



@GUITARHELPER_BOT

Разработка чат-бота «Начинающий гитарист»

Выполнил: студент 494б группы
Роор Вадим Вячеславович
Научный руководитель:
к.т.н., доцент каф. информатики
Михеева Татьяна Викторовна

Основные достоинства чат-ботов

1

Постоянная доступность. Пользователь может использовать его в любое удобное для него время, вне зависимости от места нахождения, нужен только доступ в интернет.

2

Мгновенный ответ. Пользователю не нужно длительное ожидание, которое бывает при общении с живым пользователем, сокращается неэффективное время и увеличивается продуктивность и скорость.

3

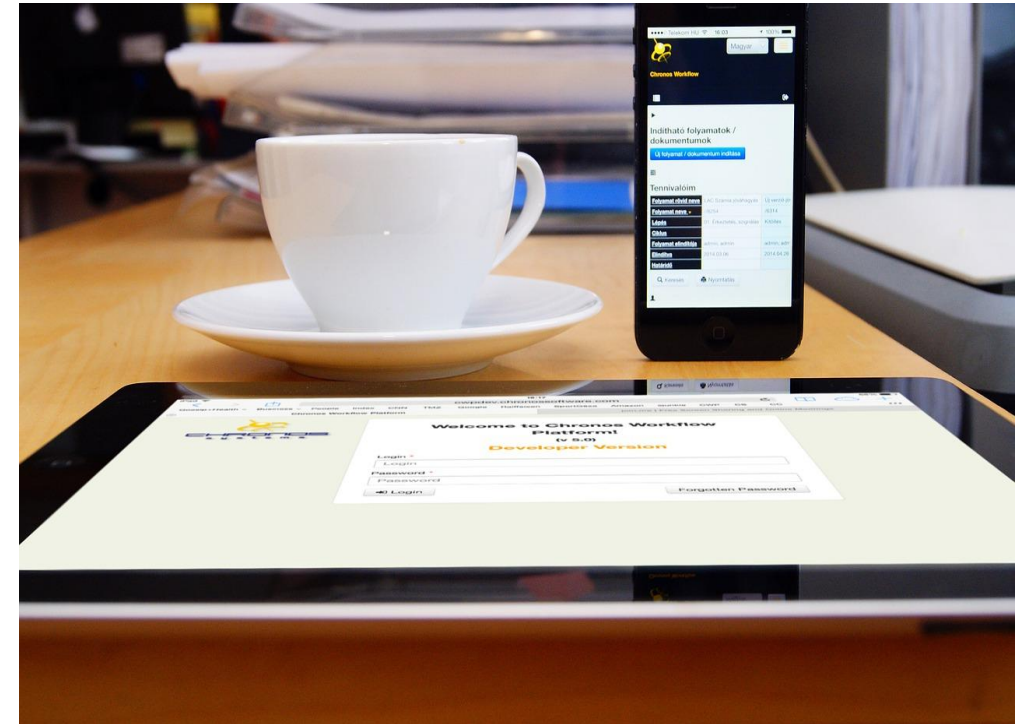
Не зависят от платформ. Чат-боты, представлены в различных социальных сетях и не только, на сайтах, в виде помощника, встроенные в браузер и тому подобных местах.

Цель, объект и предмет

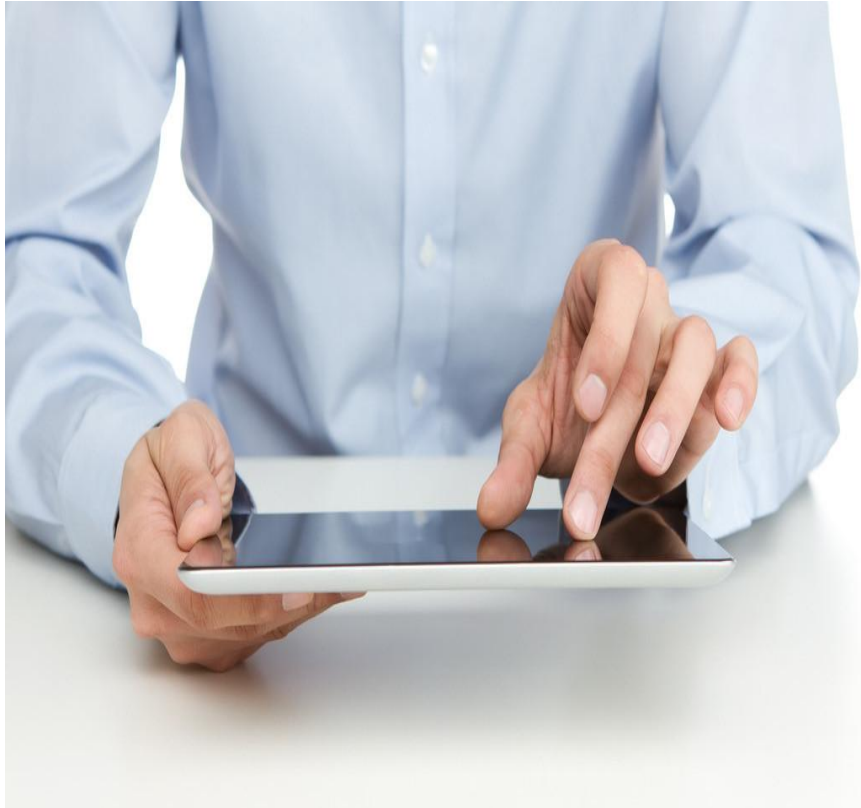
1 **Цель работы** – разработать чат-бота на платформе Telegram для обучения новичков игре на гитаре.

2 **Объект исследования** – чат-боты.

3 **Предмет исследования** – методы и средства разработки чат-ботов.



Задачи исследования



- 1 Провести анализ предметной области.
- 2 Изучить принципы работы с Telegram API.
- 3 Выбрать программные средства разработки.
- 4 Построить сценарий работы чат-бота.
- 5 Разработать чат-бот.

Средства разработки

Чат-бот разработан на платформе Telegram с использованием библиотек:

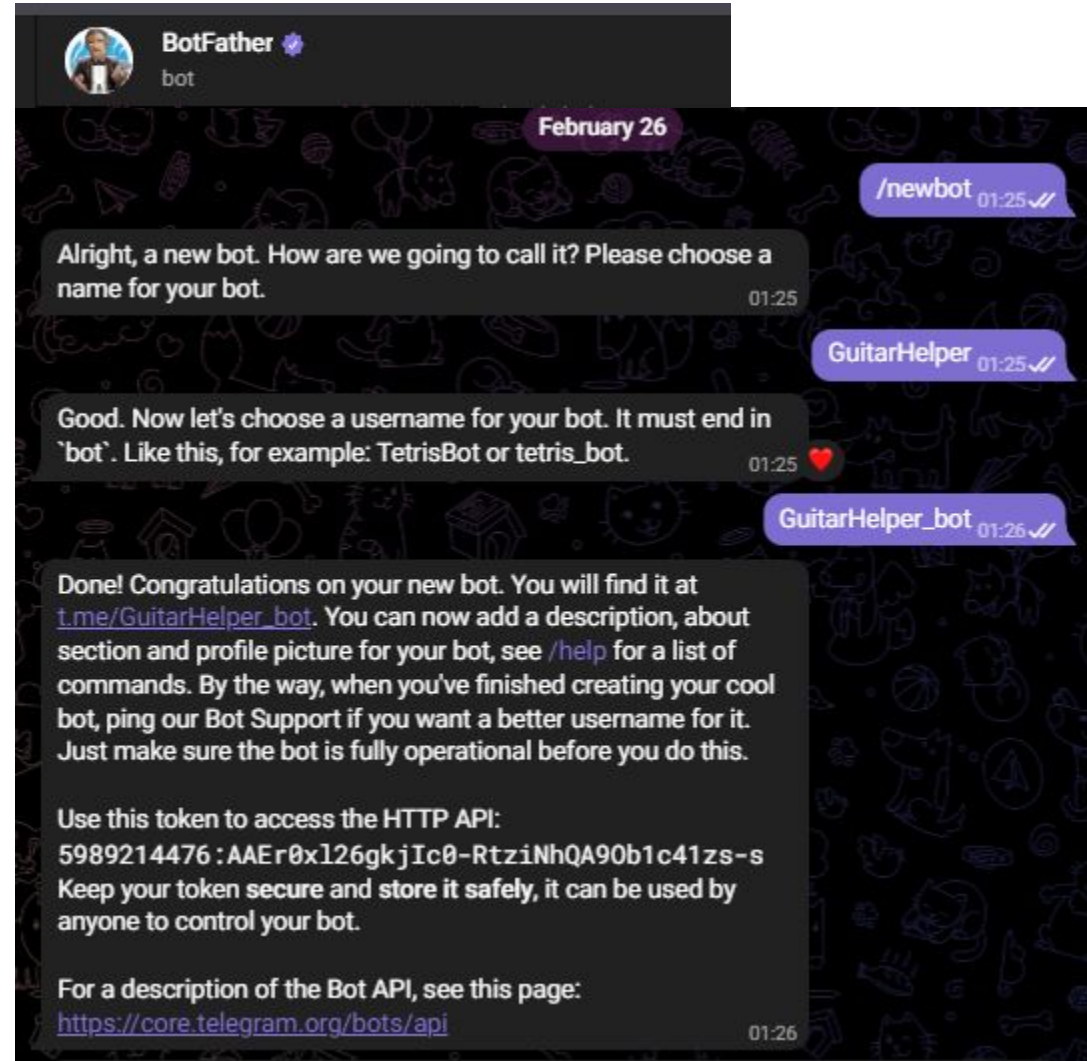
1. Telebot – библиотека для создания логики бота.
2. BeautifulSoup и requests – библиотеки для парсинга.

Список требований

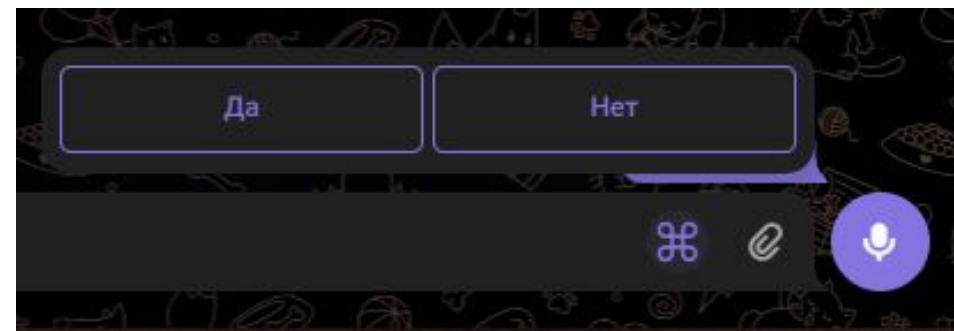
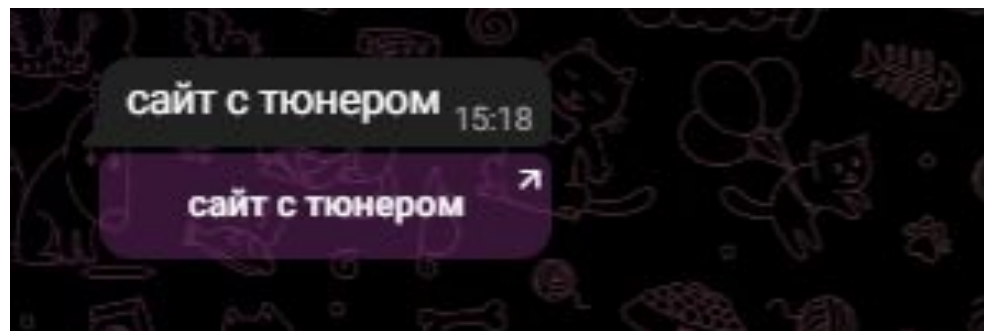


- 1 Быстрый доступ к каналу.
- 2 Интуитивно понятный интерфейс.
- 3 Бесплатность.
- 4 Понятность обучения.
- 5 Возможность полного доступа к функционалу.
- 6 Визуальное объяснение.
- 7 Отсутствие лишней информации и рекламы.

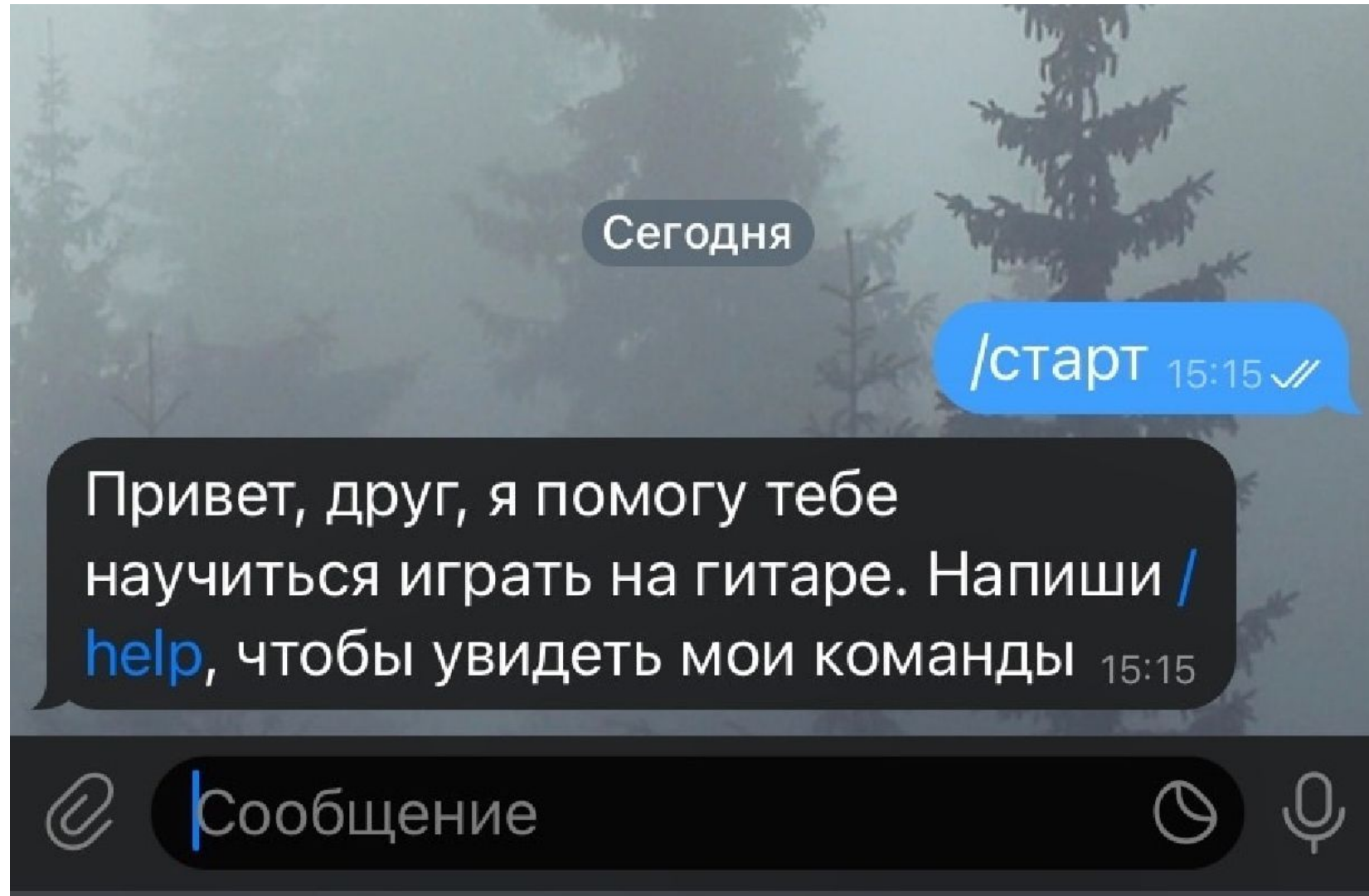
Создание бота



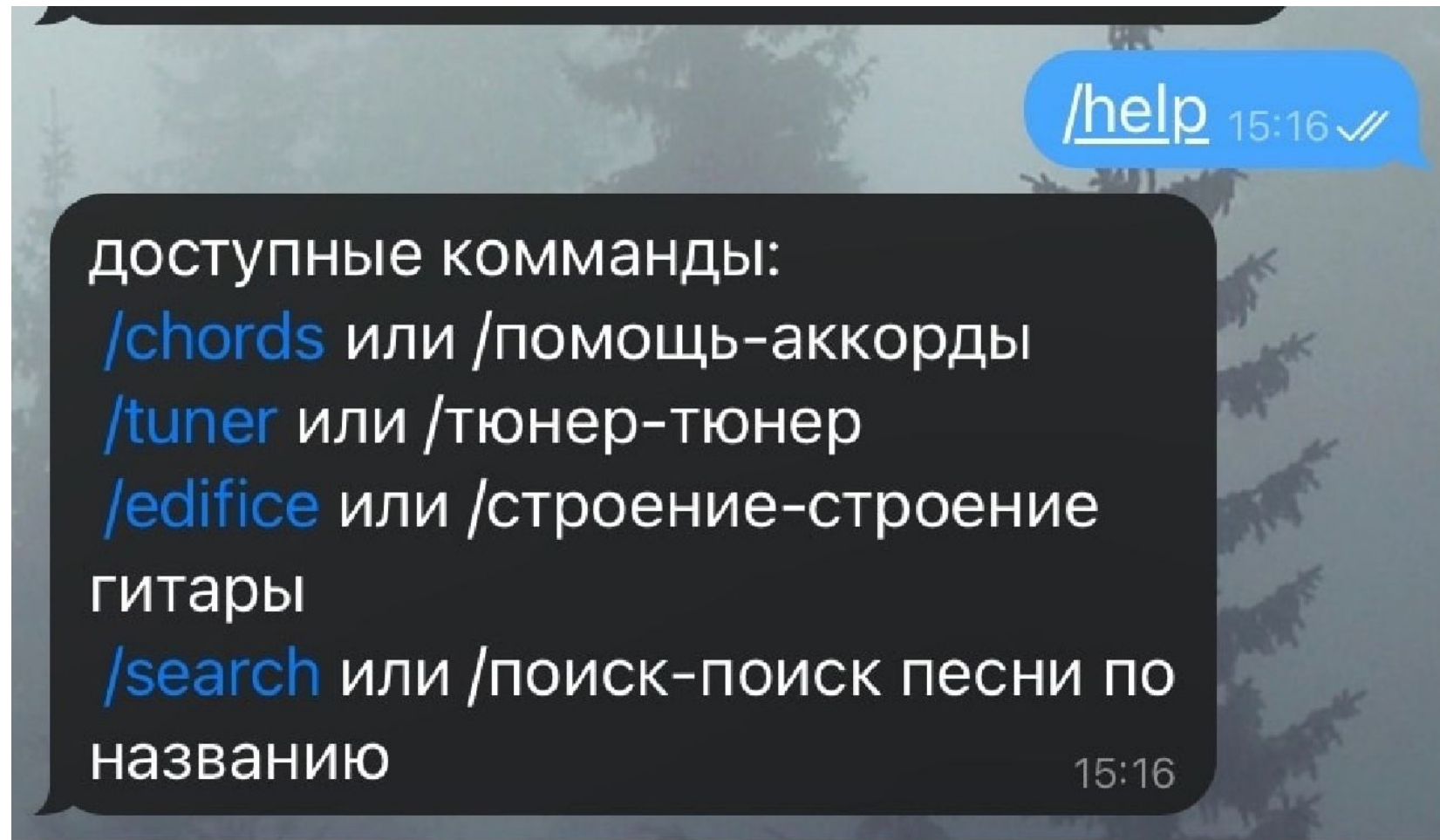
Виды кнопок



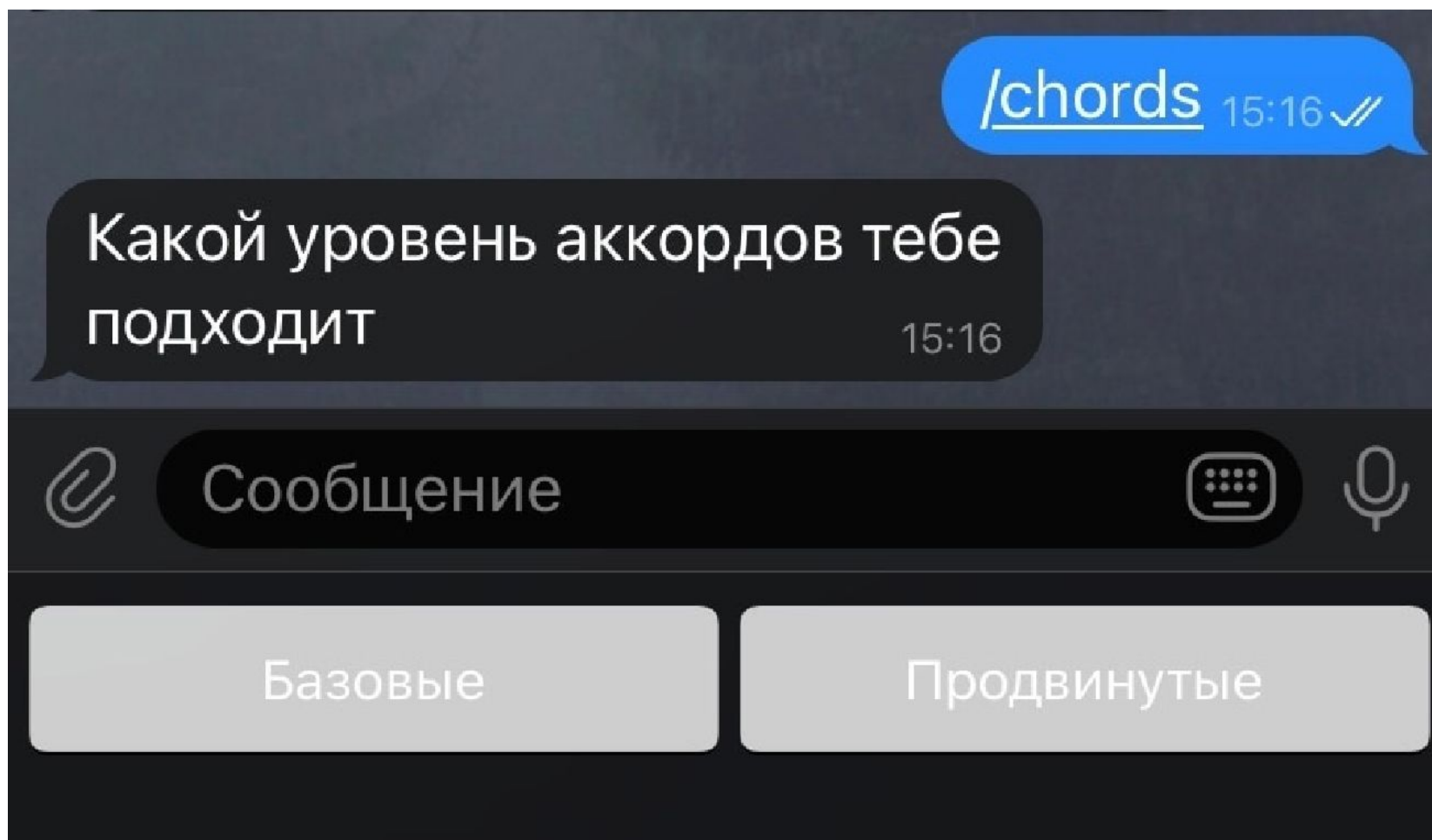
Старт бота



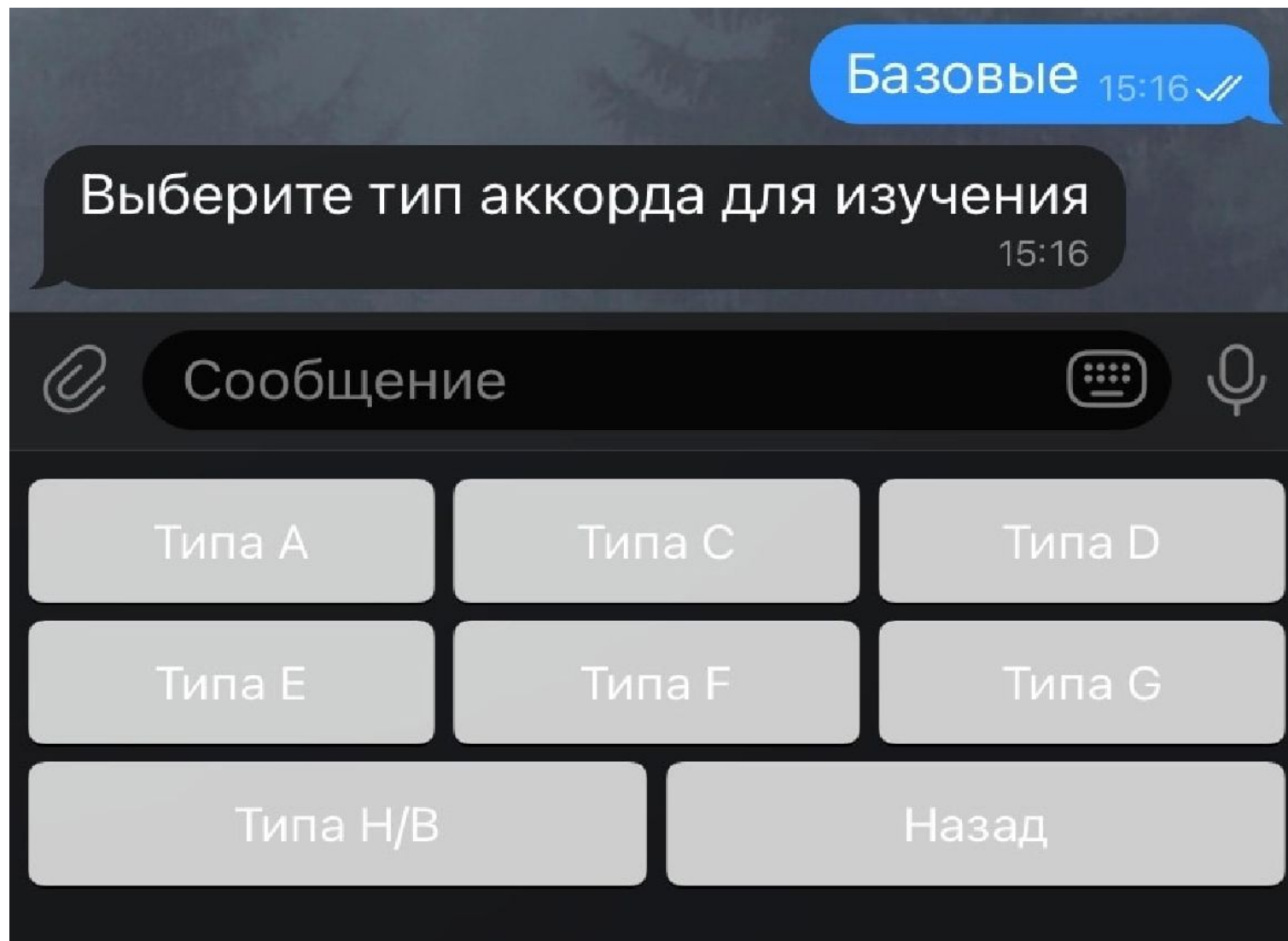
Команда /help



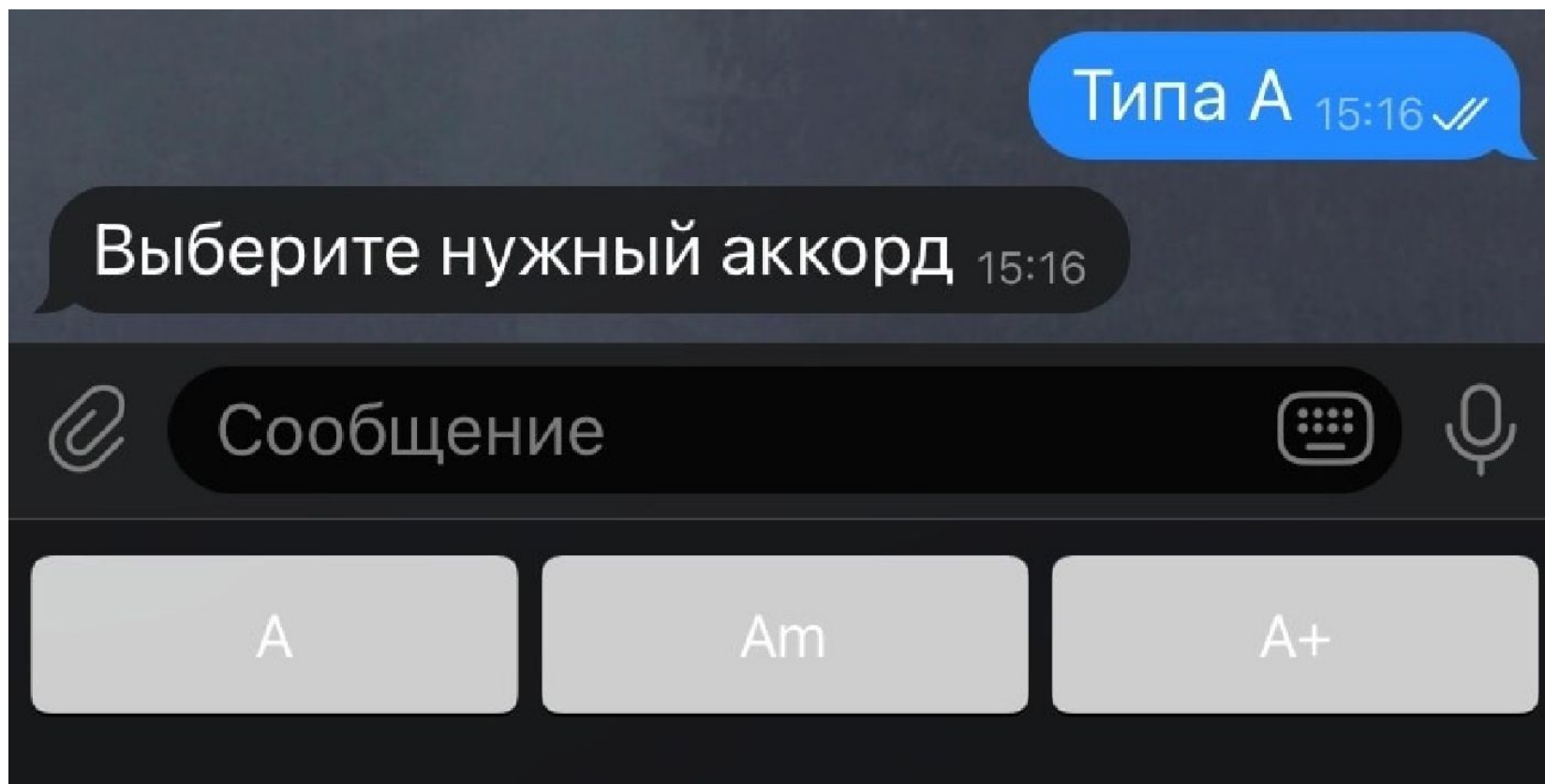
Уровень аккордов



Тип аккордов



Выбор аккордов



Аккорды

Am 15:16 ✓✓

1 2 3

15:16

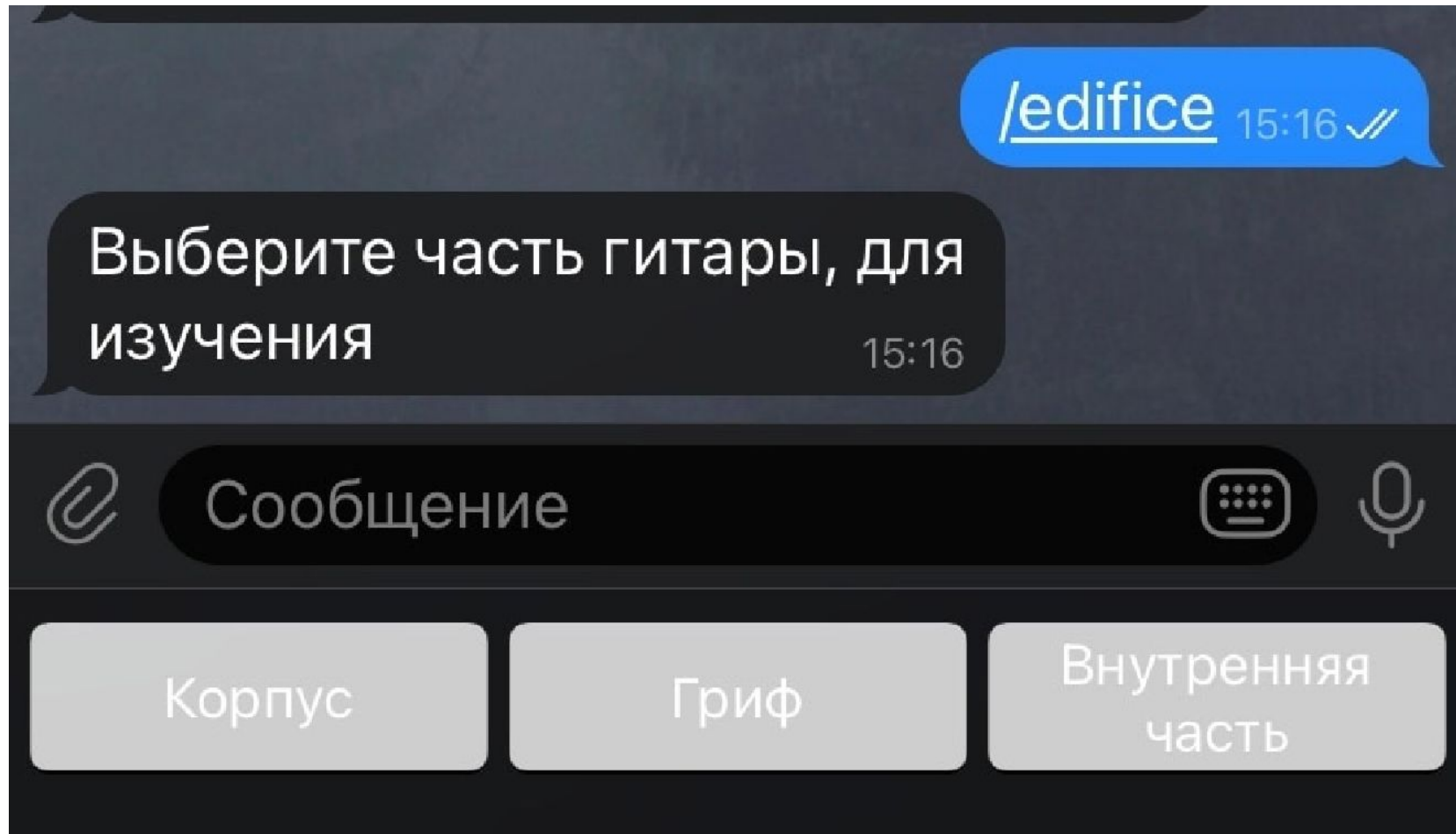
Для того чтобы поставить аккорд Am, зажмите указательным пальцем вторую струну на первом ладу, а средним и безымянным – третью и четвертую на втором ладу

15:16

Сообщение

A Am A+

Выбор строя гитары




Строение

Гриф 15:17 ✓✓

Выберите часть грифа, для изучения
15:17

Гребень головы 15:17 ✓✓



Гребень
головы

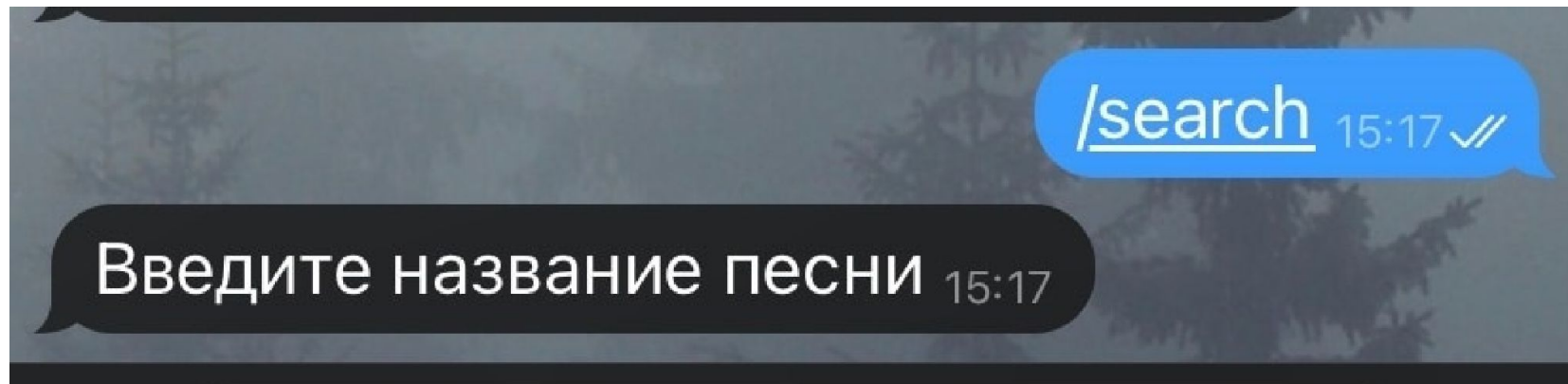
15:17

Элемент «Головы», который используют только как дизайнерское решение в эстетических целях. Различного рода мелкие детали создают отличия в инструментах разных производителей.

15:17

PEREBOROM.RU

Поиск песни



Песня

Кукушка 16:17 ✓✓

Бой: ↓↑↓↑

Вступление: Am C G G }x4

Куплет 1:

Am

Песен ещё ненаписанных сколько?

G Dm

Скажи, кукушка,

Am

Пропой.

Am

В городе мне жить или на выселках,

G Dm

Камнем лежать или гореть звездой?

Am

Звездой.

Припев:

G F Am

Солнце моё — взгляни на меня,

G F Am

Моя ладонь превратилась в кулак,

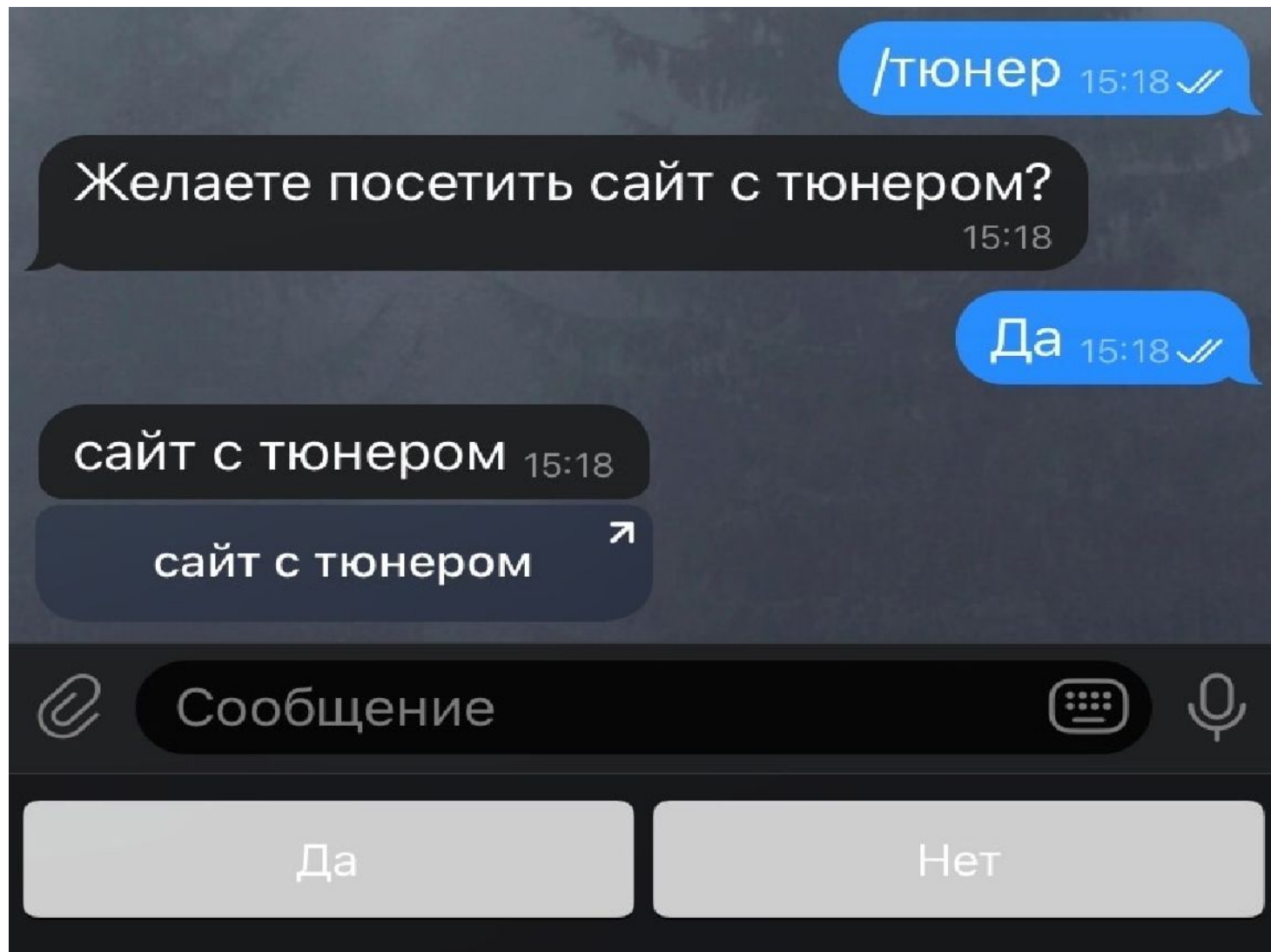
G F Am

И если есть порох — дай и огня.

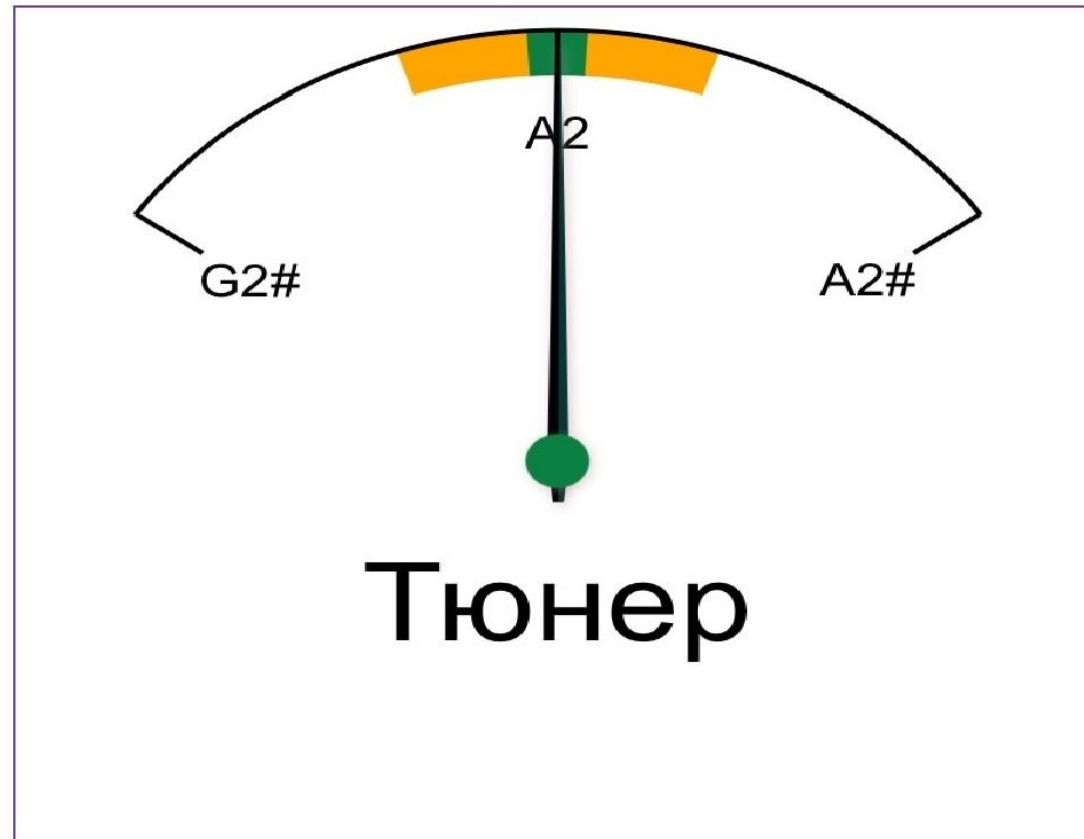
G F Am



Переход на сайт с тюнером



Тюнер







Включить тюнер



Звуки струн



Классический "испанский" строй шестиструнной гитары 🎵:



  1 струна (самая тонкая) - **E₄** (нота "Ми")

  2 струна - **B₃** (нота "Си")

  3 струна - **G₃** (нота "Соль")

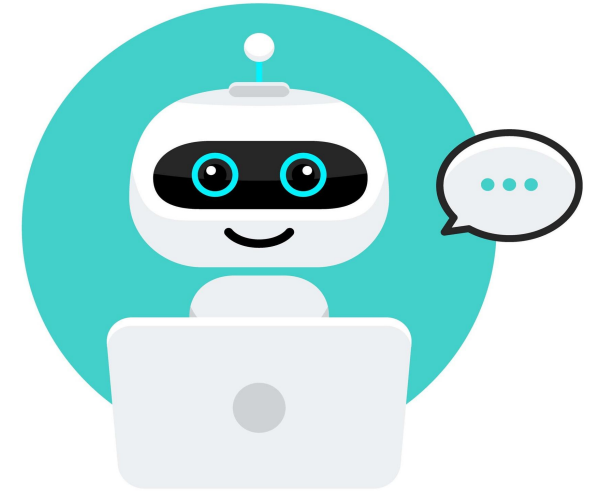
  4 струна - **D₃** (нота "Ре")

  5 струна - **A₂** (нота "Ля")

  6 струна - **E₂** (нота "Ми")

Основные результаты

- 1 Проведен анализ предметной области.
- 2 Изучены принципы работы с Telegram API.
- 3 Выбраны программные средства разработки.
- 4 Разработан чат-бот «Начинающий гитарист».



@GUITARHELPER_BOT



@GUITARHELPER_BOT

Спасибо за внимание!
