Краткое наименование	IoT «Платформа UNICBOARD”
Полное наименование	Компьютерная программа «Платформа UNICBOARD”
Ссылка на ресурс	https://unic-lab.ru/projects/iot-platforma/

Логотип:



УНП	691815295
Название юр.лица, ИП	Общество с ограниченной ответственностью "Юник Лаб"
Район применения	Республика Беларусь
Регистрационный номер	127
Общие сведения	IoT-платформа UNICBOARD предназначена для отображения данных с приборов учета (воды, газа, электричества и тепла) и мониторинга системы с удобным пользовательским интерфейсом. Программное обеспечение (ПО) верхнего уровня включает в себя компьютер или сервер центра сбора и обработки данных (ЦСОД) с различных устройств среднего уровня, которые осуществляют итоговую обработку информации и преобразование в форму, удобную для анализа и управления (архивирование данных, форматирование документов) с последующей возможностью передачи информации к конечному пользователю, например, в личный кабинет или в среду Умного города. Клиенты получают информацию ежедневно, строят графики потребления за период, получают сведения балансов, выгружают отчеты в ряде востребованных форматов.
Сфера применения	Жилищно-коммунальное хозяйство
Направление разработки	Интернет Вещей
Назначение	IoT-платформа для для сбора, обработки и отображения данных полученных от IoT устройств, с возможностью интеграции с другими системами и быстрого добавления программных интерфейсов для подключения новых типов устройств.
Основные функции	• Сбор данных (показания, события, состояние, профили) от всех приборов через любые каналы связи (БС, УСПД, GSM, Nbiot и пр.) и сервисов посредников или дополнительного ПО к базовым станциям (LORA, SIGFOX, WAVIOT и др.); • Хранение данных для последующего получения этой информации посредством API; • Предоставление прямого доступа (запрос, установка настроек, управление) к приборам учета через любой канал связи; • Визуализация данных для анализа, отчетов для управляющих компаний и служб поддержки; • Менеджмент приборов в процессе эксплуатации, предоставление и ограничение доступа к показаниям и данным приборов и базовым станциям.

Услуги гражданам:

Услуги юридическим лицам:

1. Предоставление доступа к IoT-платформе UNICBOARD

Услуги государственным органам:

1. Предоставление доступа к IoT-платформе UNICBOARD

Перечень услуг	Предоставление доступа к IoT-платформе UNICBOARD
Эффект от внедрения	Уменьшается потеря неучтенных ресурсов – в некоторых случаях зафиксировано снижение с 30% до 5%.
Технологии разработки	Back-end: • Основной язык программирования: Python • Основная шина данных: RabbitMQ • Основной веб-сервер: Nginx • Фреймворки: SqlAlchemy, Flask • Форматы сообщений: MessagePack, Json • Основная База данных: Postgres 14 (Patroni cluster) • Вспомогательная база данных: Redis, etcd • Оркестрация: Kubernates • Система артефактов: Sentry, Prometheus, Loki, Graphana Frontend: • Основной язык программирования: JavaScript • Фрэймворк: VueJS 2.5
Условия поставки	По договору оказания услуг

Наличие тестовой версии	Нет
УНП разработчика	691815295
Название разработчика	Общество с ограниченной ответственностью "Юник Лаб"
Дополнительные сведения	-

Файлы с технической документацией:

Дата включения ЦР в каталог	09.12.2024