**Инструкция по подготовке и запуску консольного клиента Telegram**

**1. Подготовка среды**

**Требования к системе:**

* Python 3.7 или выше
* Доступ в интернет
* Аккаунт Telegram
* API ID и API Hash для Telegram (инструкция ниже)

**Установка зависимостей:**

1. Создайте виртуальное окружение Python (рекомендуется, но не обязательно):

python -m venv tg\_cli\_env

1. Активируйте виртуальное окружение:
   * Windows: tg\_cli\_env\Scripts\activate
   * Linux/macOS: source tg\_cli\_env/bin/activate
2. Установите необходимые библиотеки:

pip install telethon

1. Если вы используете Windows, установите библиотеку windows-curses:

pip install windows-curses

**2. Получение API ID и API Hash**

Для работы с Telegram API вам понадобятся API ID и API Hash. Вот как их получить:

1. Перейдите на сайт <https://my.telegram.org/>
2. Войдите в свой аккаунт Telegram
3. Перейдите в раздел "API development tools"
4. Заполните форму для создания нового приложения:
   * App title: TG CLI
   * Short name: tg\_cli
   * Platform: Desktop
   * Description: Console Telegram Client
5. После отправки формы вы получите API ID (числовой) и API Hash (буквенно-цифровой)
6. Сохраните эти данные, они понадобятся при настройке приложения

**3. Настройка конфигурации**

1. Откройте файл config.py в текстовом редакторе
2. Есть несколько способов указать API ID и API Hash: **Вариант 1**: Указать в файле конфигурации:

python

*# В файле config.py*

DEFAULT\_CONFIG = {

"api\_id": 12345678, *# Замените на ваш API ID*

"api\_hash": "abcdef1234567890abcdef1234567890", *# Замените на ваш API Hash*

"session\_name": "~/.tg\_cli\_session",

*# Остальные настройки...*

}

**Вариант 2**: Через переменные окружения (более безопасный способ):

* + Windows:
  + set TG\_API\_ID=12345678

set TG\_API\_HASH=abcdef1234567890abcdef1234567890

* + Linux/macOS:
  + export TG\_API\_ID=12345678

export TG\_API\_HASH=abcdef1234567890abcdef1234567890

1. Дополнительно можно настроить следующие параметры в файле config.py:
   * messages\_limit - количество загружаемых сообщений
   * dialogs\_limit - количество загружаемых диалогов
   * download\_dir - директория для сохранения медиа-файлов

**4. Запуск приложения**

1. Убедитесь, что файлы проекта расположены в правильной структуре каталогов:
2. tg\_console\_claude/
3. ├── app.py
4. ├── cli.py
5. ├── config.py
6. ├── state.py
7. ├── api/
8. │ └── client.py
9. ├── input/
10. │ └── keys.py
11. ├── services/
12. │ ├── cache.py
13. │ └── media.py
14. ├── utils/
15. │ └── async\_loader.py
16. └── views/
17. ├── chat.py

└── dialogs.py

1. Запустите приложение из корневой папки проекта:

python app.py

**5. Первый вход и авторизация**

При первом запуске вам будет предложено авторизоваться:

1. Введите номер телефона, связанный с вашим аккаунтом Telegram, в международном формате (например, +79123456789)
2. Вам будет отправлен код авторизации в Telegram (на ваш телефон или в другой клиент Telegram)
3. Введите полученный код в консоль
4. Если у вас включена двухфакторная аутентификация, введите пароль

После успешной авторизации сессия сохраняется, и при следующих запусках авторизация будет происходить автоматически.

**6. Управление приложением**

**Основные команды:**

* **Глобальные клавиши:**
  + Ctrl+R - Переподключиться к серверу
  + Ctrl+C - Корректное завершение работы
  + Ctrl+L - Очистить экран и перерисовать интерфейс
* **В режиме списка диалогов:**
  + ↑/↓ - Навигация по списку
  + → - Открыть выбранный диалог
  + Tab - Переключить режим отображения (все/только непрочитанные)
  + Q - Выход из программы
* **В режиме чата:**
  + ↑/↓ - Навигация по сообщениям
  + ← - Вернуться к списку диалогов
  + R - Ответить на выбранное сообщение
  + S - Сохранить медиа из сообщения (если есть)
  + Q - Вернуться к списку диалогов
* **В режиме ответа:**
  + Enter - Отправить сообщение
  + Esc - Отменить ответ

**7. Устранение возможных проблем**

1. **Ошибка "No module named '\_curses'"**:
   * Для Windows: установите windows-curses командой pip install windows-curses
   * Для Linux: установите пакет ncurses-dev (Ubuntu/Debian: apt-get install libncurses-dev)
2. **Ошибка авторизации**:
   * Убедитесь, что API ID и API Hash введены правильно
   * Попробуйте удалить файл сессии (~/.tg\_cli\_session.session) и авторизоваться заново
3. **Проблемы с отображением**:
   * Убедитесь, что ваш терминал поддерживает Unicode
   * Проверьте, что размер терминала достаточно большой (минимум 80x24)
4. **Ошибки импорта модулей**:
   * Проверьте структуру каталогов
   * Убедитесь, что все файлы имеют правильные имена и расположены в нужных каталогах

**8. Резервное копирование и восстановление**

* Файл сессии (~/.tg\_cli\_session.session) содержит данные авторизации. Рекомендуется регулярно делать его резервную копию.
* Файл кеша (~/.tg\_cli\_cache/) содержит кешированные данные для ускорения работы приложения.