

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

Количество человек - **5 полностековых специалистов** (плюс специализации - Android, iOS, Qt и т.д.). Возможно привлечение сторонних специалистов для решения задач в рамках работы над проектом.

#### 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 для frontend

## Наши области деятельности

### 1. Web-сервисы:

#### а. Электронная коммерция:

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

#### б. Внутренние ресурсы предприятия (intranet):

- i. документооборот и электронный архив;
- ii. защищенный обмен сообщениями, персональные и групповые аудио- и видео-звонки;
- iii. специализированные системы учета, управления проектами и коммуникаций;
- iv. 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.
2. Торговля:
  - a. Специализированный POS-терминал продажи билетов в кинотеатры и на мероприятия;
  - b. Отслеживание движения транспорта, учет и контроль перемещений объектов.
3. Безопасность и контроль доступа:
  - a. “Интеллектуальная” сигнализация и видео-контроль дома;
  - b. Удаленно управляемые распашные двери с видео-домофоном;
  - c. Видео-регистратор с возможностью удаленного просмотра;
  - d. Домашний видео-архив.

4. Промышленное оборудование и системы управления:
  - a. Управление театральной механикой;
  - b. Система проектирования микромеханических электронных устройств;
  - c. Удаленно управляемый трактор;
  - d. Управляемый летательный аппарат с видео регистрацией.
5. Интернет-сервисы и коммуникации:
  - a. Коммерческий онлайн-кинотеатр;
  - b. Многопользовательский видео-чат;
  - c. Сервис отзывов и рекомендаций.

## Контакты

**Вячеслав Турчанинов**

[vt@relabs.ru](mailto:vt@relabs.ru)

+7 905 627 77 73

**Максим Крентовский**

[max@relabs.ru](mailto:max@relabs.ru)

+7 903 840 40 68