

## Руководство по запуску и конфигурации

**Краткое назначение:** этот документ описывает пошаговую процедуру установки и запуска разработанного дипломного проекта. Проект поставляется в виде архива с исходниками, docker-compose.yml и файлом requirements.txt.

### Необходимые компоненты

1. Ollama.
2. Модели: deepseek-r1:8b, gemma3:12b (установить в Ollama).
3. Python версии 3.13.7 и виртуальная среда и зависимости из Исходные файлы программного продукта\Приложение\requirements.txt.
4. Файл .env с токеном Telegram-бота.
5. Searxng

### Порядок запуска

1. Установить Ollama и выполнить загрузку моделей:
  - ollama pull deepseek-r1:8b
  - ollama pull gemma3:12b
2. Создать и активировать Python-виртуальную среду, выполнить установку зависимостей из Исходные файлы программного продукта\Приложение\requirements.txt.
3. Указать в файле Исходные файлы программного продукта\Приложение\.env токен Telegram-бота.
4. Установить и запустить SearxNG отдельно, используя официальный Docker-образ SearxNG или любую другую доступную инструкцию.
5. Запустить основной модуль приложения:
  - python main.py из активированной виртуальной среды.

После выполнении указанных шагов Telegram-бот будет доступен и готов к работе.