

Нейроконнекторы (фронт + бэк)

Цель

Создание инструмента для формирования скрипта загрузки без необходимости использовать SQL в секции подключения.

Концепт для интерфейса

Выбрать данные

02

Таблицы

Поиск

Budget

Category (NDS)Sum (NDS)NDSfile_nameupdated_dateBudget

Доставка

300000

C НДС

Budgets.xlsx

2024-09-30T12:35:31.435Z

Сеть

50000

C НДС

Budgets.xlsx

2024-09-30T12:35:31.435Z

Банкинг

100000

Без НДС

Budgets.xlsx

2024-09-30T12:35:31.435Z

Автотранс

50000

Без НДС

Budgets.xlsx

2024-09-30T12:35:31.435Z

Закупка товаров

300000

C НДС

Budgets.xlsx

2024-09-30T12:35:31.435Z

Аренда

30000

C НДС

Budgets.xlsx

2024-09-30T12:35:31.435Z

Жиз.

15000

C НДС

Budgets.xlsx

2024-09-30T12:35:31.435Z

Budget_new

Category (NDS)Sum (NDS)NDSfile_nameupdated_dateFinal_sum

Доставка

300000

C НДС

Budgets.xlsx

2024-09-30T12:35:31.435Z

360000

Сеть

50000

C НДС

Budgets.xlsx

2024-09-30T12:35:31.435Z

60000

Банкинг

100000

Без НДС

Budgets.xlsx

2024-09-30T12:35:31.435Z

100000

Автотранс

50000

Без НДС

Budgets.xlsx

2024-09-30T12:35:31.435Z

50000

Закупка товаров

300000

C НДС

Budgets.xlsx

2024-09-30T12:35:31.435Z

360000

Аренда

30000

C НДС

Budgets.xlsx

2024-09-30T12:35:31.435Z

36000

Жиз.

15000

C НДС

Budgets.xlsx

2024-09-30T12:35:31.435Z

18000

Уважаемый чат, сколько уникальных значений в столбце NDS?

В столбце NDS 2 уникальных значения

Господин Машина, у какой категории наибольшая стоимость расходов?

У категорий "Доставка" и "Закупка товаров" наибольшая стоимость расходов

Уничтожитель человечества, добавь столбец Итоговая сумма для строк в которых написано с НДС установи значение равным Sum*1.2 для остальных - Sum

Выполнено

Напишите сообщение...

Очистить чат

Активировать нейросеть

Вставить в скрипт

Отмена

- Кнопка для активации/деактивации ИИ модели.
- При активации появляется редактируемая таблица под исходной и разблокируется чат с моделью справа от таблиц. При неактивной модели писать в чат невозможно, редактируемая таблица скрыта.
- Исходная таблица блокируется для изменений на время работы модели.
- Одновременно редактировать можно только одну таблицу, но вопросы остаются по всем таблицам в подключении (в чате могут быть запросы к нескольким таблицам последовательно, но не параллельно).
- В чате можно обмениваться сообщениями с моделью. Если направлено задание на изменение данных, то модель отправляет код для редактирования временной таблицы и даёт ответ вида "Выполнено"/"Невозможно выполнить". Если модели

задан вопрос, она даёт полноценный текстовый ответ на основании рассматриваемых данных.

- При деактивации модели (нажатием на кнопку) все предложенные ИИ изменения отменяются, однако чат остаётся и его можно возобновить кнопкой для активации модели. Переписка в чате сохраняется для каждого отдельного подключения.
- Должна быть кнопка, позволяющая очистить чат перед выходом.
- При активной ИИ модели кнопка "Вставить в скрипт" добавляет код для редактируемой нейросетью таблицы, а не для исходной.

Задание на разработку для фронт- и бэкенда

Расположение элементов (см. Концепт):

- Список доступных таблиц (вместе с поисковой строкой), исходная таблица и кнопки "Вставить в скрипт" и "Отмена" остаются на своих местах за тем исключением, что ширина исходной таблицы ограничивается в 70% от свободного места в окне для таблицы. При достижении этой границы снизу должен появляться ползунок для прокрутки.
- Подпись "Кол-во строк" перемещается к названию таблицы в левую часть окна.
- Вся правая часть окна до его границы будет занята чатом с нейросетью. Расстояние между чатом и таблицей должно составлять хотя бы 5% от ширины окна.
- Под исходной таблицей будет располагаться редактируемая (созданная нейросетью) таблица, равная по высоте исходной (ограничение на отображение первых 10 строк).
- Кнопки "Очистить чат" и "Активировать нейросеть" располагаются рядом с кнопками "Вставить в скрипт" и "Отмена".

Передача данных:

При нажатии на кнопку "Активировать модель" запускается **асинхронная** передача данных из источника в модель ИИ: сначала отправляется набор метаданных (название таблицы и столбцов, типы данных, количество строк), потом – сами значения из таблицы. Поскольку размер таблицы может быть достаточно велик, запускается сэмплирование (или ограничение с помощью Limit - НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ!) исходной таблицы до 1 000 000 строк. Данная операция не занимает длительного времени, переданная таблица кэшируется.

Чат с моделью

Выглядит как переписка. Работает как переписка. В общем, это переписка. С нейросетью.



Уважаемый чат, сколько уникальных значений в столбце NDS?

В столбце NDS 2 уникальных значения



Господин Машина, у какой категории наибольшая стоимость расходов?

У категорий "Доставка" и "Закупка товаров" наибольшая стоимость расходов



Уничтожитель человечества, добавь столбец
Итоговая сумма: для строк в которых написано
С НДС установи значение равным $\text{Sum} \cdot 1.2$ для
остальных - Sum

Выполнено



Напишите сообщение...



Особенности:

- В данном чате нет необходимости удалять или изменять сообщения, поскольку каждый запрос чат обрабатывает отдельно и может выдавать различные ответы (например, при анализе использования). Сами сообщения в чате можно выделять и копировать содержимое, а потом вставлять в запрос.
- На каждый запрос модель выдаёт только один ответ. Давать ссылку на ответ нейросети кнопкой "переслать" нельзя – модель запоминает собственные ответы и может отвечать на контекстные вопросы к предыдущим обсуждениям в рамках одного подключения.

- В текстовой строке ввода запроса нельзя прикреплять фото, видео, документы и т.п.
- Пока не нажата кнопка "Активировать нейросеть" строка для ввода сообщения недоступна пользователю (однако история переписки сохраняется).

Кнопки и обработки

Параллельные обработки

При активированной нейросети вносить изменения в исходную таблицу вручную ЗАПРЕЩАЕТСЯ – все поля становятся некликабельными до окончания работы с моделью.

Вносить вручную изменения пользователь может только в текущую редактируемую таблицу, которая находится под исходной и появляется в момент активации нейросети.

Кнопка "Активировать нейросеть"

При нажатии на кнопку разблокируется чат и появляется редактируемая таблица, а сама кнопка меняет название на "Деактивировать нейросеть". При деактивации нейросети появляется диалоговое сообщение вида: "При деактивации результат обработки таблицы нейросетью не будет добавлен в скрипт загрузки. Если Вы хотите использовать обработанную таблицу, нажмите на кнопку "Вставить в скрипт" при активной модели" с вариантами ответа "Деактивировать" и "Вернуться".

После деактивации блокируется чат и исчезает редактируемая таблица. История переписки сохраняется.

Кнопка "Вставить в скрипт"

При активной нейросети нажатие на эту кнопку передаёт в скрипт загрузки SQL-код, сформированный моделью нейросети.

Кнопка "Очистить чат"

При нажатии на кнопку появляется диалоговое сообщение вида: "Подтвердите, что Вы хотите очистить чат с моделью" с вариантами ответа "Да/Нет". При подтверждении удаляются все сообщения из чата с моделью и отправляется сигнал об очистке памяти модели для текущего подключения.

Данная кнопка доступна как при активированной, так и при деактивированной модели.

Редактируемая таблица

Под исходной таблицей при активированной модели располагается редактируемая таблица. Взаимодействие с ней должно быть полностью аналогично исходной таблице: можно отмечать используемые колонки вручную, менять тип данных (в будущем). Все вносимые вручную изменения передаются в формируемый нейросетью SQL-код для создания подключения. В редактируемую таблицу могут добавляться новые столбцы в зависимости от работы модели. Для редактируемой таблицы также подписывается кол-во строк.

Revision #1

Created 21 January 2025 05:56:21 by Артём

Updated 21 January 2025 05:57:20 by Артём