

# VKGPT

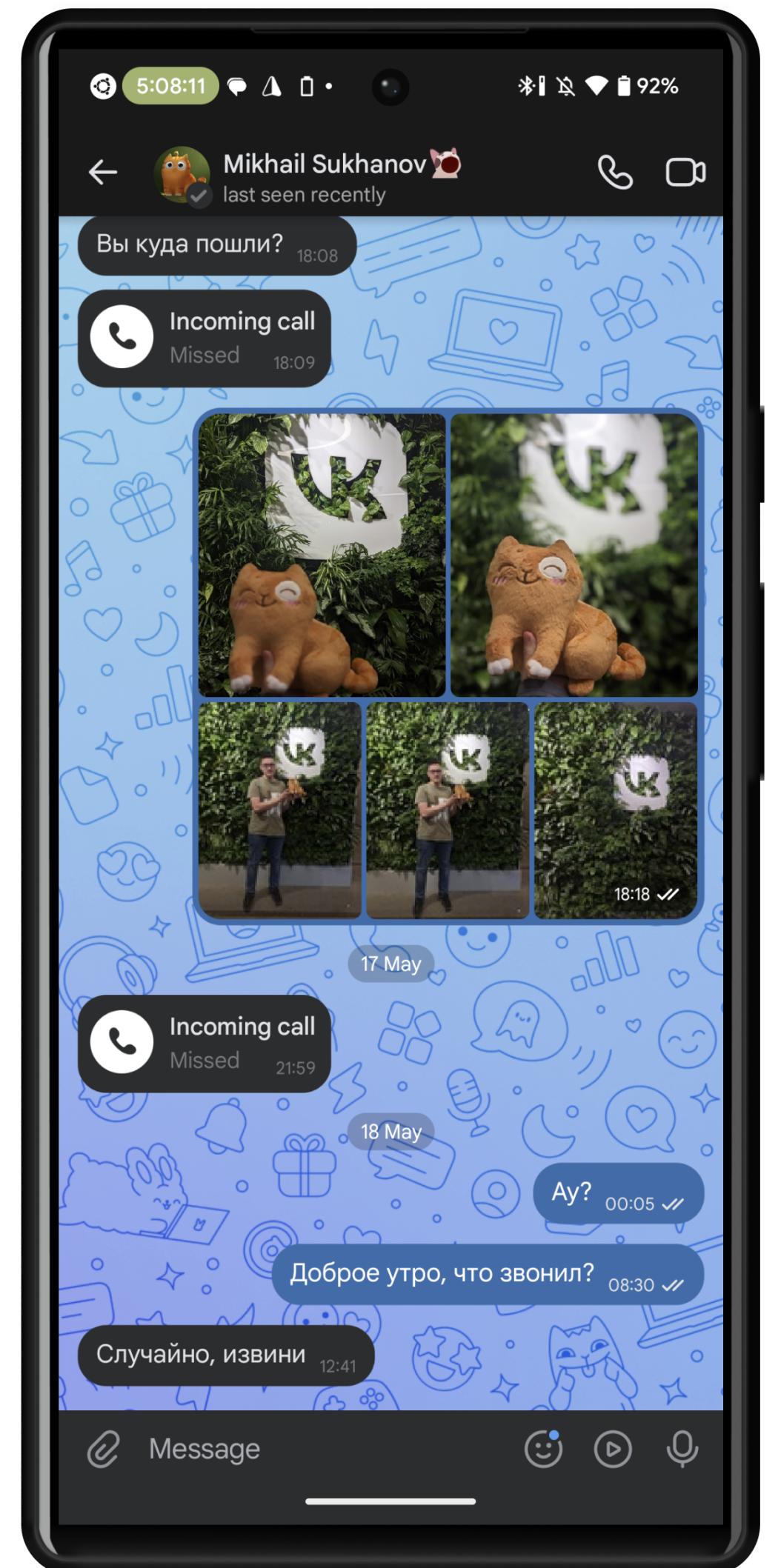
Фомин Марк, IT Школа Samsung, 2023  
Преподаватель: Митяков Е. С.



# Как выглядит VK Messenger?

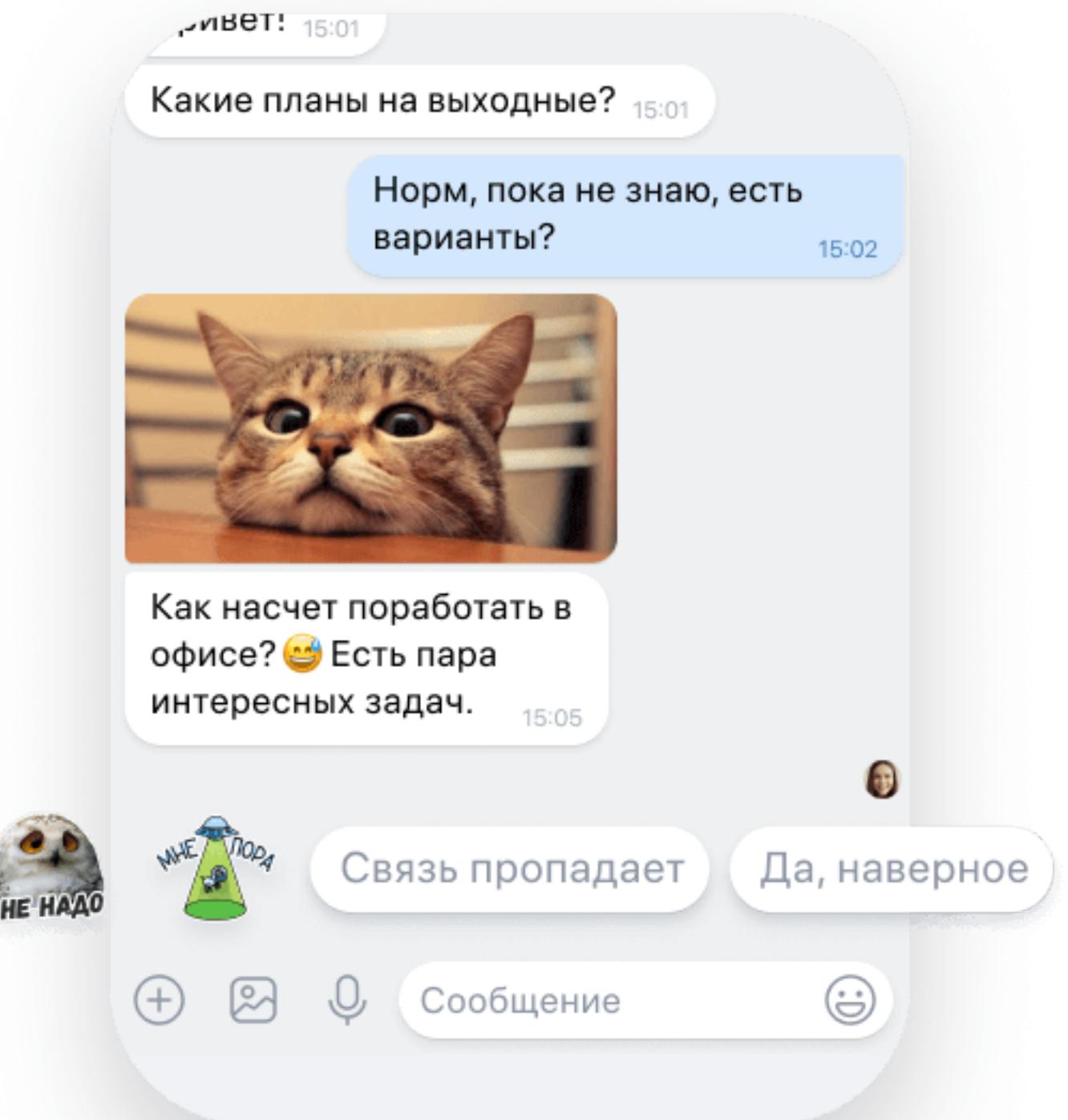
**Быстро ответить на сообщение невозможно**

Чтобы получить подсказку в виде стикера, необходимо выполнить 2 клика. Текстовые подсказки не предусмотрены.

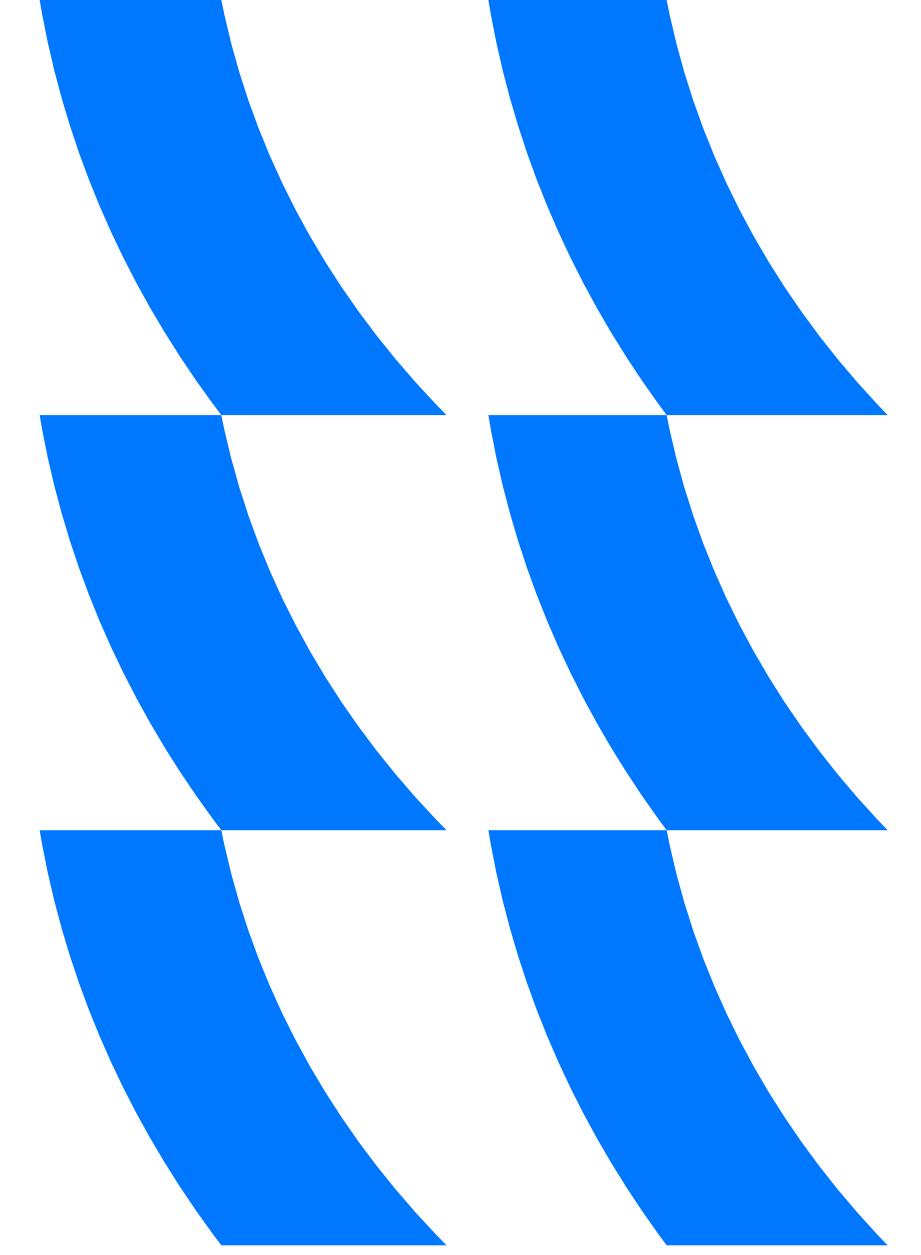


# Как можно улучшить UX мессенджера?

**Используйте интеллектуальные подсказки!**  
Отвечайте на сообщения по делу и в один клик.



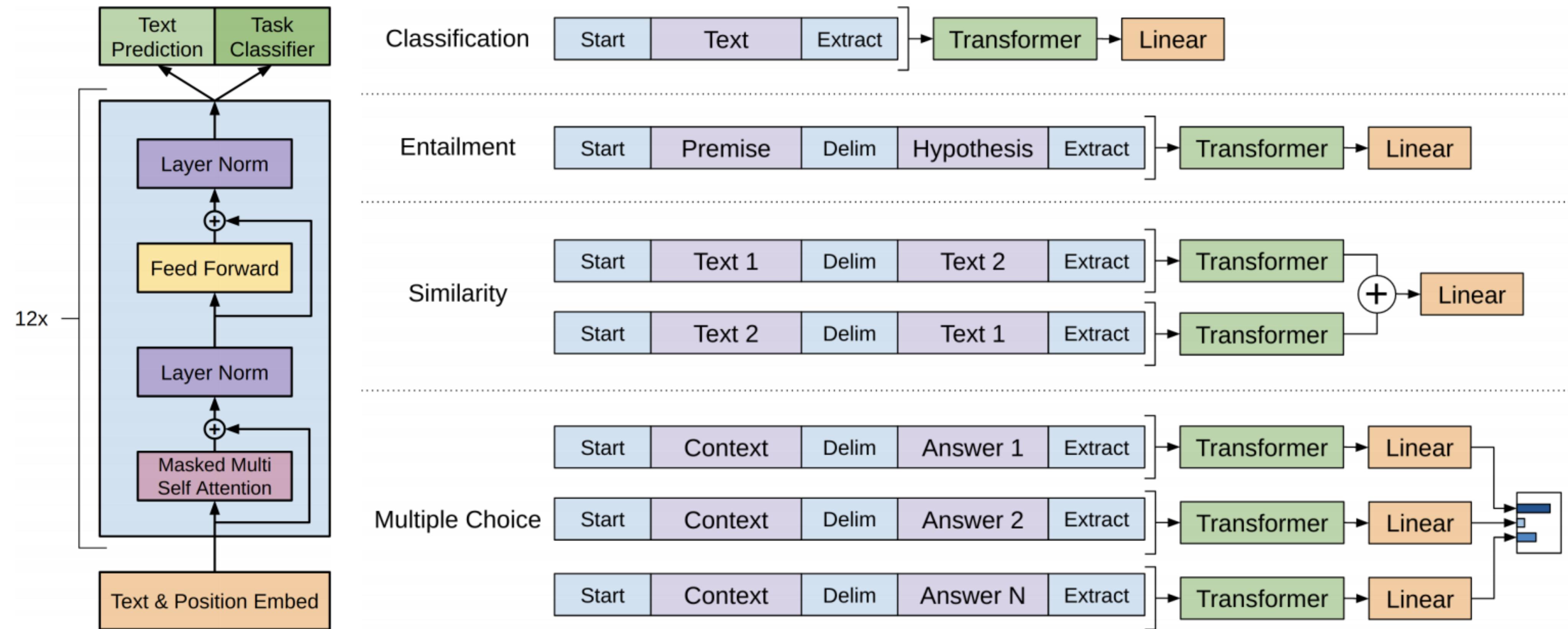
**VK Messenger + GPT = ???**



# Генерация подсказок

...

# Алгоритм обработки естественного языка



# GPT!



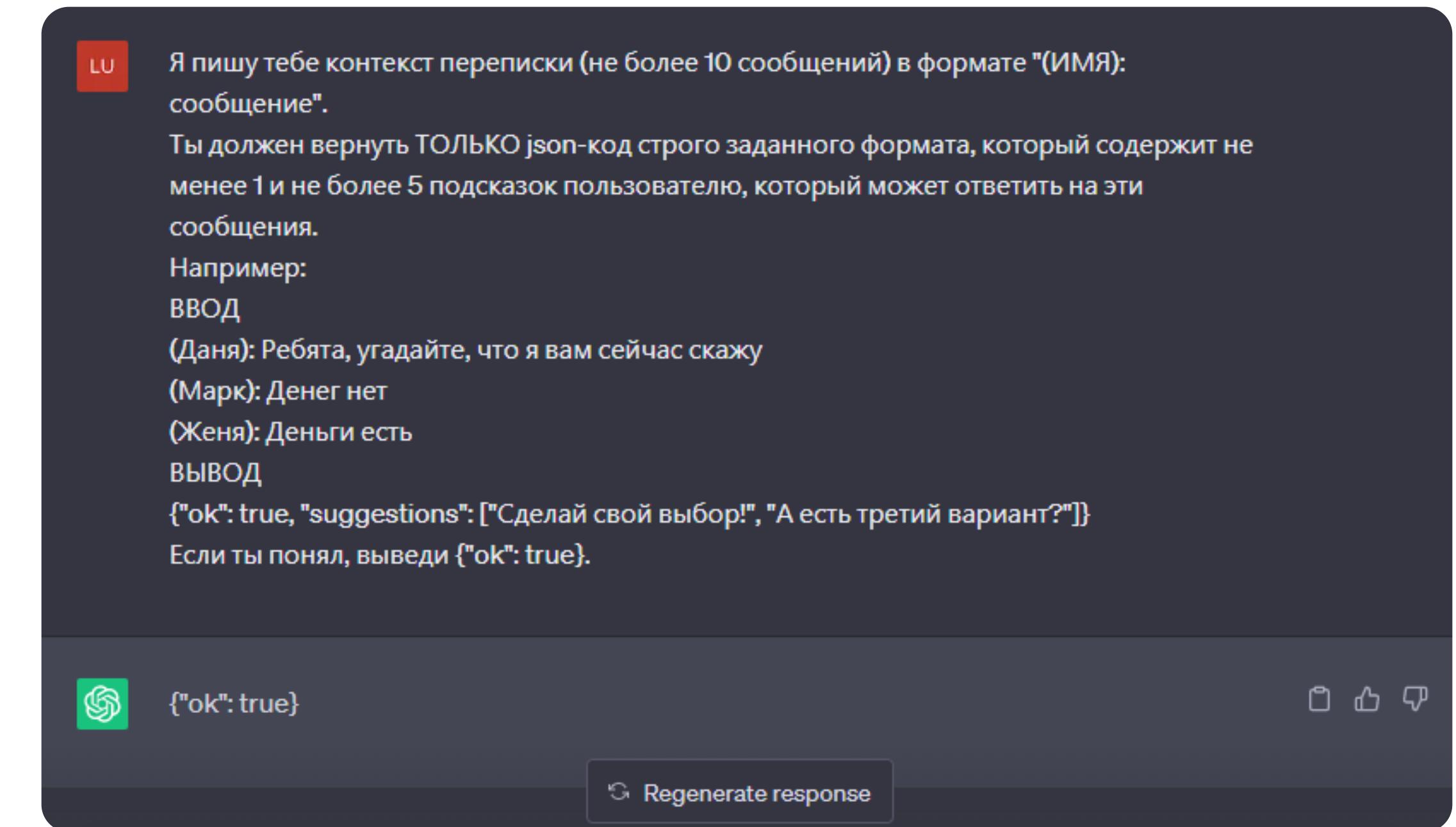
**GPT (Generative Pre-trained Transformer) – это алгоритм обработки естественного языка, выпущенный американской компанией OpenAI.** Главная особенность нейросети заключается в ее способности запоминать и анализировать информацию, создавая на ее основе связный и логичный текст.

# Используем GPT как API

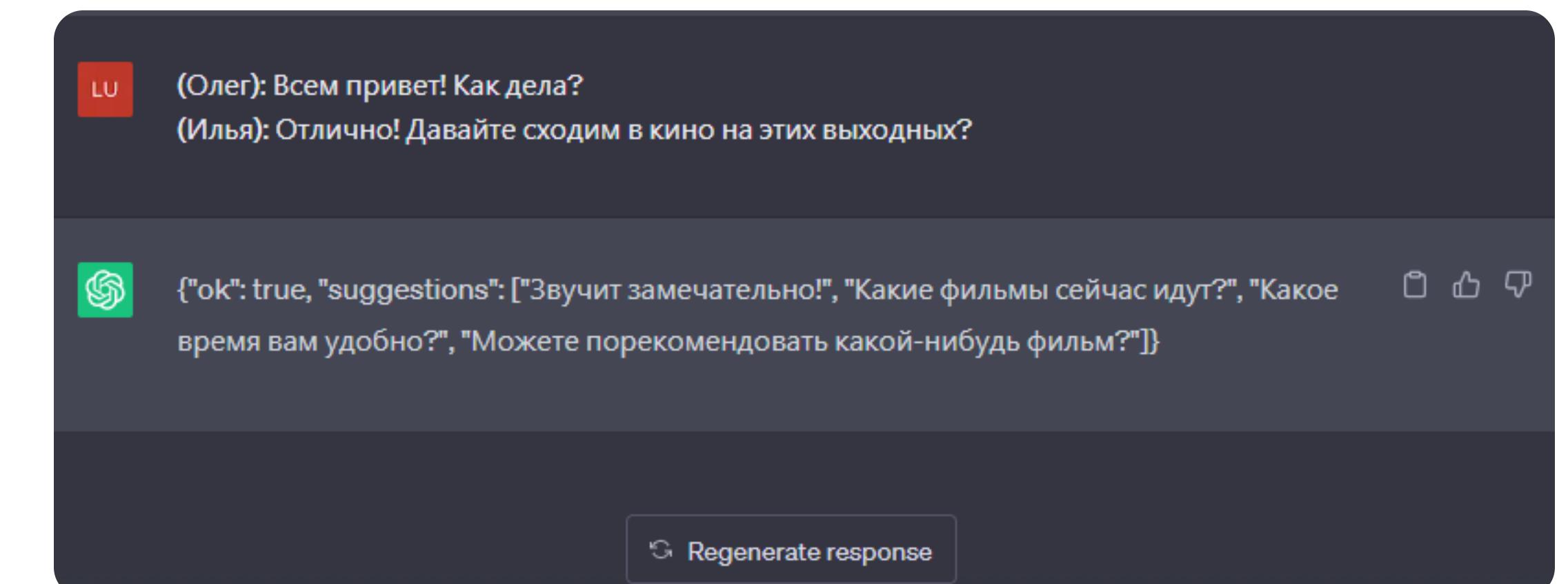
Модель GPT-3.5-Turbo поддерживает роли сообщений (system, user, assistant).

Это нужно для:

- защиты от prompt injecting
- гарантии, что нейросеть вернет то, что требуется

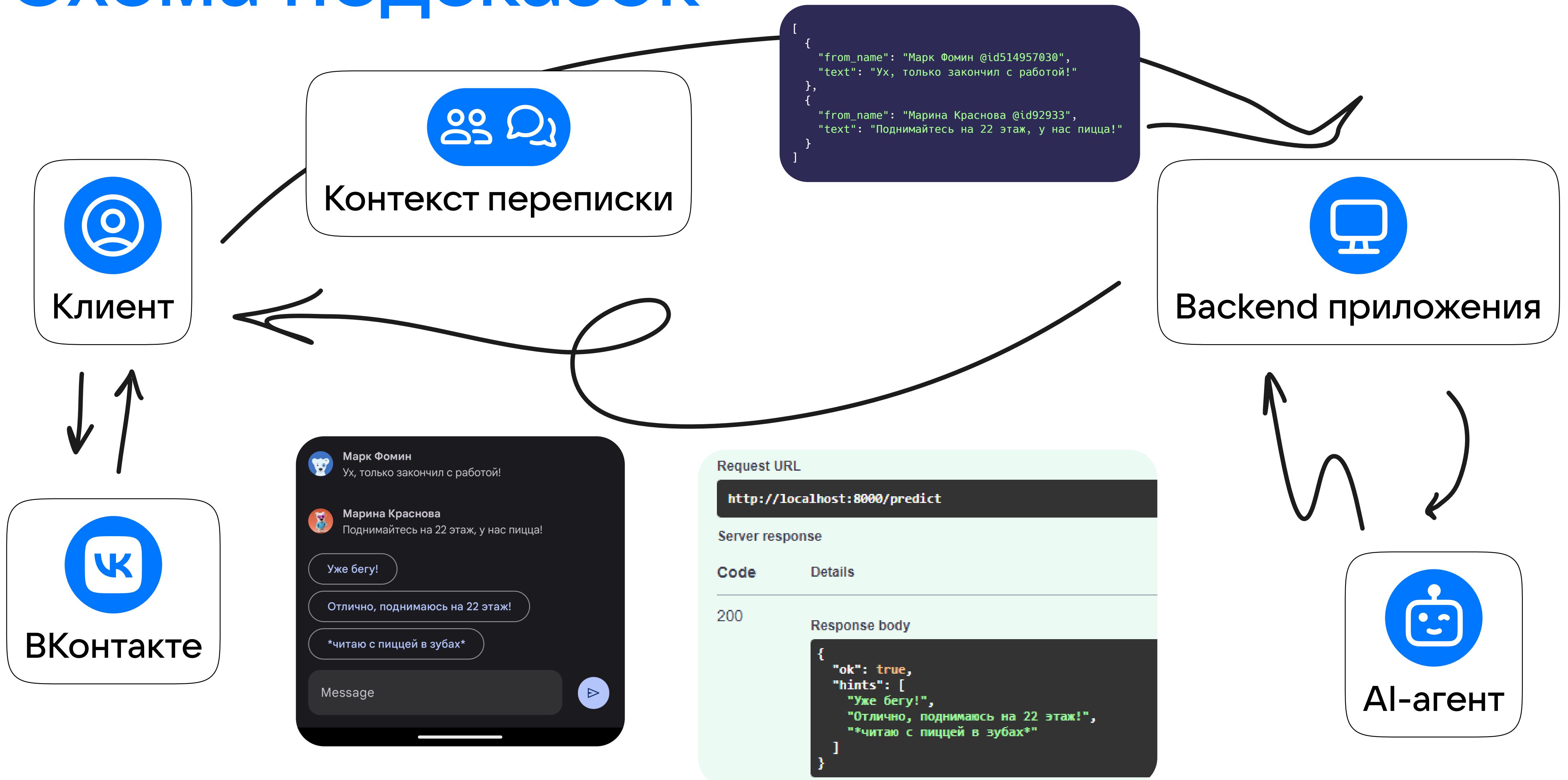


The screenshot shows the ChatGPT interface. A message from the user ('LU') defines the context for the AI: "Я пишу тебе контекст переписки (не более 10 сообщений) в формате "(ИМЯ): сообщение". Ты должен вернуть ТОЛЬКО json-код строго заданного формата, который содержит не менее 1 и не более 5 подсказок пользователю, который может ответить на эти сообщения. Например: ВВОД (Даня): Ребята, угадайте, что я вам сейчас скажу (Марк): Денег нет (Женя): Деньги есть ВЫВОД {"ok": true, "suggestions": ["Сделай свой выбор!", "А есть третий вариант?"]} Если ты понял, выведи {"ok": true}." Below this, the AI's response is shown: {"ok": true}



The screenshot shows a conversation between two users. User 1 ('LU') says: "(Олег): Всем привет! Как дела?" User 2 ('Илья') responds: "(Илья): Отлично! Давайте сходим в кино на этих выходных?" The AI's response is: {"ok": true, "suggestions": ["Звучит замечательно!", "Какие фильмы сейчас идут?", "Какое время вам удобно?", "Можете порекомендовать какой-нибудь фильм?"]} Below this, there is a 'Regenerate response' button.

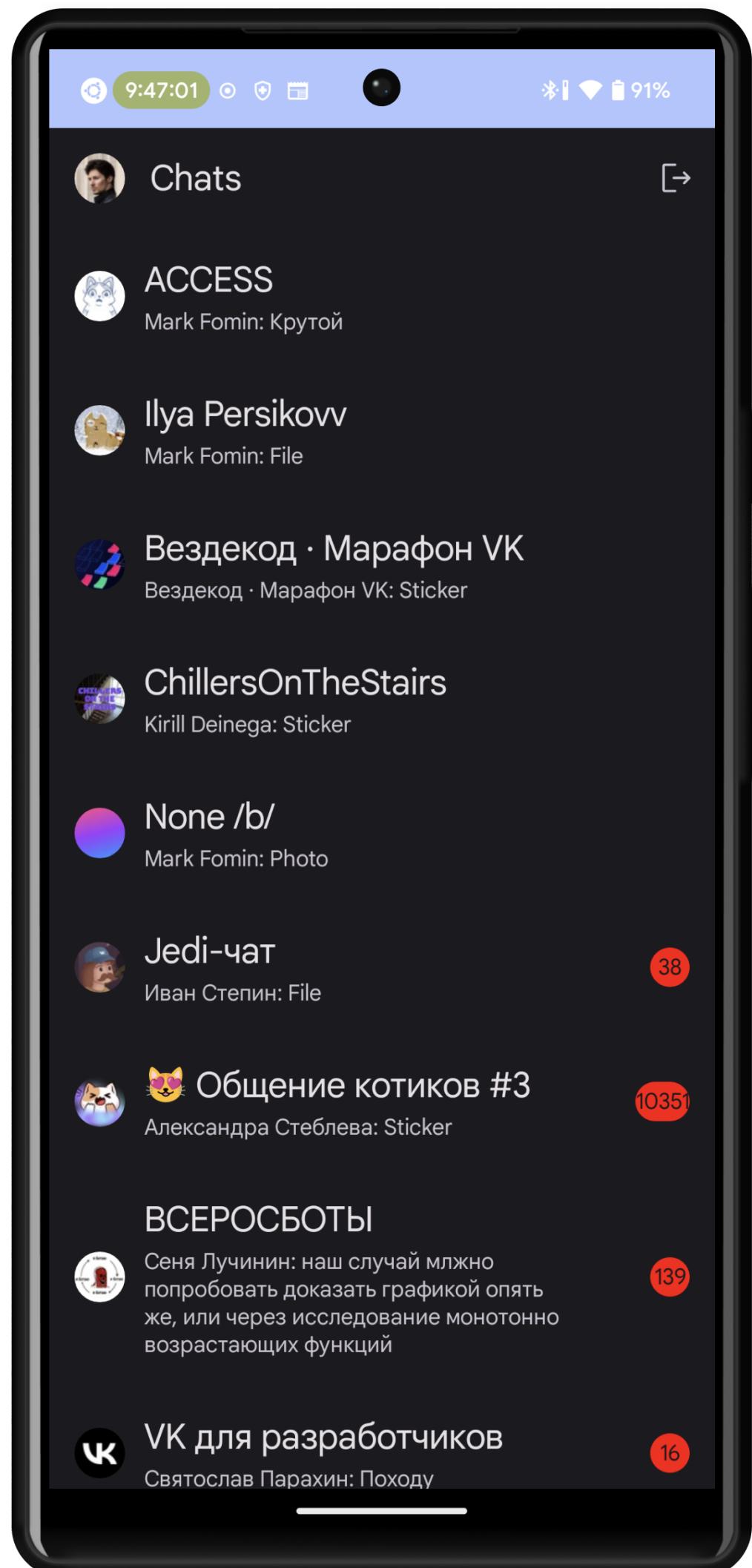
# Схема подсказок



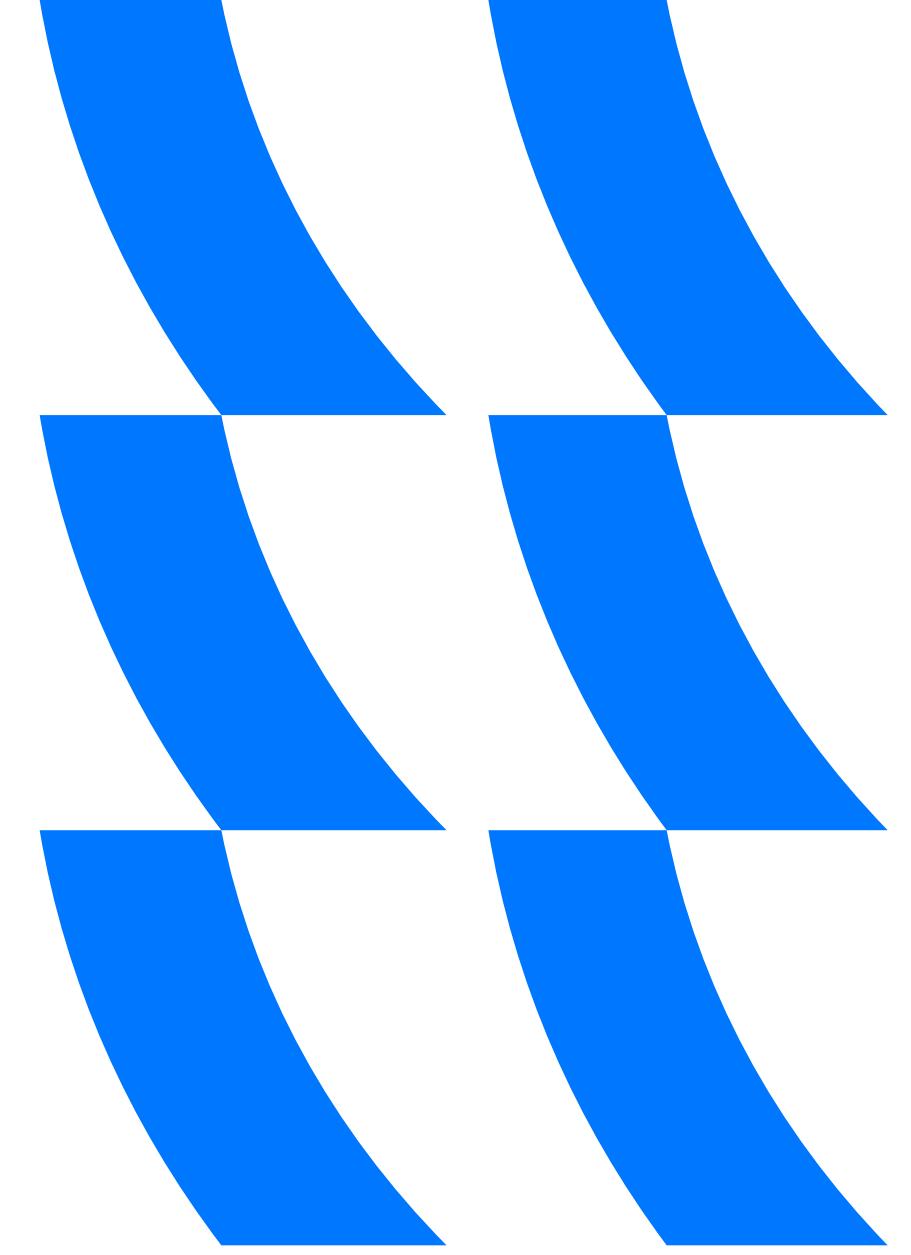
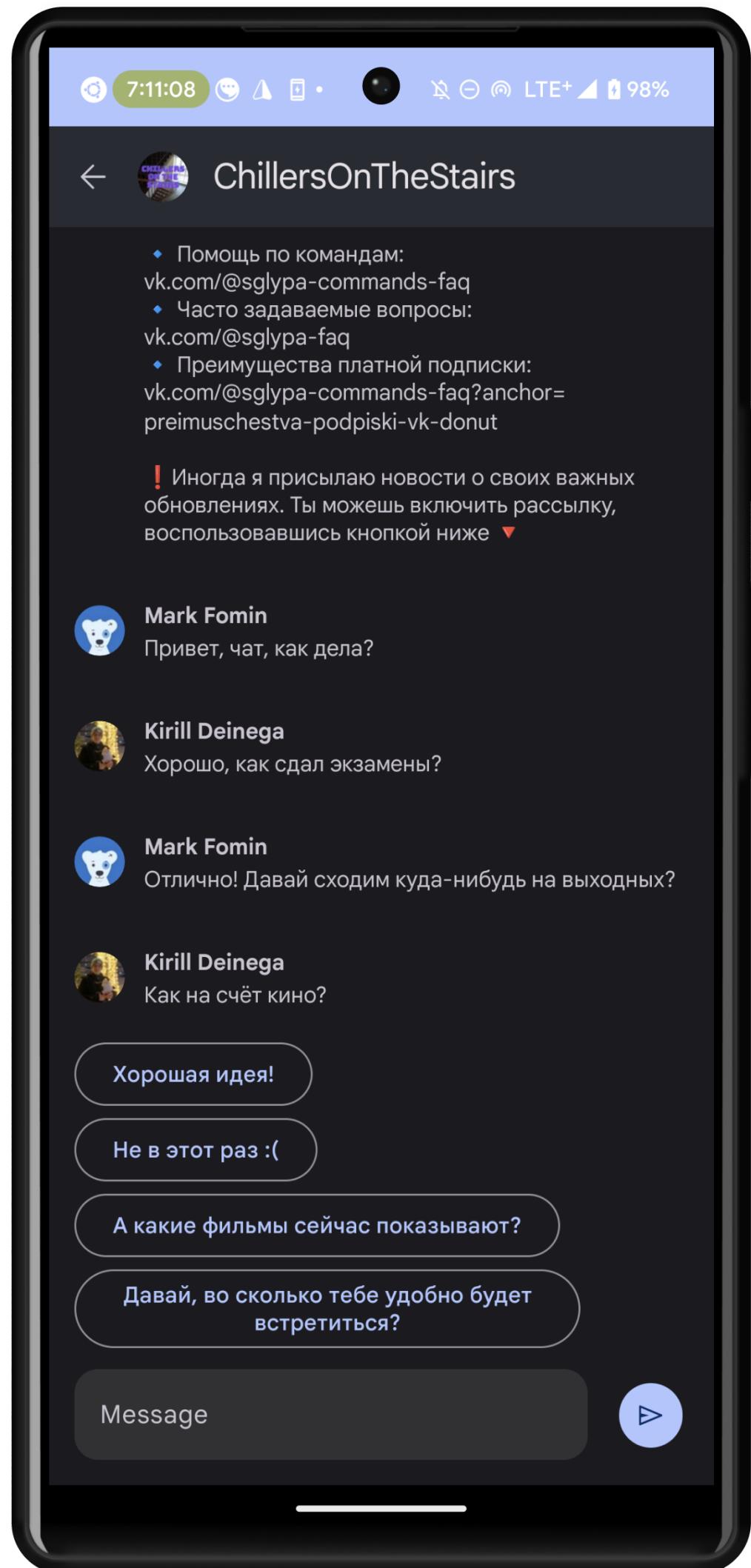
# Интерфейс



# Список чатов

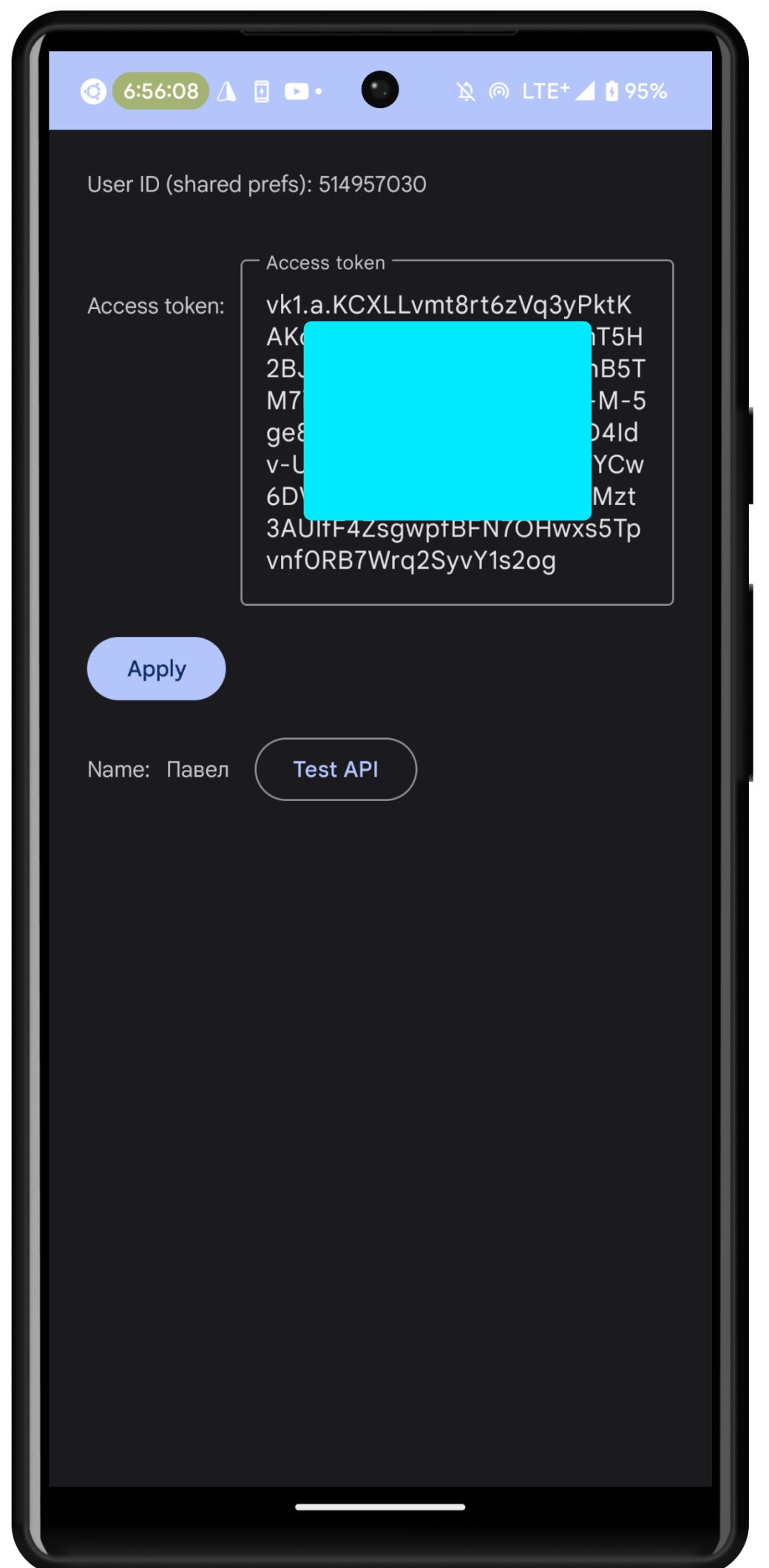


# Интерфейс чата

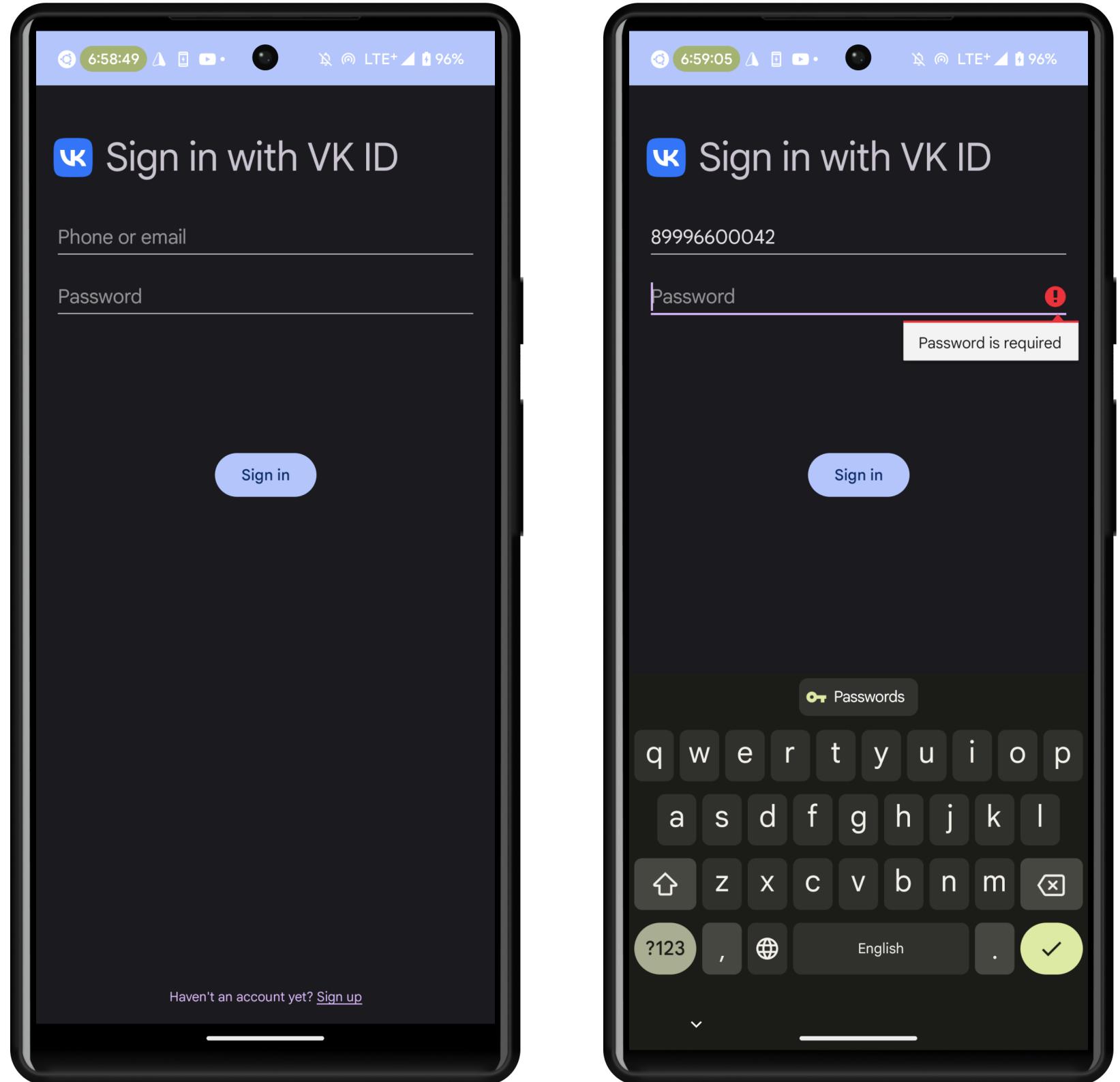


# Дебаг-меню

- **нужно для отладки**
- **позволяет проверить работу VK API**
- **позволяет заменить access token**
- **вход через звонилку (\*#\*#111222#\*#\*)**



# Авторизация



- **ссылка на восстановление пароля**
- **тест с ошибкой, если авторизация по логину/паролю не удалась**
- **поддержка 2FA и капчи при входе**

# Код



# Код



## Статистика

### Клиент/сервер:

- 5654/1763 строк
- 448619/340498 символов



## Ссылки

VKGPT Frontend: <https://github.com/difhel/vkgpt-frontend/>

VKGPT Backend: <https://github.com/difhel/ai-messenger-suggestions>



Спасибо  
за внимание!

Марк Фомин