00:00:00",

            "to\_date": "2024-08-02T00:00:00",

            "statement\_language": "rus",

            "name": "Нагима",

            "surname": "Нагима",

            "patronymic": "Нагима",

            "full\_name": "Нагима Нагима Нагима",

            "fin\_institut": "Kaspi",

            "card\_number": "\*1111",

            "number\_account": "KZ83722C000000888333",

            "avg\_sum": 554824 // средняя сумма пополнений за последние 6 мес.

        },

        "statementLanguage": "rus",

        "fullName": "Нагима Нагима Нагима"

    }

}

1. **Записать данные в EXCEL, образец данных и столбцов:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование столбца** | **Тип данных** | **Примечания** |
| **FROM\_DATE** | nvarchar(16) | Дата начала периода, за который предоставляется банковская выписка. Формат строки может зависеть от настроек приложения (например, "YYYY-MM-DD"). |
| **TO\_DATE** | nvarchar(10) | Дата окончания периода выписки. Столбец также в строковом формате, который может включать только дату (например, "YYYY-MM-DD"). |
| **STATEMENT\_LANGUAGE** | nvarchar(3) | Код языка выписки. Например, "ENG" для английского или "RUS" для русского. Используется для указания языка, на котором сформирована выписка. |
| **FULL\_NAME** | nvarchar(100) | Полное имя клиента, которому предоставляется банковская выписка. |
| **FINANSIAL\_INSTITUTION** | nvarchar(5) | Наименование банка |
| **AMOUNT** | float | Сумма денежных средств, участвующих в операциях за указанный период. Это значение может быть суммой всех транзакций за выбранный период. |
| **DETAILS** | nvarchar(256) | Подробная информация о транзакциях. Это может включать описание операций, назначения платежей и другую дополнительную информацию. |
| **OPERATION\_DATE** | nvarchar(256) | Дата и время проведения операции. Хранится в строковом формате для возможного хранения более сложной информации (например, с указанием времени или часовых поясов). |
| **TRANSACTION\_TYPE** | nvarchar(256) | Тип операции. Может указывать, что это за операция: "платеж", "покупка", "снятие средств" и т.д. |
| **INSERT\_DATE** | datetime2(7) | Дата и время вставки записи в таблицу. Используется для отслеживания момента добавления данных. |
| **CARD\_NUMBER** | nvarchar(256) | Номер карты, по которой были проведены транзакции. Хранится в строковом формате, возможно, с маскированием для защиты персональных данных. |
| **ST\_CREATION\_DATE** | nvarchar(256) | Дата создания выписки или документа. Может включать дополнительные метаданные. |
| **ST\_MODIFIED\_DATE** | nvarchar(256) | Дата последнего изменения выписки или документа. Используется для аудита изменений. |
| **ST\_SUBJECT** | nvarchar(256) | Тема или заголовок выписки. Например, это может быть краткое описание содержимого документа. |
| **ST\_AUTHOR** | nvarchar(256) | Имя или идентификатор автора выписки. Может указывать на систему или человека, который сгенерировал документ. |
| **ST\_TITLE** | nvarchar(256) | Название документа или выписки. Например, "Банковская выписка за январь 2024 года". |
| **ST\_PRODUCER** | nvarchar(256) | Имя или код производителя выписки или системы, которая сгенерировала документ. Может быть идентификатором банка или финансовой системы. |