

Альфа - голосовой ассистент с функциональным интерфейсом.

Краткое описание

Альфа - голосовой ассистент с функциональным интерфейсом, её можно установить на свой ПК.

Установка

Поддерживаются только 64-разрядные ОС Windows 10 и Windows 11 (Поддержка Windows 11 экспериментальная и не очень стабильная, в некоторых случаях необходимо вручную установить библиотеку "torch").

Поддерживается только python 3.11.4, другие версии работать не будут. Если на компьютере была установлена другая версия Python, предварительно удалите её.

1. Скачайте репозиторий по ссылке: <https://github.com/maxstepashka/Alpha-voice-assistant>
2. Распакуйте архив.
3. Запустите файл "python-3.11.4-amd64.exe" из папки "files", установите Python как обычную программу. На первой странице установщика проставьте все галочки. (пропустить шаг 2, если Python 3.11.4 уже установлен).
4. После завершения установки перезагрузите ПК.
5. Запустите файл "ALPHA_MAIN_APP.py", дождитесь окончания автоматической установки библиотек.
6. Установка завершена.

Обзор структуры, предназначение программ и запуск

В репозитории 3 программных файла:

"ALPHA_MAIN_APP.py" - главное приложение.

"interface.pyw" - интерфейс для настройки ассистента.

"configurator.pyw" - добавление приложений и сайтов (редактор сценариев).

Для быстрого запуска откройте главное приложение. Также запуск доступен через интерфейс.

Возможности приложения

Ключевая фраза - если запрос содержит ключевую фразу команды, команда будет исполнена. Ключевые фразы разных команд можно найти в редакторе сценариев.

1. Открытие сайтов и приложений (см. пункт "Добавление сайтов и приложений").
2. Ответ на вопрос текстом с помощью нейросети (см. пункт "Добавление API GigaChat").
3. Поиск информации в браузере.
4. Поиск видео на платформе. "YouTube".
5. Поиск треков на платформе "Яндекс Музыка".
6. Открыть новую вкладку в браузере.
7. Открыть предыдущую вкладку в браузере.
8. Открыть следующую вкладку в браузере.
9. Открыть режим инкогнито в браузере.
10. Пролить вверх.
11. Пролить вниз.
12. Пролить в начало страницы.
13. Пролить в конец.
14. Ввести сказанный текст

Примеры команд

Главная ключевая фраза - фраза, по которой вызывается ассистент. По умолчанию это "Альфа". Её можно изменить в интерфейсе.

1. Альфа, открой карты.
2. Альфа, открой предыдущую вкладку.
3. Альфа, расскажи, кто такой Тони Старк?
4. Альфа, включи песню "Лесник".
5. Альфа, включи видео про геометрию.

Ввод текста голосом

Для того чтобы ввести текст голосом, используйте команду "напиши" или "введи", затем скажите, что нужно написать.

Для ввода знаков пунктуации просто скажите название знака.

Например: Альфа, напиши "Это тестовая фраза {запятая} проверяем работу функции {точка}".

Добавление API GigaChat

Ключ API GigaChat необходим для возможности ответов на вопросы текстом. Ниже показано, как получить ключ:

1. Перейдите по ссылке: <https://developers.sber.ru/studio/registration>
2. Войдите в свой аккаунт Сбер ID.
3. В своём личном пространстве Sber Studio создайте новый проект GigaChat API.
4. В колонке "Используйте ключи для подключения сервиса" войдите в окно "Client Secret" и скопируйте ключ из поля "Авторизационные данные".
5. Введите ключ в интерфейсе приложения и сохраните изменения.

Добавление сайтов и приложений

Все команды добавляются через редактор сценариев.

Данные команды - путь к файлу, ссылка, сочетание клавиш и т. д.

Чтобы добавить команду:

1. Откройте файл "configurator.pyw".
2. Введите ключевую фразу на русском языке (Например, "сообщения").
3. Введите ссылку на сайт или путь к файлу.
4. Сохраните команду.