

Мы - команда разработчиков программного обеспечения для web-сервисов, мобильных и встраиваемых платформ.

Ядро команды расширяемое, при необходимости мы можем привлечь дополнительных специалистов.

<https://relabs.ru>

Используемые языки и технологии

- Linux FreeBSD как серверные и встраиваемые ОС
- контейнеры и виртуализация OpenVZ, KVM, VirtualBox
- Erlang/Redis/PostgreSQL, Bash и Python для серверных и инфраструктурных решений
- Qt/QML для кроссплатформенных desktop и мобильных приложений
- Java, Objective-C, Swift и C# для мобильных платформ
- C/C++ для драйверов и embedded решений;
- JavaScript/jQuery/SemanticUI/Elm для frontend;
- проектирование носимых и встраиваемых устройств на базе микроконтроллеров и систем на чипе.

Наши области деятельности

1. Web-сервисы:

а. Электронная коммерция:

- проектирование и разработка интернет-магазинов и систем отслеживания исполнения заказов;
- специализированные POS-терминалы, точки продаж и интеграция с внутренними учетными системами;
- внедрение платежных систем, агрегаторов и партнерских систем;
- разработка CRM-систем, систем поддержки лояльности, аналитических продуктов и систем поддержки принятия решений;
- разработка MRP-систем, систем оптимизации снабжения и поставок.

б. Внутренние ресурсы предприятия (intranet):

- документооборот и электронный архив;
- защищенный обмен сообщениями, персональные и групповые аудио- и видео-звонки;
- специализированные системы учета, управления проектами и коммуникаций;
- интеграция разрозненных и распределенных систем;

- v. разработка специализированных терминалов доступа (складские программы, контроль качества и тп).
2. Трансляция и обработка видео/аудио:
 - a. онлайн-кинотеатры и системы продажи видео-контента;
 - b. онлайн-трансляции событий и мероприятий, вебинары;
 - c. многопользовательские видео-чаты;
 - d. трансляция с мобильных и специализированных устройств;
 - e. системы обработки и вещания записанного видео;
 - f. системы управления оборудованием с обратной связью через видео;
 - g. системы выделения событий из видео-потока на базе оповещения от внешних датчиков;
 - h. комплексная обработка видео: распознавание образов, событий, выделение структурной информации.
 3. Сетевая инфраструктура и администрирование:
 - a. настройка сетевых компонентов;
 - b. организация и проектирование сетей на физическом и логическом уровнях;
 - c. управление и мониторинг серверного оборудования;
 - d. настройка окружения и требуемых сетевых сервисов;
 - e. развертывание инфраструктуры веб-проектов на базе физических серверов и контейнеров, автоматизация систем управления развертыванием;
 - f. обеспечение безопасности инфраструктуры: аудит безопасности, зоны доверия;
 - g. защита от целевых атак на сеть, DoS и DDoS;
 - h. анализ сетевых протоколов и диагностика сетей, анализ сетевых потоков и выявление нелегитимного трафика.
 4. Встраиваемые решения / интернет вещей:
 - a. создание систем управления технологическим оборудованием на базе микроконтроллеров/микропроцессоров;
 - b. проектирование и разработка потребительской электроники;
 - c. интеграционные программно-аппаратные комплексы, объединяющие распределенные компоненты в единую систему;
 - d. специализированные устройства, предназначенные для работы в условиях, опасных для человека;
 - e. доработка существующих решений в сторону интеграции в единую распределенную сеть.
 5. ИТ-консалтинг:
 - a. консультации по вопросам построения, внедрения и развертывания ИТ-инфраструктуры;
 - b. проектно-исследовательская деятельность по вопросам создания программно-аппаратных комплексов и систем:
 - i. анализ предметной области, проблем и связанных бизнес-процессов;

- ii. поиск и оценка существующих решений, исследования на предмет применимости в конкретных случаях;
 - iii. формализация требований, апробация вариантов решений;
 - iv. составление технического задания на разработку;
 - v. разработка архитектурных решений, спецификация ключевых/критических узлов проектируемой системы.
- c. управление ИТ-проектом:
- i. детальное проектирование архитектуры и технической документации ИТ-проекта;
 - ii. участие в разработке и доработке;
 - iii. техническая поддержка и доработка созданных решений;
 - iv. переработка требований, аудит и переработка существующих ИТ-проектов и сложившихся инфраструктурных решений.
- d. аналитика над большими объемами данных:
- i. обеспечение качества данных посредством автоматической очистки и нормализации;
 - ii. выявление аномалий и закономерностей;
 - iii. агрегации и визуализации массивов однотипных данных;
 - iv. поиск корреляционных зависимостей и обработка согласно теории экспериментов;
 - v. проектирование систем машинного обучения на выделенных данных с целью прогнозирования тенденций поведения.
6. специализированные CAD-системы:
- a. разработка программного комплекса визуального проектирования и анализа полученной модели;
 - b. формирование конструкторской документации;
 - c. формирование первичного конструкторского решения на основании входных требований;
 - d. анализ накопленных конструкторских решений.

Текущие проекты и разработанные прототипы

1. Медицина / МЧС:
 - a. учет обращений пациентов для травмпунктов и построение отчетной документации;
 - b. Мобильная электронная регистрация чрезвычайных ситуаций и составление ежедневных сводок и отчетов;
 - c. Мобильное приложение “Персональная медицинская карта” для хранения фотокопий медицинских документов;
 - d. Носимое устройство для снятия показаний о деятельности пациента в период реабилитации;
2. Телекоммуникации:
 - a. Архитектура предоставления и учета услуг связи специализированного оператора;

- b. Мобильное приложение-клиент SIP-телефонии для платформ Android и iOS (поддержка кабинета пользователей, уведомления);
 - c. Расширение браузера Firefox/Chrome для уведомлений о событиях;
3. Торговля:
- a. Специализированный POS-терминал продажи билетов в кинотеатры и на мероприятия;
 - b. Отслеживание движения транспорта, учет и контроль перемещений объектов;
 - c. Специализированное CRM/MRP для дистрибуции (автозапчасти);
 - d. Система учета сертификации точек продаж;
 - e. Система планирование маркетинговой активности;
4. Безопасность и контроль доступа:
- a. “Интеллектуальная” сигнализация и видео-контроль дома;
 - b. Видео-регистратор с возможностью удаленного просмотра;
 - c. Домашний видео-архив.
5. Промышленное оборудование и системы управления:
- a. Программно-аппаратный комплекс для учета производимой продукции на производственных линиях с возможностью отслеживания хода выполнения заданий и интеграцией с внутренней информационной системой предприятия;
 - b. Система проектирования микромеханических электронных устройств;
 - c. Проектирование специализированного контроллера для получения телеметрических данных с последующей передачей их поверх сетей Ethernet;
6. Интернет-сервисы:
- a. Коммерческий онлайн-кинотеатр;
 - b. Многопользовательский видео-чат;
 - c. Сервис отзывов и рекомендаций;
 - d. Сервис пользовательских объявлений.

Контакты

Вячеслав Турчанинов

vt@relabs.ru

+7 905 627-77-73

Нина Андреевская

nina@relabs.ru

+7 915 692-73-66