



Мобильное ТОРО для крупнейшего производителя продуктов питания

Реализация на базе «Форсайт. Мобильная платформа»



Елизавета Гнатенко

Департамент разработки
Ведущий эксперт
elizaveta.gnatenko@krit.pro

О компании КРИТ

85%

Нашего дохода генерируют
постоянные клиенты

250+

Специалистов

200+

Реализованных
проектов

krit

КРИТ основан в 2010 году, и за 15 лет мы
прошли путь от небольшой компании
Удмуртской Республики до международной
ИТ-компании с офисами в России,
Саудовской Аравии, Узбекистане и Армении

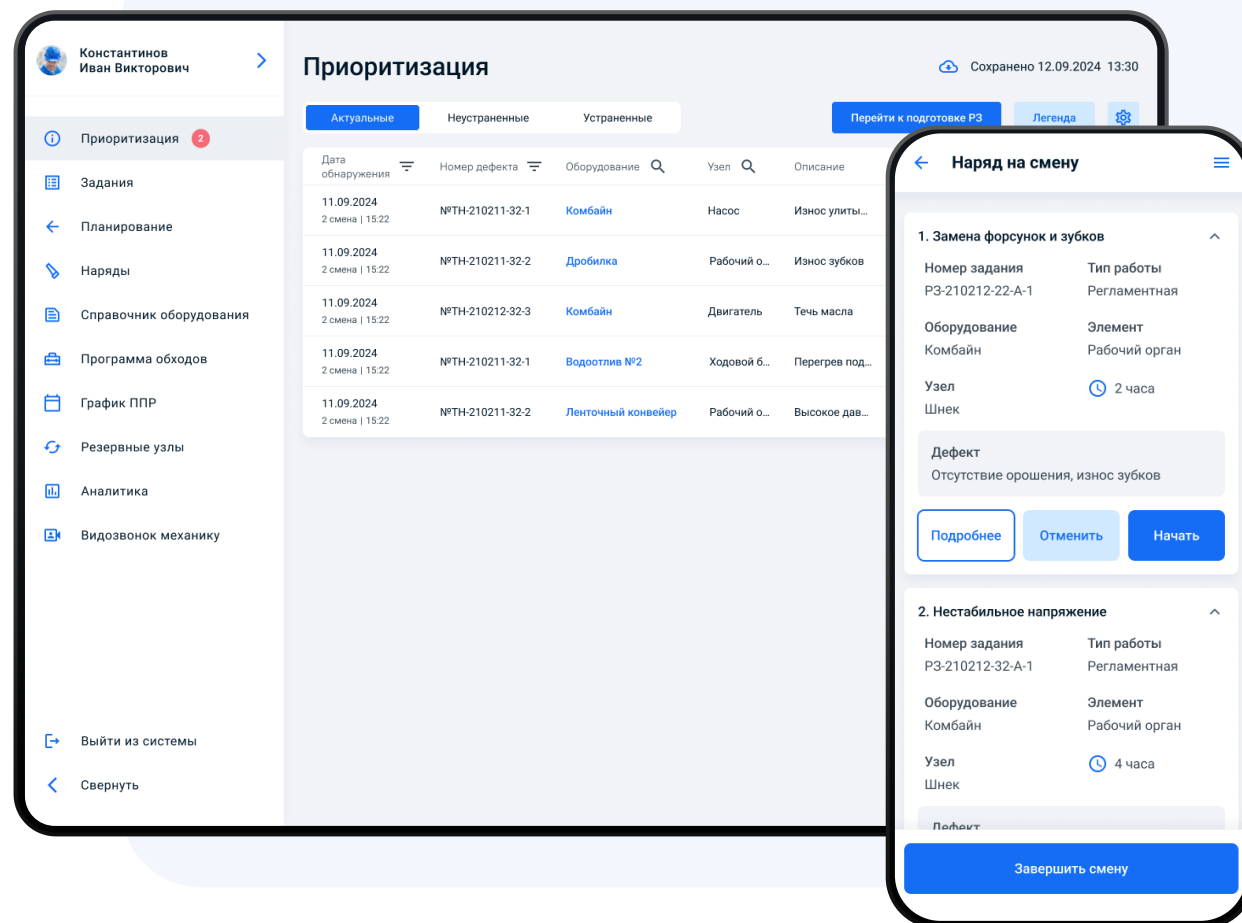
Среди наших клиентов



О продукте ТОРО

krit

Решение для проведения обходов, осмотров и ремонтов оборудования с применением мобильных устройств



Компоненты решения

- WEB-интерфейс для управления процессами ТОиР
- Мобильное приложение для ремонтного персонала
- Автономный сервер для управления процессами ТОиР
- Готовые интерфейсы для быстрой двусторонней интеграции

10

Крупных промышленных предприятий

6 000+

активных пользователей ежедневно (*)

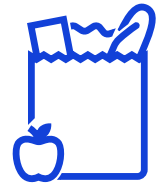
5 МЛН+

заявок на ремонт в месяц

Пользователи решения



О заказчике



Один из крупнейших производителей продуктов питания в России

Собственная сеть из 7 фабрик

с высокотехнологичным оборудованием в разных городах России

Более 20 тыс. единиц техники

в обслуживании

krit



Предпосылки проекта

Ранее в компании использовали решение американского вендора – Prometheus Mobile

01. Проблемы прошлого решения

Низкая гибкость

Слабая поддержка

Трудности масштабирования

Неудобный интерфейс

Медленная скорость работы

02. Необходимость использовать мобильное решение:

Цифровизация документов

Мобильность персонала

Скорость реагирования

Оперативная работа

Задачи проекта

krit

01.

Разработать единое решение для процессов ТОРО с возможностью настройки под каждый завод

03.

Сокращение ручного ввода данных в SAP ERP

05.

Мгновенный доступ к мастер-данным

02.

Устранение избыточных процессных шагов

04.

Точный учет трудозатрат персонала

06.

Контроль выполнения работ в реальном времени

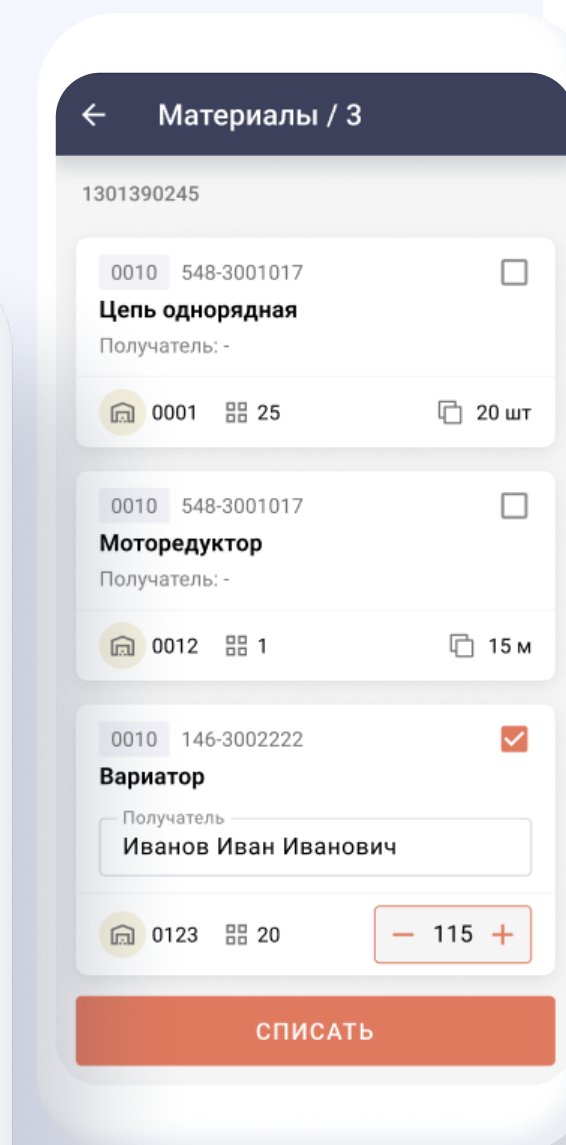
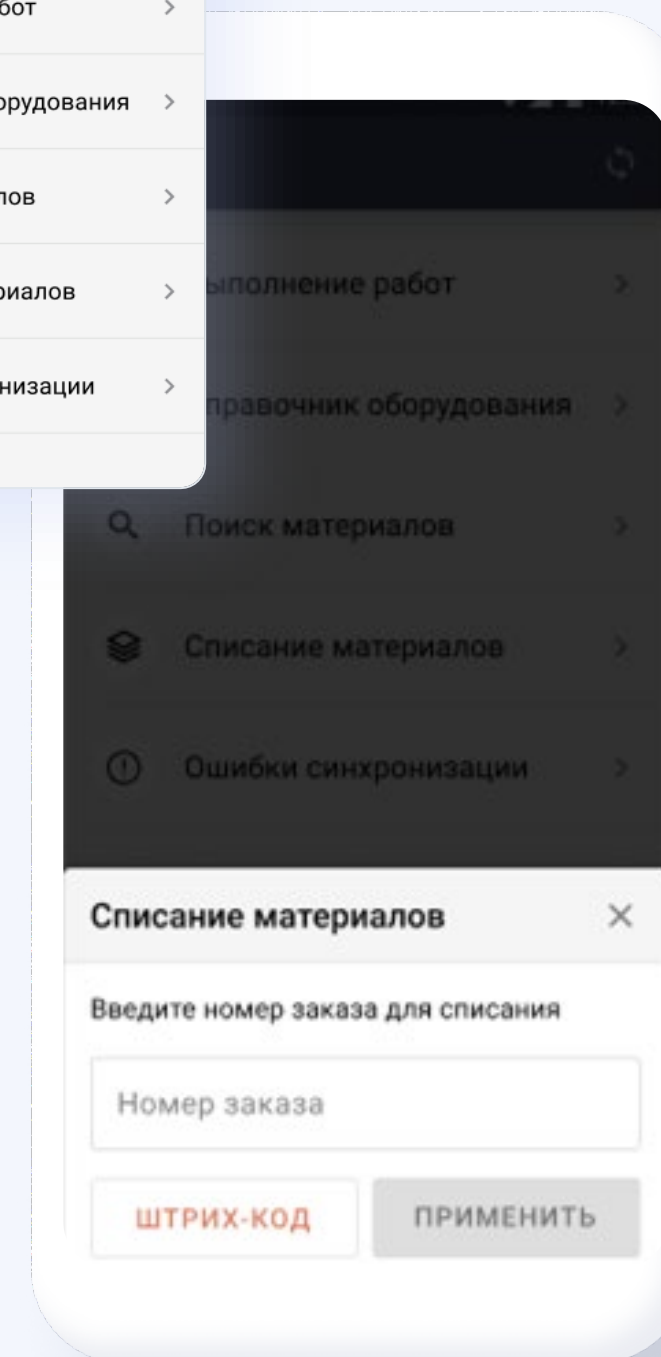
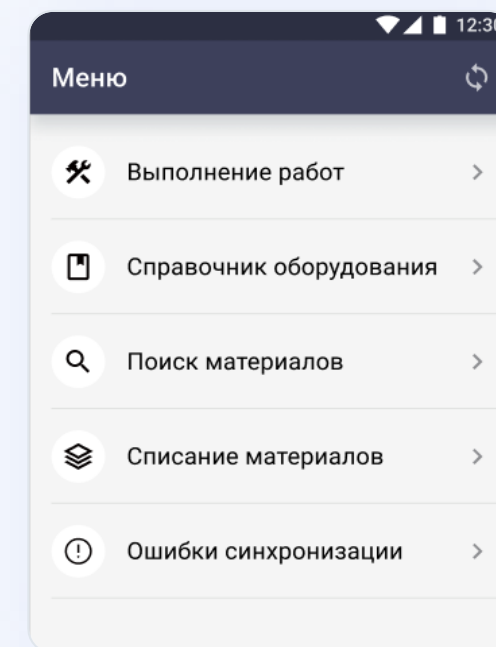
Этапы проекта

krit



krit

Мобильное приложение: экраны и функции



Выполнение работ

←

Выполнение работ

🔍

↕

ЗАКАЗЫ / 17

ОПЕРАЦИИ # / 0

Заказ 1300014382

ТМ 6487-РСК-LIN-S12-FILL MACHINE Упаковочный автомат SN FBM20

ЕО 20517219 Узел вертикальной сварки

Вид работ 305 Плановые работы/Замена

Начало работы 20.02.2025 03:00

ДЕБЛ

1 год. Плановый ремонт узла переноса пак

3

Заказ 1301390245

ТМ 6487-РСК-LIN-S12-FILL MACHINE Упаковочный автомат SN FBM20

ЕО 20517223 Узел переноса пакетов

Вид работ 305 Плановые работы/Замена

Начало работы 20.02.2025 03:00

ДЕБЛ

1 год. Замена зубчатого ремня привода ме

3

Заказ 1301394125

ТМ 6487-РСК-LIN-S12-FILL MACHINE Упаковочный автомат SN FBM20

ЕО 20517226 Шнековый дозатор

Вид работ 305 Плановые работы/Замена

Начало работы 20.02.2025 03:00

←

1 год. Плановый ремонт узла пере...

ИНФОРМАЦИЯ

ОПЕРАЦИИ / 1

Вид заказа: РМ03

Вид работ: 305 Плановые работы/Замена

ТМ: 6487-РСК-LIN-S12-FILL MACHINE Упаковочный автомат SN FBM20

ЕО: 20517223 Узел переноса пакетов

Узел: —

Ответственное рабочее место: MN-ELECT Электрик з

Приоритет: Низкий (30 дней)

Начало работы: 20.02.2025 03:00

Приложения

Сообщения по оборудованию

Печать накладной

Просмотр WO (PDF)

Новый заказ

Закрыть заказ

←

1 год. Плановый ремонт узла переноса пак

0010

ДЕБЛ

ТМ: 6487-РСК-LIN-S12-FILL MACHINE Упаковочный автомат SN FBM20

ЕО: 20517223 Узел переноса пакетов

Название: 1 год. Плановый ремонт узла переноса пак

Рабочее место: MN-MECH

Назначенный исполнитель: —

Материалы

Описание операции

СОЗДАТЬ СООБЩЕНИЕ

Справочник оборудования

krit

←

Приготовление ингредиентов

🔍





23MLT Участок плавления жиров
3864-IPR-ML1

>

23MELT Участок плавления жиров
3864-IPR-ML2

>

Участок подготовки ореха
3864-IPR-NUT

>

Вакуумизация ореха 43NUTSVA
3864-IPR-NUV

>

Подготовительное отделение
3864-IPR-PRD

>

Сортировка ингредиентов внешних поставщ
3864-IPR-SOR

>

Участок дробления вафель и печенья
3864-IPR-WBG

>

←

Карточка оборудования

Наименование: Трубопр. сж. воздуха 21MXCA
Код: 3864-CMP-LNA-AIR
Помещение: —
Изготовитель: —
Серийный номер: —

 Сообщения по оборудованию

>

 Заказы по оборудованию

>

 Материалы

>

 Документация

>

Создать сообщение

 Новый заказ

←

№ 100001771

✎

Вид сообщения: M1
Наименование сообщения: PM02 ORDER
Автор сообщения: XBFILIPPYU
Ответственное рабочее место: MWG
Группа плановиков: 001 Factory Engineer
ТМ: 1678-IFP-PFP-PAC-PAL1 Паллетизатор i - Pal 100
ЕО: —
Приоритет: Высокий (1 день)
Требуемое начало: 18.03.2025
Требуемое завершение: 19.03.2025

Подробное описание: —

Приложения

Приложения отсутствуют

 Созданный заказ

>

Поиск материалов

←

Поиск материалов

🔍

⌵

100231045

Тефлон 185.10.GLS.38.KL

На складе: 3.95 М

🏠

2000

📦

A01D01R

100231047

Моторедуктор OPTIMA n=2650об/мин 0.37kW

На складе: 1 Шт.

🏠

2000

📦

A24C02

100231049

Вибратор для OPTIMA n=2600r/min 0.16kW

На складе: 1 Шт.

🏠

2000

📦

A26B02

100231099

Моторедуктор с вариатором 0,25kW

На складе: 1 Шт.

🏠

2000

📦

A25A04

100231101

Цепь однорядная 08 В-1 12,7 1/2\

На складе: 10 М

🏠

2000

📦

A09C03L1

🔍

←

Карточка материала

Наименование: Фильтр HEPA для сушилок рук Dyson

Код: 105255891

Склад: 2000 Spare parts

Ячейка: A07C03.2

Количество на складе: 0 Шт.

Подробное описание:
—

Приложения

12

📄

Фильтр HEPA для сушилки рук Dyson _ № S.pdf

>

📄

инструкция по эксплуатации и ТО бака тес.pdf

>

📄

инструкция по эксплуатации и ТО бака тес.pdf

>

📄

инструкция по эксплуатации и ТО бака тес.pdf

>

📄

Фильтр HEPA для сушилки рук Dyson _ № S.pdf

>

11

Списание материалов

Меню

- Выполнение работ
- Справочник оборудования
- Поиск материалов
- Списание материалов
- Ошибки синхронизации

Списание материалов

Введите номер заказа для списания

Номер заказа

ШТРИХ-КОД ПРИМЕНИТЬ

← Материалы / 3

1301390245

0010 548-3001017 ☐

Цепь однорядная
Получатель: -

0001 25 20 шт

0010 548-3001017 ☐

Моторедуктор
Получатель: -

0012 1 15 м

0010 146-3002222 ☒

Вариатор
Получатель:

0123 20 - 115 +

СПИСАТЬ

Форсайт. Мобильная платформа

krit



Интеграция с внешним
источником данных (SAP)

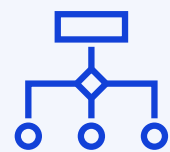
Аутентификация
пользователей

Кэширование справочных
данных

Обновление кэша
по расписанию

Логирование действий
пользователя

Статистика использования
и мониторинг



Мультизаводская адаптация

Разработка под несколько производств с уникальными процессами



Разработка без доступа к данным

Создание функционала до получения доступов в среду заказчика



Кросс-платформенность

Поддержка ОС Android и Windows на мобильных планшетах

Выгоды решения

Бизнес выгоды:



Рост производительности
ремонтных бригад



Индивидуальные настройки
под процессы каждого завода



Работа офлайн в цехах без интернета
без остановки процессов



Снижение времени
на обучение персонала

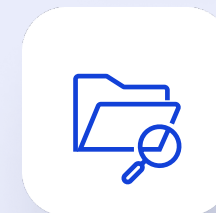
Технические выгоды:



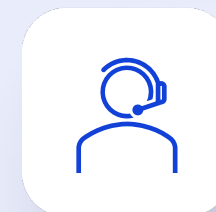
Быстрое масштабирование
под растущие потребности



Low-code – изменение логики и
интерфейсов без привлечения разработчиков



Стабильная обработка больших
массивов данных



Оперативная техническая поддержка
пользователей

Отзыв заказчика

krit

“

Работа с локальным решением позволила **в десятки раз сократить время** между запросом улучшения и внедрением этого улучшения по сравнению с глобальным решением.

Работа с локальным поставщиком **упрощает вопросы взаимодействия и коммуникации**: не требуется вести работу на иностранном языке (упрощает работу аналитику, есть возможность взаимодействовать с разработчиками всем сотрудникам во время общих звонков с представителями КРИТ).

”

Вопросы?

С нашим решением можно ознакомиться
на стенде КРИТ



Елизавета Гнатенко

Департамент разработки
Ведущий эксперт
elizaveta.gnatenko@krit.pro

Почта office@krit.pro

Телефон +7 (800) 700 3970

Сайт www.krit.pro

