

VKGPT

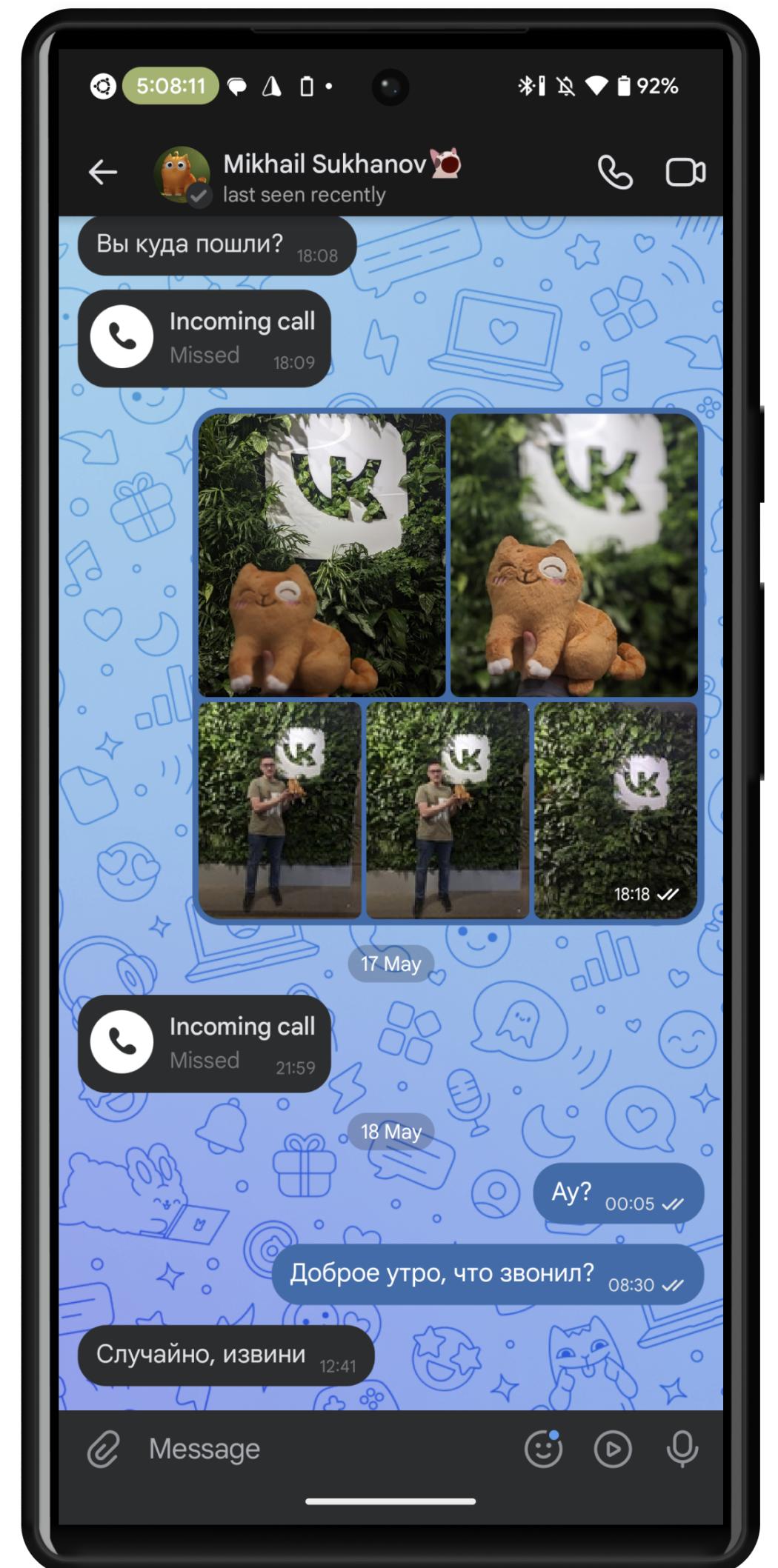
Фомин Марк, IT Школа Samsung, 2023
Преподаватель: Митяков Е. С.



Как выглядит VK Messenger?

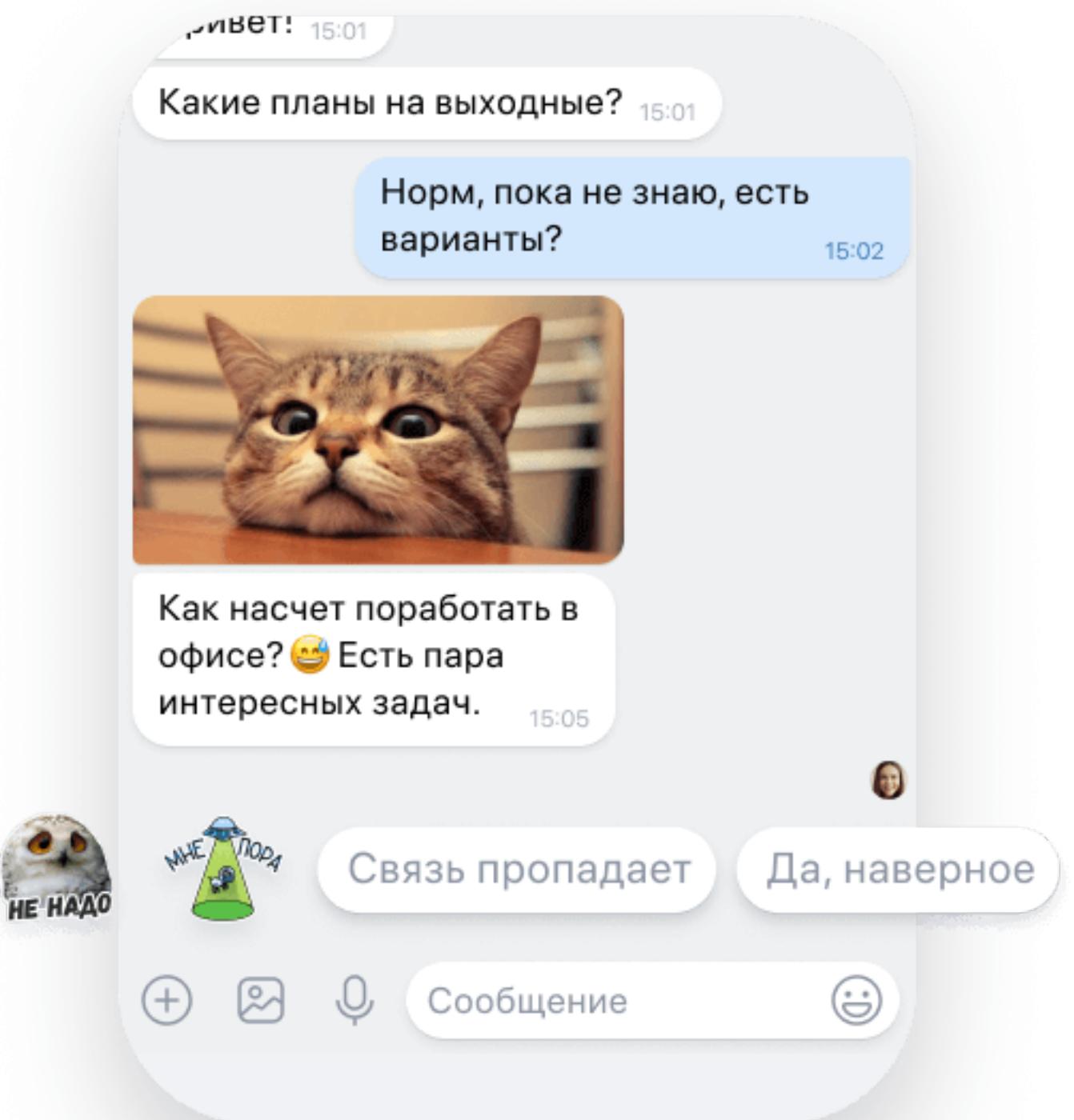
Быстро ответить на сообщение невозможно

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.



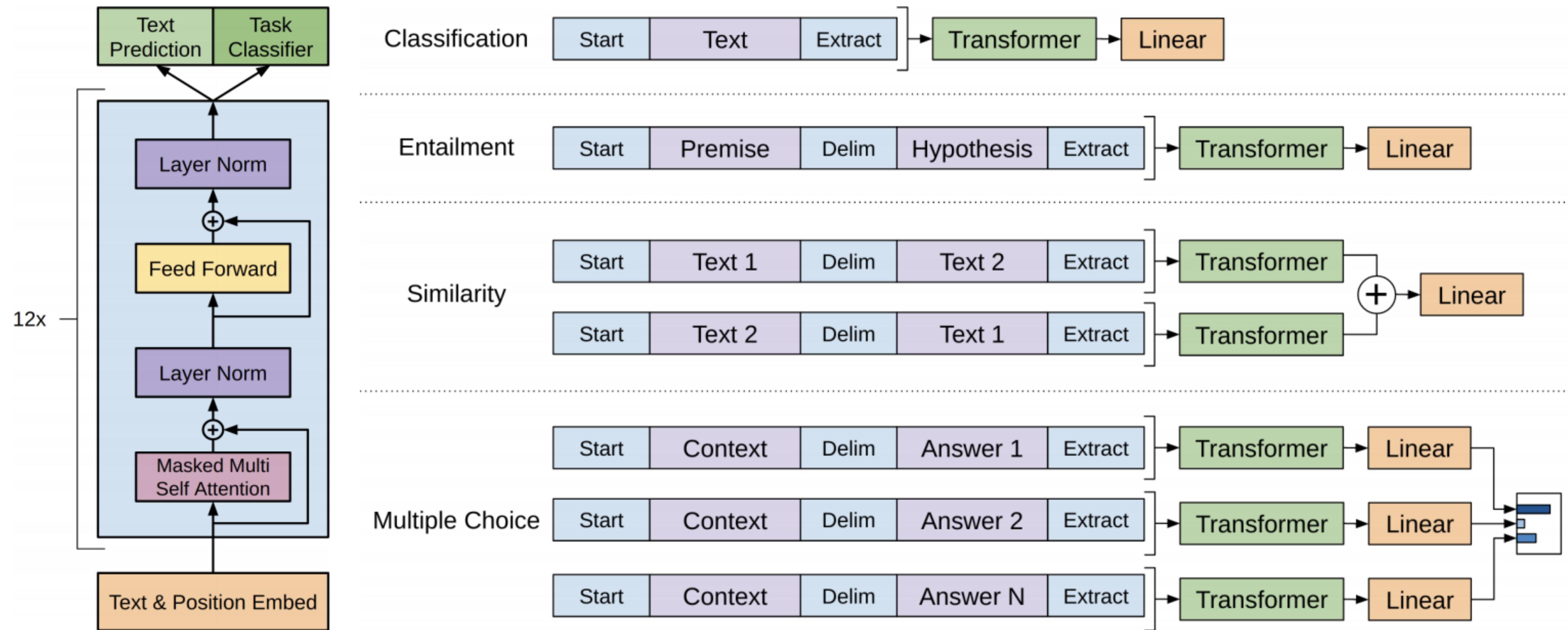
VK Messenger + GPT = ???



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).

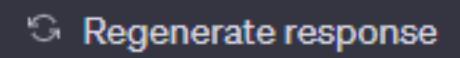
Это нужно для:

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

LU 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}.

 {"ok": true}



LU (Олег): Всем привет! Как дела?
(Илья): Отлично! Давайте сходим в кино на этих выходных?

 {"ok": true, "suggestions": ["Звучит замечательно!", "Какие фильмы сейчас идут?", "Какое время вам удобно?", "Можете порекомендовать какой-нибудь фильм?"]}

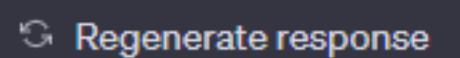
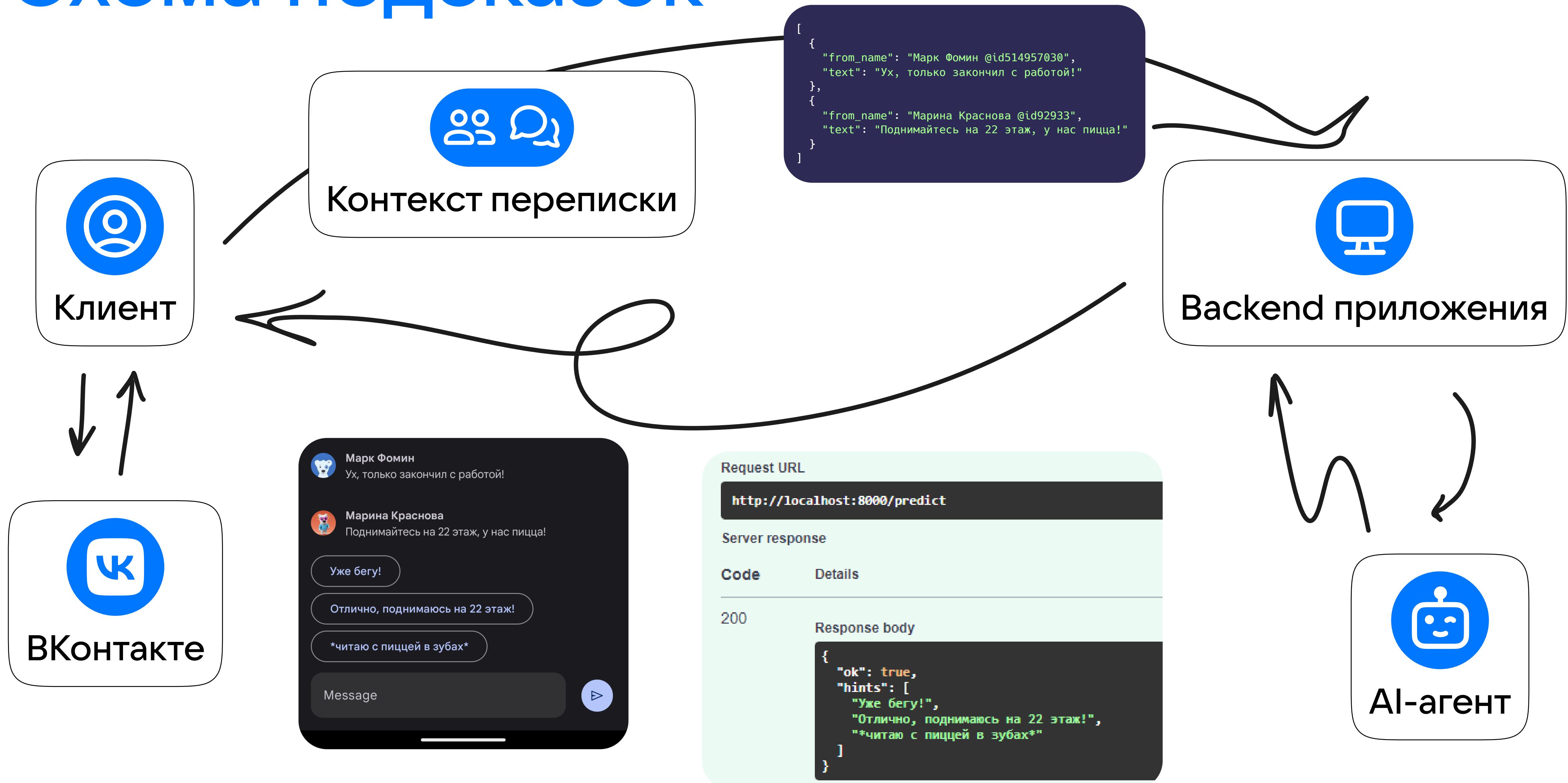


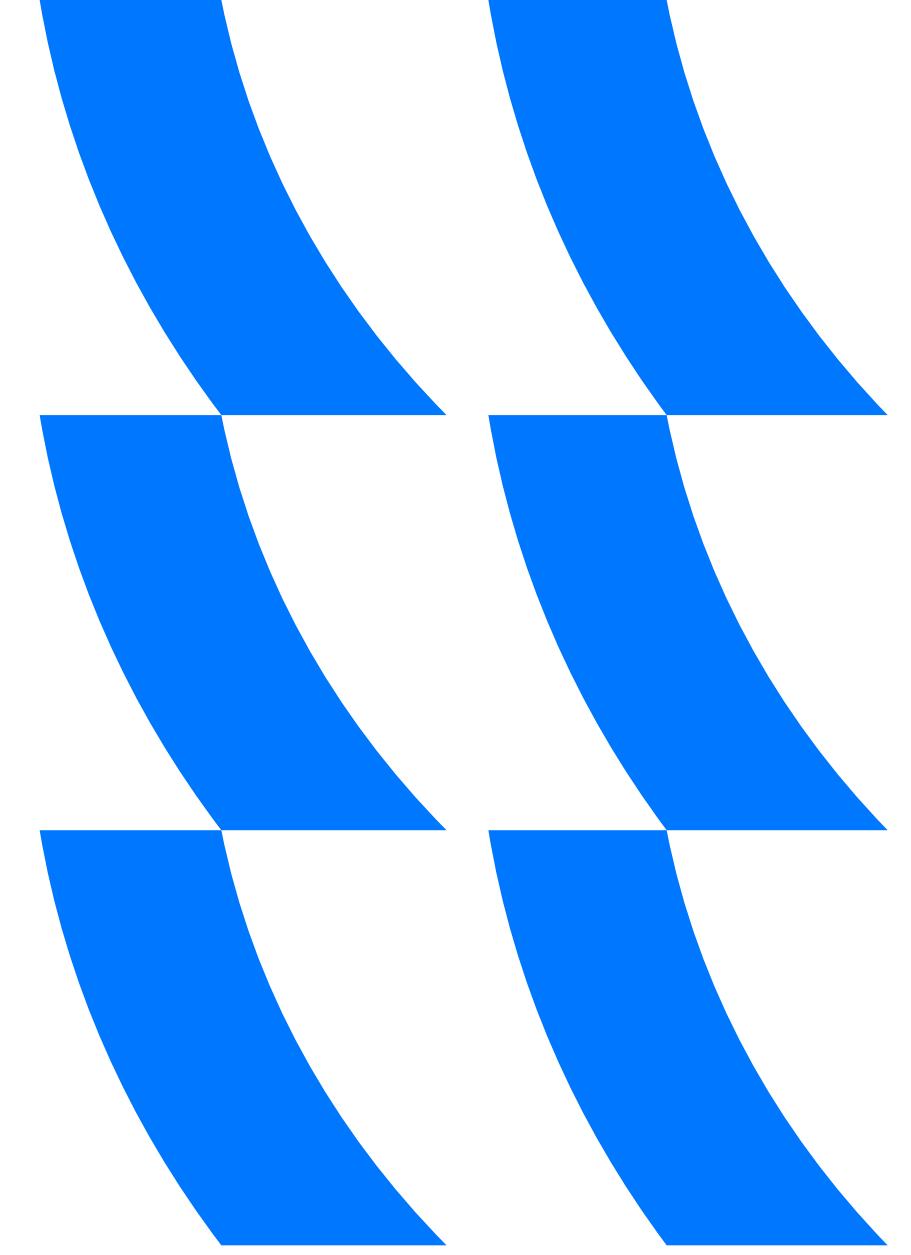
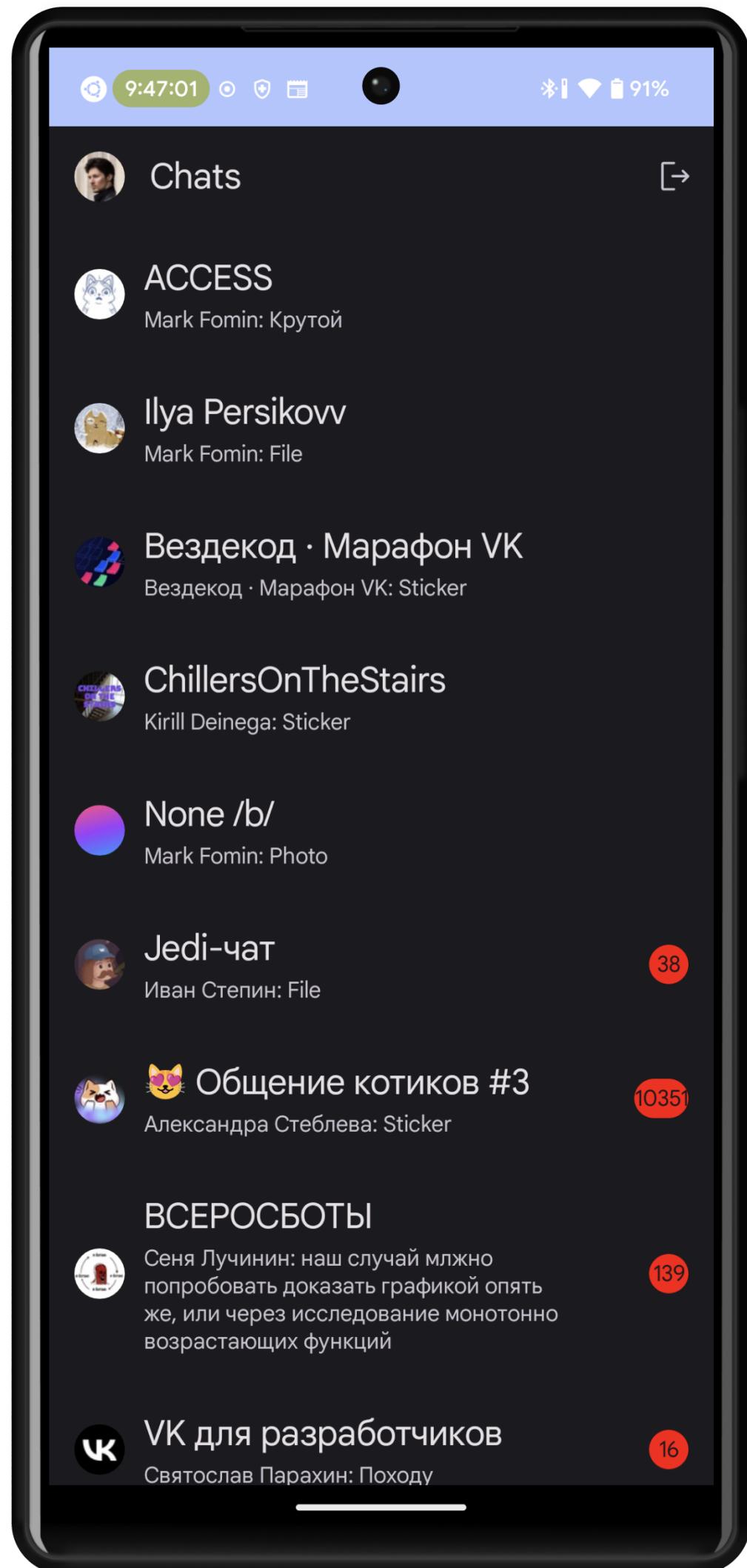
Схема подсказок



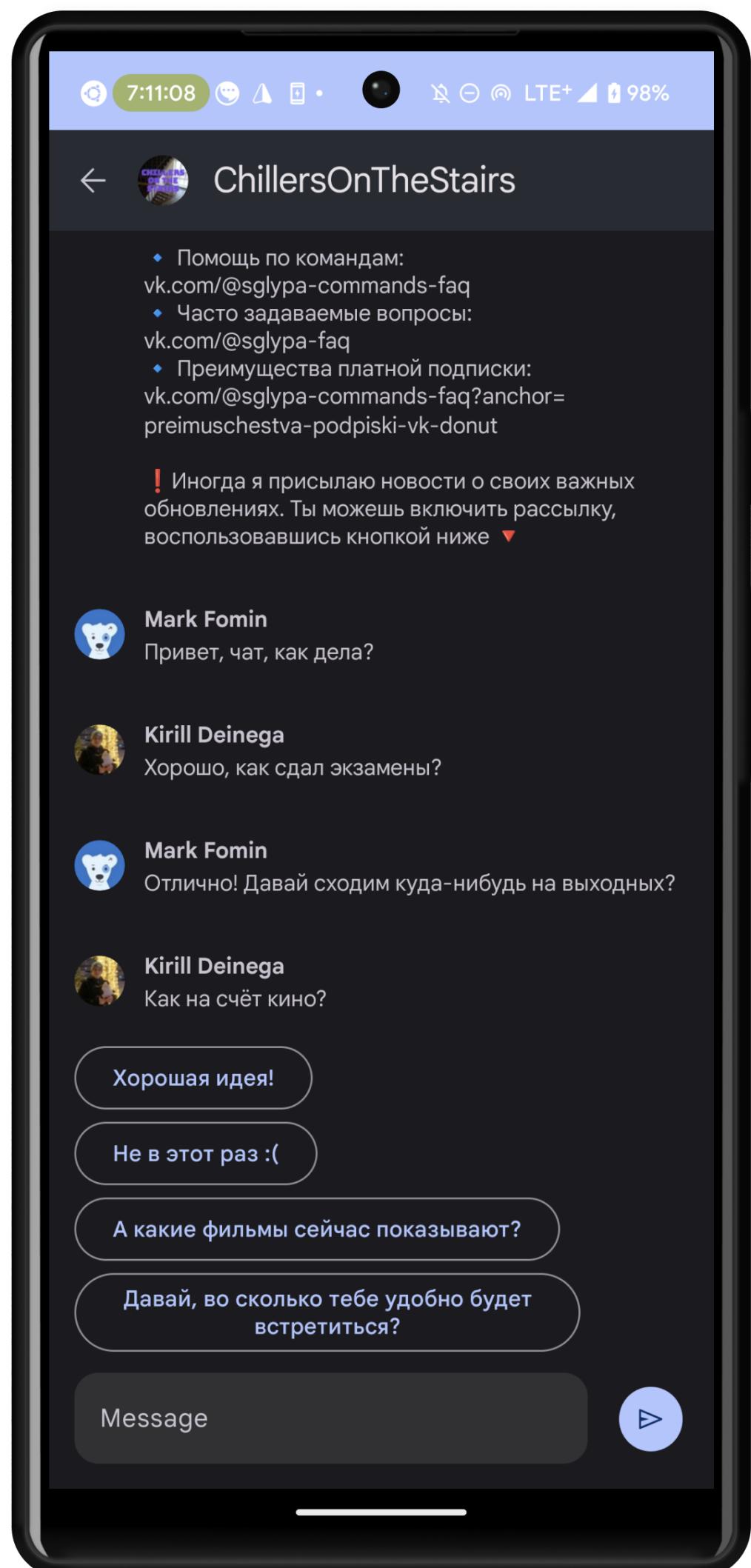
Интерфейс



Список чатов

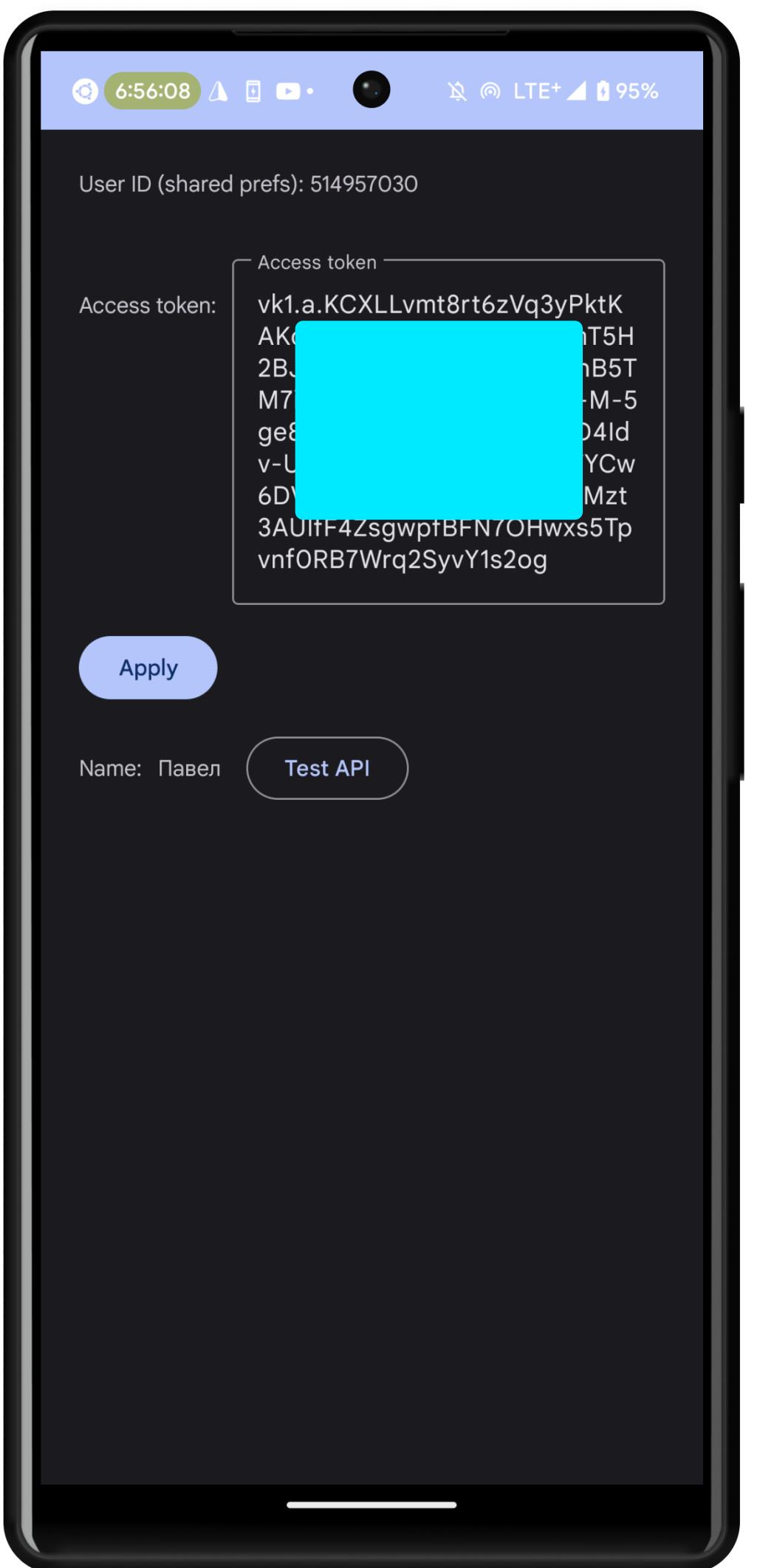


Интерфейс чата

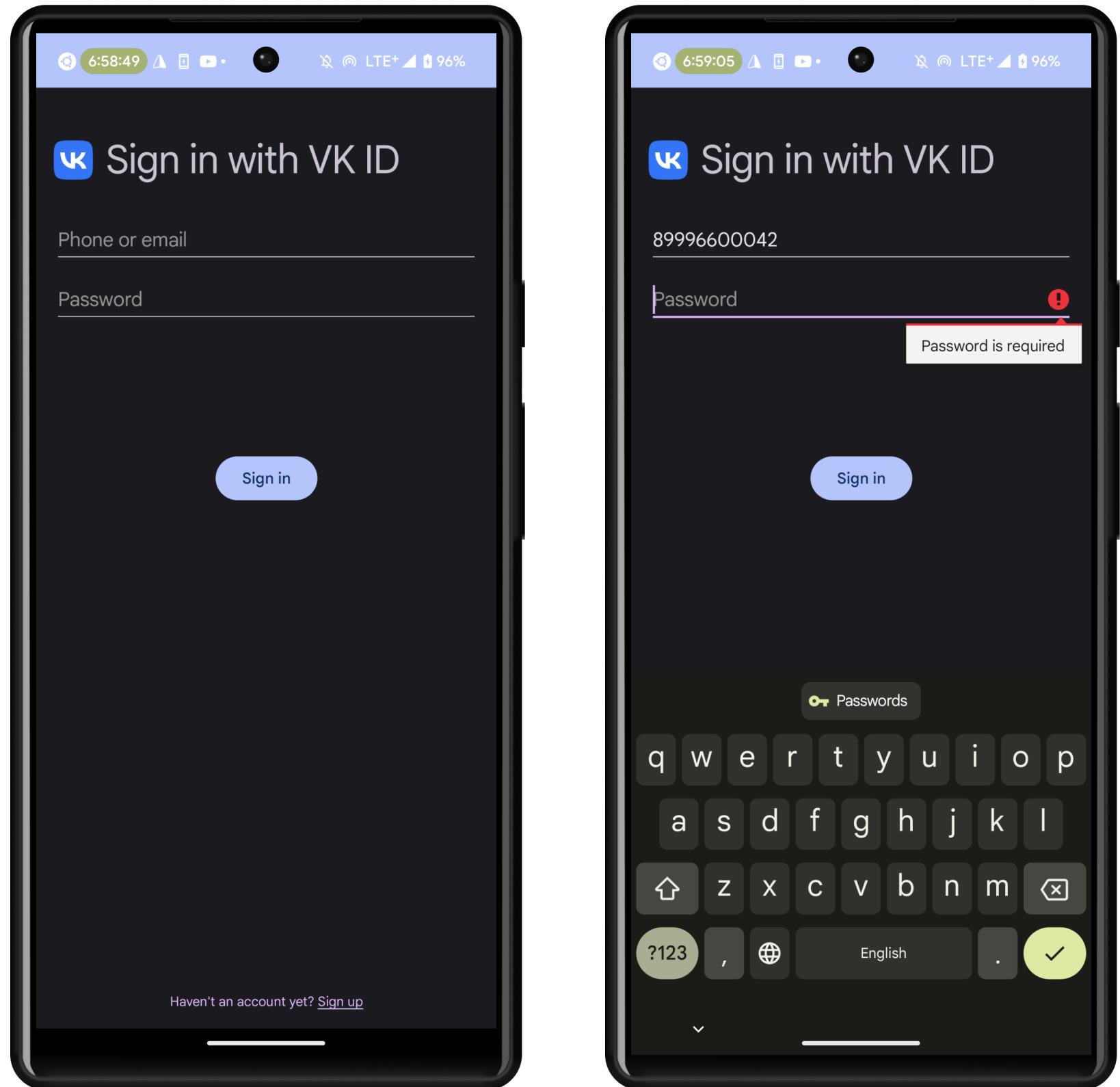


Дебаг-меню

- **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