

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»

Создание Telegram бота для изучения иностранных языков

Студент: Долматов А.Д.
Научный руководитель: Бородин А.А.



Цель проекта

Создать чат-бота в приложении Telegram для работы с субтитрами и изучения незнакомых пользователю слов на иностранном языке



Требования к проекту

- ✓ Легкость и простота развертывания бота на новом сервере
- ✓ Загрузка субтитров с ресурса www.opensubtitles.org
- ✓ Получение карточек для изучения неизвестных слов
- ✓ Возможность изучать слова для каждого фильма по отдельности
- ✓ Предоставить круглосуточный доступ к боту



Структура проекта



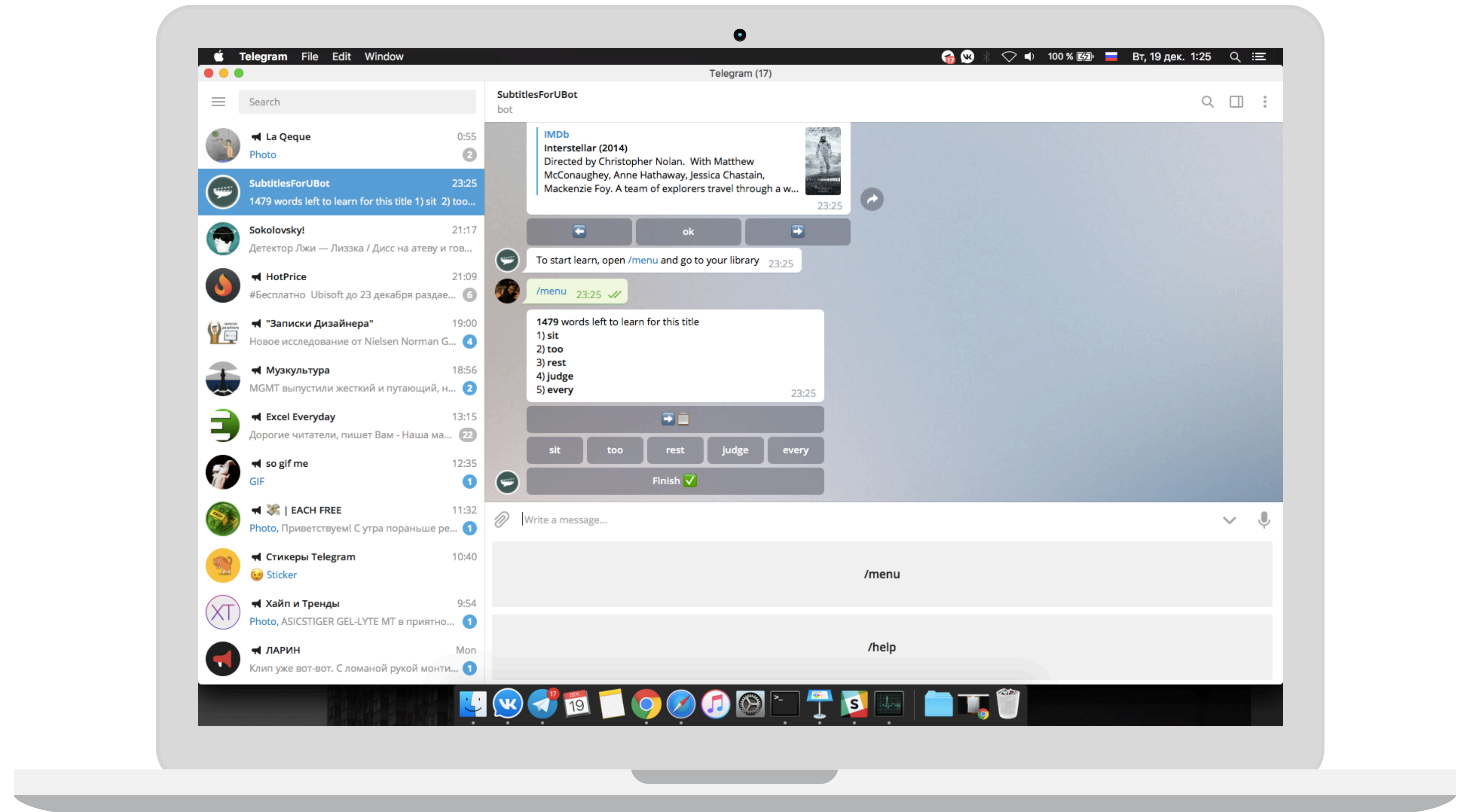
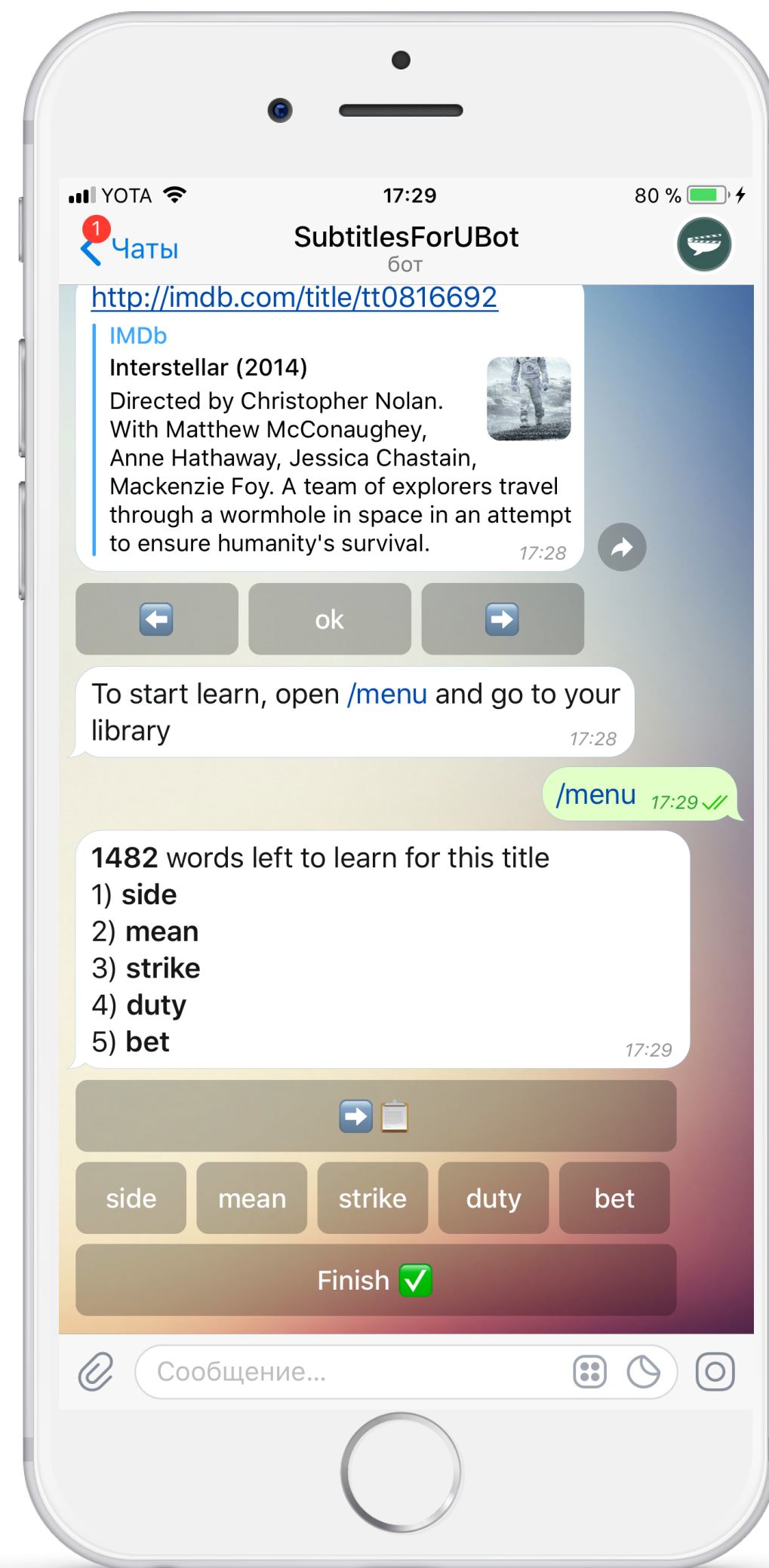
Telegram



База данных

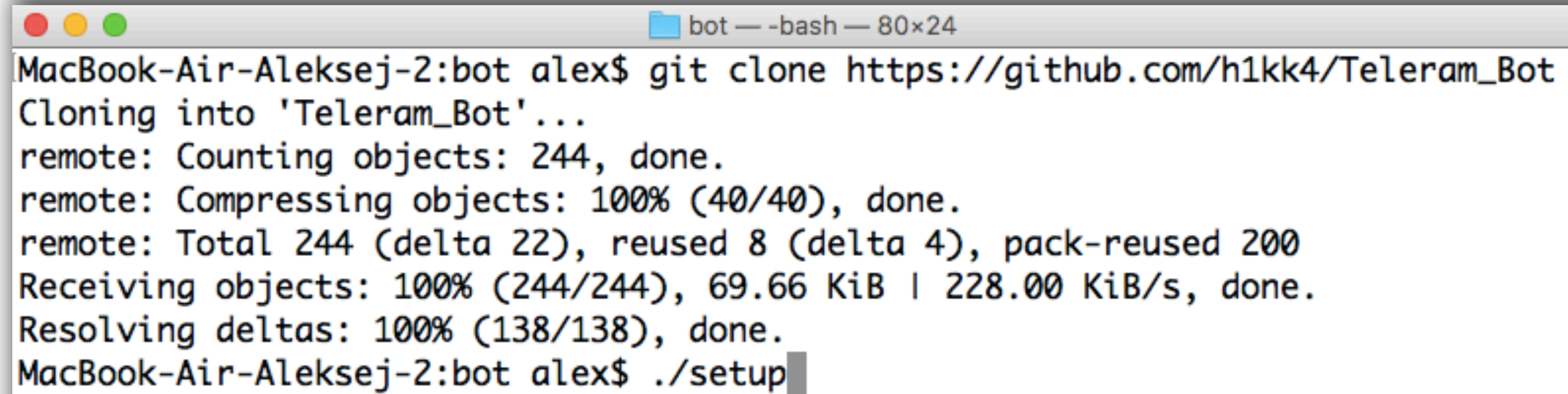


Исполняемый код



Сервер и СУБД





A terminal window titled "bot — -bash — 80x24" with standard macOS window controls (red, yellow, green buttons). The terminal displays the output of a git clone command and a subsequent ./setup command. The output shows the cloning process for a repository named 'Teleram_Bot', including object counting, compression, and receiving details. The prompt returns to the user after the ./setup command is executed.

```
MacBook-Air-Aleksej-2:bot alex$ git clone https://github.com/h1kk4/Teleram_Bot
Cloning into 'Teleram_Bot'...
remote: Counting objects: 244, done.
remote: Compressing objects: 100% (40/40), done.
remote: Total 244 (delta 22), reused 8 (delta 4), pack-reused 200
Receiving objects: 100% (244/244), 69.66 KiB | 228.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (138/138), done.
MacBook-Air-Aleksej-2:bot alex$ ./setup
```

Список необходимых токенов

@SubtitlesForUBot

This Bot help's you to learn English. Just send several message and start to study.

To use this bot on your machine you need get tokens

- [telegram_token](#) Write him to BotFather in telegram to get token
- [USER_NAME](#) and [USER_PASSWORD](#) Register here after fill Register on OpenSubtitles
- [USER_AGENT](#) Watch here to get USER_AGENT
- [OMDBapikey](#) to get Generate API Key
- [YADICT_KEY](#) to get key for yandex dictionary
- [YATRANSLATE_KEY](#) to get key for yandex translator
- [MASHAPE_KEY](#) Register here, create new applicateion and add [WordsAPI](#) and [Urban Dictionary](#) to it, after you can get key

Заключение

В процессе выполнения курсового проекта был реализован Телеграмм-бот, помогающий пользователям изучать незнакомые им иностранные слова к интересующих их субтитрам.

В дальнейшем планируется развивать проект, будут добавлены:

- ☐ Поддержка других языков
- ☐ Система для проверки знаний пользователя



Демонстрация

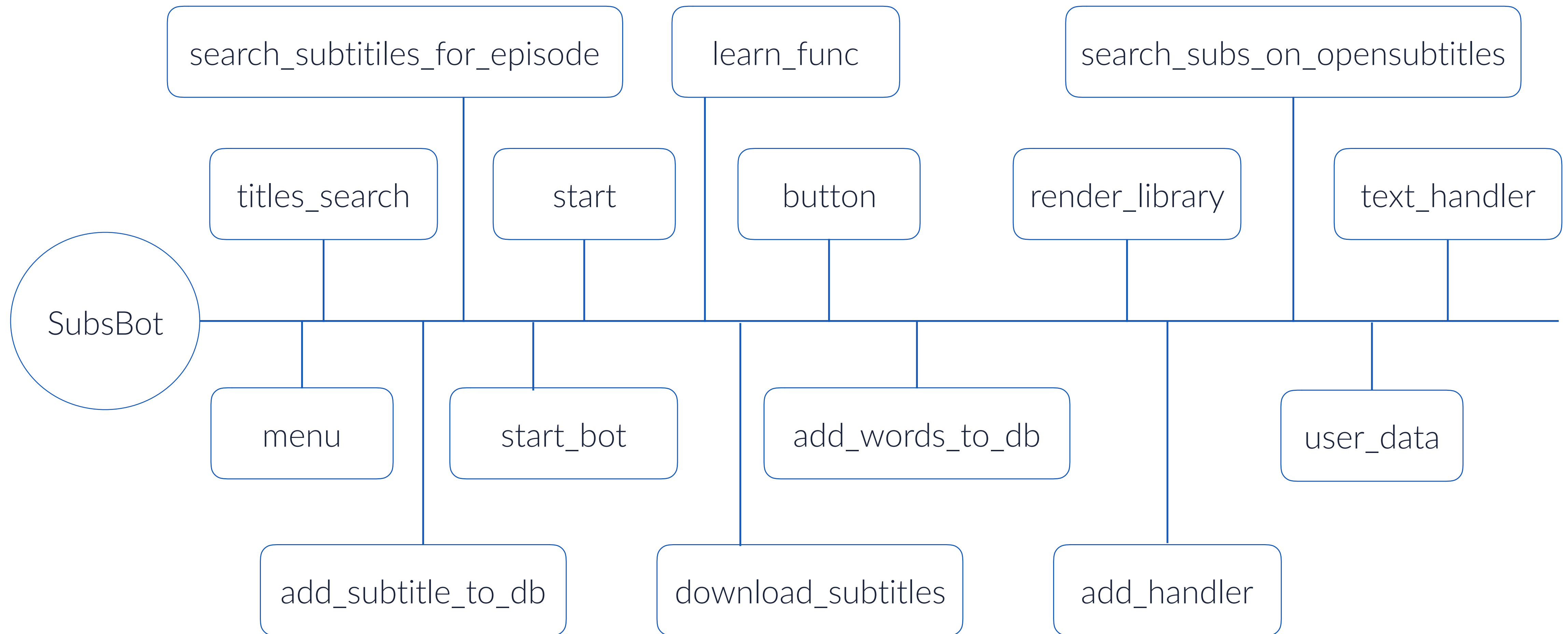


Приложение.

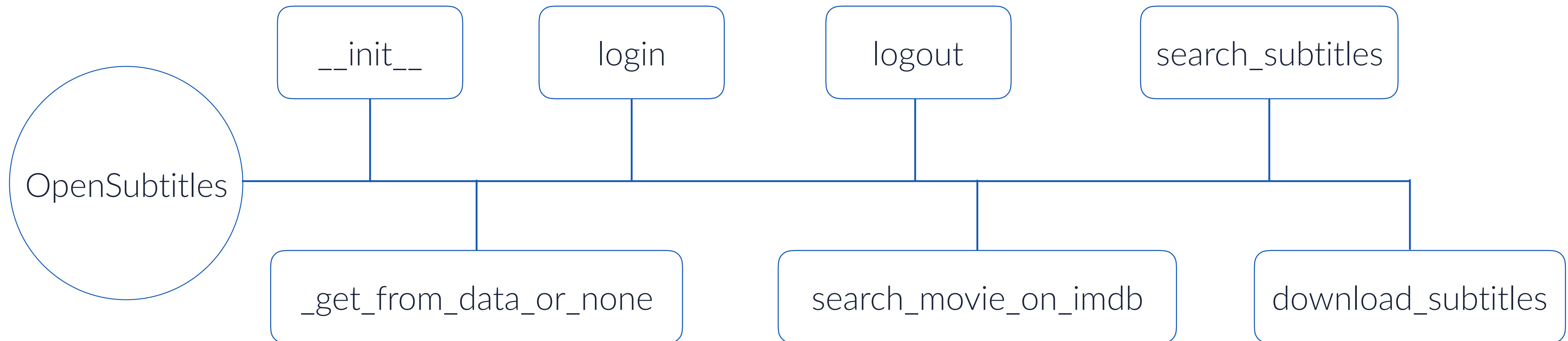
Схемы классов проекта:



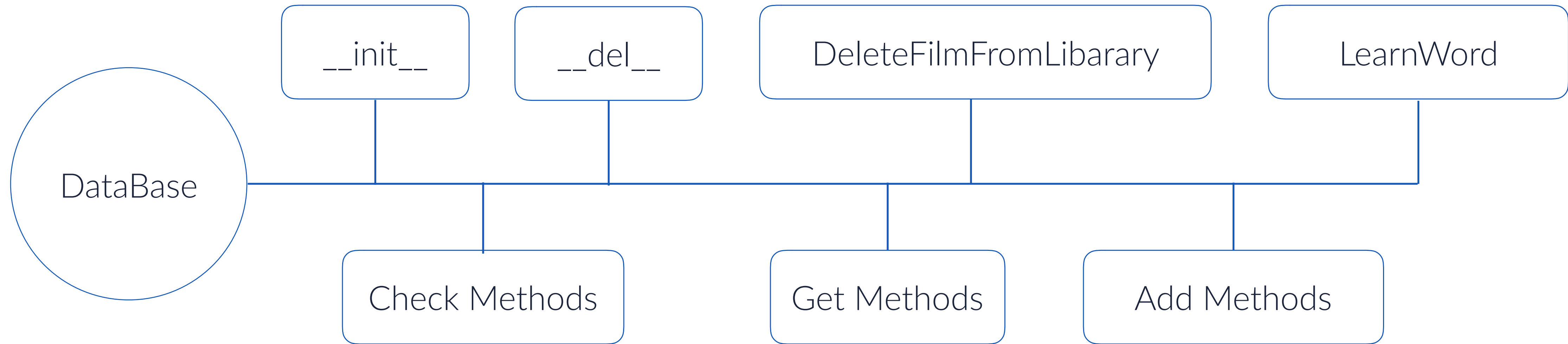
Класс SubsBot



Класс OpenSubtitles



Класс DataBase



Класс OMDB

