

Metarhia
ultimate automation

Центр исследования и разработки в
Киевском политехническом институте
Факультет ИВТ

Metarhia это сообщество и технологический стек
для распределенных высоконагруженных приложений и баз данных

Наша деятельность:

- Академическая: исследования, подготовка специалистов, лекции
- Разработка открытого кода, как Node.js, Impress, Metasync и т.д.
- Продукты и сервисы, разработка

Metarhia предоставляет такие сервисы:

- Разработка программного обеспечения (ПО)
- Аудит ПО, контроль качества и ревью кода
- Анализ бизнес-процессов
- Архитектурные решения и консалтинг
- Разработка структуры баз данных и технического задания
- Планирование проекта: оценка времени и бюджета
- Рекрутинг и подготовка кадров, формирование команд

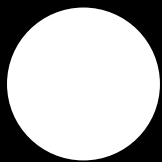
Metarhia это группа IT профессионалов, расположенная в Киеве и работающая над созданием программного обеспечения, решениями для серверов и автоматизации. Наши архитекторы имеют опыт в разработке и системной интеграции более 20 лет, а разработчики владеют такими языками: C, C++, JavaScript, Rust, Go, Swift, Objective-C, Java, Kotlin, C#, Delphi, Assembler, Python, Haskell, и т.д. Мы создаем решения для операционных систем Unix/Linux, Windows, OSX, Android, приложения для Internet и встроенные системы.

Направления разработки:

- Высоконагруженные приложения, масштабирование и оптимизация
- Корпоративные приложения, базы данных и информационные системы
- Архитектура систем и системная интеграция
- Интерактивные приложения, игры и решения для TV
- Распределенные и параллельные кластерные и облачные решения
- Big-data и big-memory решения
- Нейросети, глубокое обучение, анализ данных
- Промышленная автоматизация, кибернетика, телеметрия
- Сетевые приложения и протоколы
- Мобильные, десктопные и веб-интерфейсы приложений
- Встроенные и аппаратные решения и системное программирование

Ссылки:

- Технологический стек для высоконагруженных приложений
<https://github.com/metarhia>
- Примеры кода для открытых лекций
<https://github.com/HowProgrammingWorks>



Metarhia
ultimate automation

Центр исследования и разработки в
Киевском политехническом институте
Факультет ИВТ

Прикладные отрасли:

- Информационные системы для государственных органов
- Медицинские информационные системы
- Финансовая аналитика и трейдинговые системы
- Системы мониторинга грузов, RFID & GPS позиционирование
- RFID (Радиочастотная идентификация)
- Автоматизация и телеметрия для нефте/газотранспортных систем
- Социальные сети и сервисы для отправки сообщений
- Системы документооборота, расписаний и планирования
- Экспертные системы и CAD/CAM приложения

Meetup группы:

- <https://www.meetup.com/HowProgrammingWorks>
- <https://www.meetup.com/NodeUA>
- <https://www.meetup.com/KievNodeJS>

Telegram каналы:

- <https://t.me/HowProgrammingWorks>
- <https://t.me/metarhia>

Telegram группы:

- <https://t.me/MetarhiaHPW>
- <https://t.me/nodeua>

Impress Application Server - высоконагруженные кластера, приватные облака на базе Node.js <https://github.com/metarhia/impress>

Протокол JSTP: RPC, event bus, db sync on TCP, TLS, WebSocket and JSON5; with SDK for mobile and desktop: JavaScript, Java, Swift, C++, Haskell, Python, Objective-C, PHP, Golang, C#
<https://github.com/metarhia/jstp>

GlobalStorage: распределенная реактивная in-memory СУБД
<https://github.com/metarhia/globalstorage>

Metasync: библиотека для асинхронного программирования
<https://github.com/metarhia/metasync>

Maojian: фреймворк для тестов <https://github.com/metarhia/maojian>

Основные идеи технологического стека Metarhia:

- Унификация: API, данных и контрактов
- Гомогенная серверная инфраструктура
- Отказ от обратной совместимости и устаревших технологий
- Открытый программный код и отсутствие зависимости от корпораций
- Архитектурные решения по единому плану
- Подготовка необходимых кадров поставлена на поток