

01_карточка_ПО

Карточка программного обеспечения

Общие сведения

Наименование программного обеспечения: "Аралтыш".

Краткое наименование: Аралтыш.

Тип программного обеспечения: серверное прикладное программное обеспечение, webhook-сервис чат-бота для мессенджера MAX.

Назначение: обеспечение экстренной связи ребенка с родителями или законными представителями через чат-бот в мессенджере MAX.

Правообладатель: индивидуальный предприниматель Якунин Сергей Георгиевич.

ИНН правообладателя: 121504484728.

ОГРНИП правообладателя: 326120000000016.

Дата государственной регистрации ИП: 12.01.2026.

Адрес правообладателя: 424036, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Комсомольская, д. 90, кв. 89.

Фактический адрес: совпадает с адресом регистрации.

Контактный телефон: +7 902 664-63-13.

Контактный email: yasg1982@yandex.ru.

Страна происхождения ПО: Российская Федерация.

Язык интерфейса: русский.

Лицензия распространения исходного кода: Apache License 2.0.

Условия распространения: бесплатно, open source.

Стоимость использования: 0 рублей. ПО предоставляется правообладателем на условиях открытой лицензии Apache License 2.0 без лицензионной платы.

Порядок определения стоимости: лицензионная стоимость ПО не определяется, так как правообладатель предоставляет право использования, копирования, модификации и распространения исходного кода безвозмездно. Расходы пользователя на сервер, домен, администрирование, внедрение, доработку или сопровождение сторонними исполнителями не являются стоимостью лицензии на ПО "Аралтыш".

Поддержка: оказывается правообладателем лично, по email, телефону и через мессенджер MAX на номере +7 902 664-63-13.

Регламент ответа поддержки: от 1 до 3 рабочих дней.

Описание

“Аралтыш” - open source чат-бот для мессенджера MAX, который помогает ребенку быстро отправить родителям или законным представителям сигнал о помощи и геолокацию. Сервис предназначен для семей, школ, кружков, общественных проектов и региональных внедрений как простая цифровая тревожная кнопка.

Программное обеспечение состоит из серверного backend-компонента, который принимает webhook-события от MAX Bot API, обрабатывает сценарии родителя и ребенка, хранит семейные привязки и тревожные события в PostgreSQL, отправляет сообщения пользователям через MAX Bot API.

Основные функции

- регистрация пользователя в роли родителя или ребенка;
- создание одноразового кода родителем для подключения ребенка;
- ввод ребенком одноразового кода;
- подтверждение семейной связи родителем;
- отправка ребенком тревоги “Опасность”;
- отправка ребенком сценария “Я потерялся”;
- передача геолокации родителям;
- запрос геолокации ребенка родителем;
- управление семейными связями;
- рекомендации по безопасности для ребенка и родителя;
- административные и служебные сценарии для эксплуатации.

Технические характеристики

- Язык программирования: Python 3.12.
- Web framework: FastAPI.
- Протокол взаимодействия: HTTPS webhook.
- База данных: PostgreSQL.
- Формат поставки: исходный код, Dockerfile, контейнерный образ.
- Поддерживаемая архитектура: Linux x86_64, контейнерная среда Docker/OCI.

Техническая архитектура

ПО “Аралтыш” имеет серверную архитектуру webhook-сервиса:

```
Пользователь MAX -> MAX Bot API -> HTTPS webhook -> FastAPI приложение -> PostgreSQL
```

Основные компоненты:

- MAX Bot API - внешний интерфейс доставки сообщений и webhook-событий;
- FastAPI-приложение `app.py` - обработка команд, ролей, семейных связей, тревог и служебных endpoint;
- PostgreSQL - хранение пользователей, семейных связей, кодов подключения и тревожных событий;
- Docker/OCI-контейнер - формат поставки и запуска серверного компонента;
- Nginx или иной reverse proxy - публикация HTTPS endpoint в эксплуатационном контуре.

Приложение не требует отдельного сервера приложений помимо ASGI-сервера Uvicorn, запускаемого внутри контейнера. Балансировщик нагрузки не является обязательным для базового экземпляра и может быть добавлен оператором при масштабировании.

Зависимости

Основные программные зависимости:

- FastAPI;
- Uvicorn;
- httpx;
- psycopg2;
- Pydantic;
- PostgreSQL;
- MAX Bot API.

Класс ПО

Основной класс по классификатору программ для ЭВМ и баз данных, используемый для подачи:

- 05.09 Средства управления диалоговыми роботами (чат-боты и голосовые роботы) .

Обоснование: “Аралтыш” реализует сценарии диалогового чат-бота в мессенджере MAX, обрабатывает пользовательские команды, роли родителя и ребенка, семейные связи, тревожные уведомления и запросы геолокации.

Дополнительный класс:

- 06.02 Коммуникационное программное обеспечение .

Обоснование дополнительного класса: ПО обеспечивает коммуникационный сценарий экстренной связи между ребенком и родителями через сообщения и уведомления. Мессенджер MAX не входит в состав ПО “Аралтыш” и используется как внешний канал доставки сообщений.

Приоритет для новой заявки: основной класс 05.09 , дополнительный класс 06.02 .

Каналы распространения

Основной рекомендуемый канал для реестра: российский контур хранения исходного кода, сборки и поставки артефактов.

Основной российский репозиторий исходного кода: <https://gitverse.ru/yasg1988/araltysk>.

Публичные артефакты распространения:

- npm: <https://www.npmjs.com/package/araltysk>
- Docker Hub: <https://hub.docker.com/r/lmserg/araltysk>

Статус заполнения

Заполнено:

- правообладатель;
- ИНН;
- ОГРНИП;
- дата регистрации ИП;
- адрес и контактные данные;
- условия распространения;
- регламент поддержки;
- основной российский репозиторий исходного кода;
- рекомендуемый основной класс ПО.

Перед подачей дополнительно заполнить:

- подтвердить выбранный класс в форме заявления по актуальному классификатору.