

Форсайт. Мобильная платформа.

Российская платформа
для корпоративных мобильных
приложений

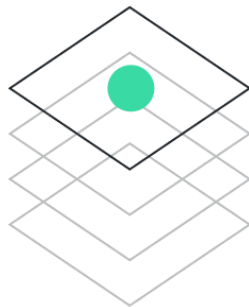
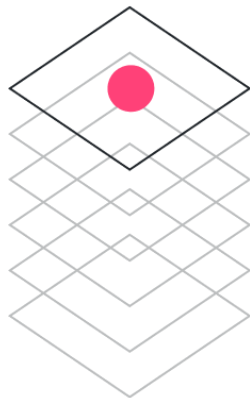
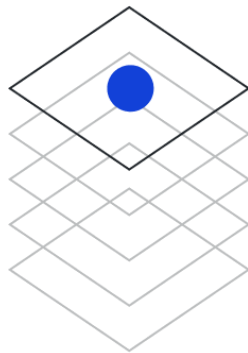
Содержание

1. Обзор продукта «Форсайт. Мобильной платформы»
2. Актуальные новинки в продукте за 2023-2024 гг
3. Изменения в конфигурации ФМП
4. ФМП и оркестратор Deckhouse
5. Масштабирование ФМП
6. Новинки для работы с WEB
7. Другие улучшения
8. Демо-зона ФМП

Кто мы?

«Форсайт» — российский вендор, разработчик инновационной мобильной платформы и прикладных мобильных приложений на её основе. Позволяет создавать надежные и быстрые мобильные бизнес-приложения.

Наша цель — помогать партнёрам и заказчикам создавать свою уникальную мобильную историю.



Назначение ФМП



1

Упростить процесс разработки
корпоративных мобильных приложений

2

Снизить материальные и временные
затраты на разработку



форсайт.
**мобильная
платформа**

Что такое Форсайт. Мобильная платформа?

“Форсайт. Мобильная платформа” (ФМП) –

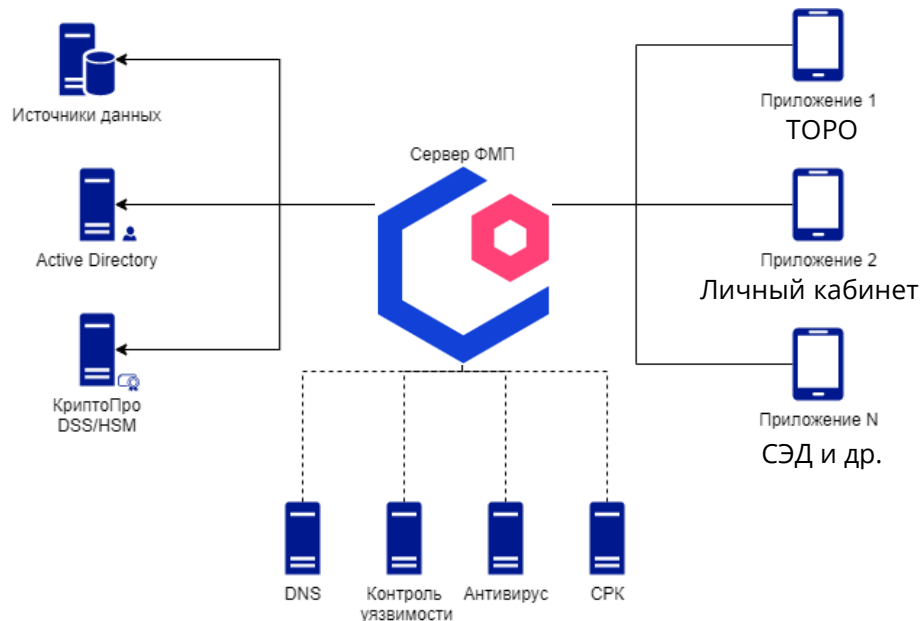
это Mobile Application Development Platform (MADP).

Система, которая является единой точкой входа для всех корпоративных мобильных приложений.

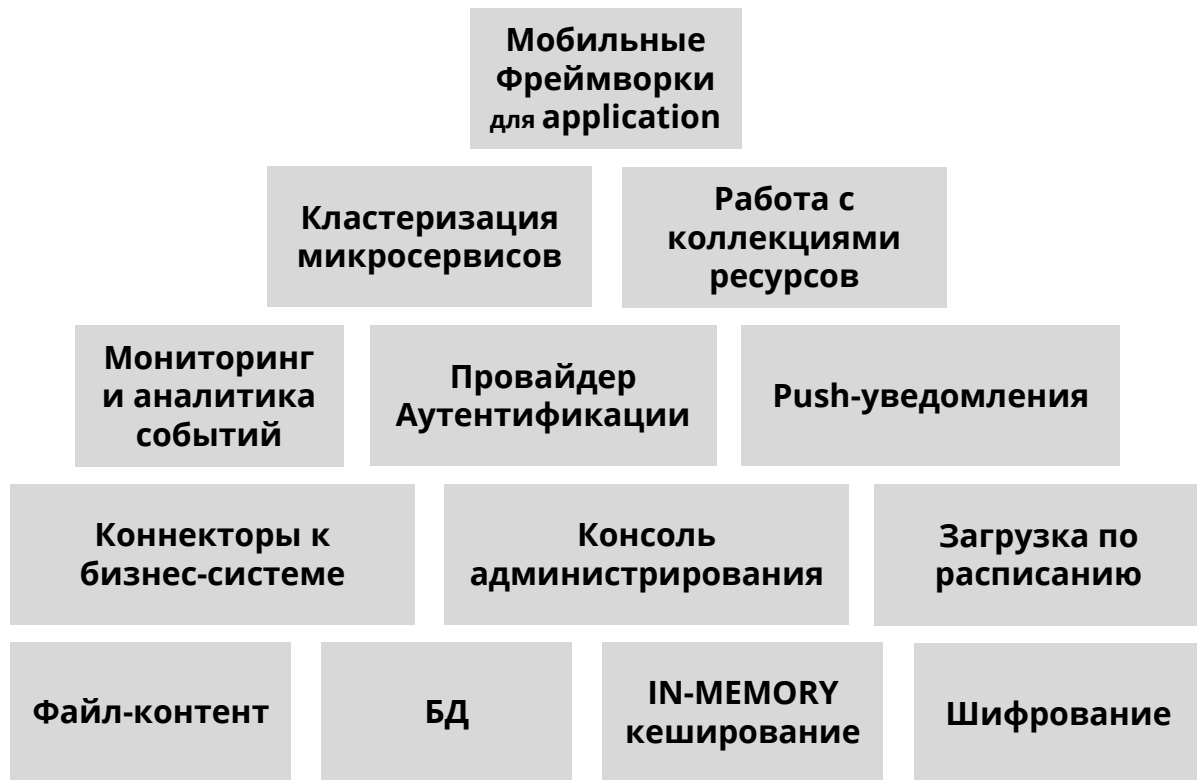
Разработка корпоративных мобильных приложений на базе ФМП происходит значительно быстрее, чем разработка приложения с нуля, за счёт мобильных фреймворков и функций сервера.

Продукт полностью разработан в России и подходит для импортозамещения.

Платформа совершенствует существующие бизнес-процессы и создает новые, которые автоматизируют работу бизнеса на всех ее этапах.

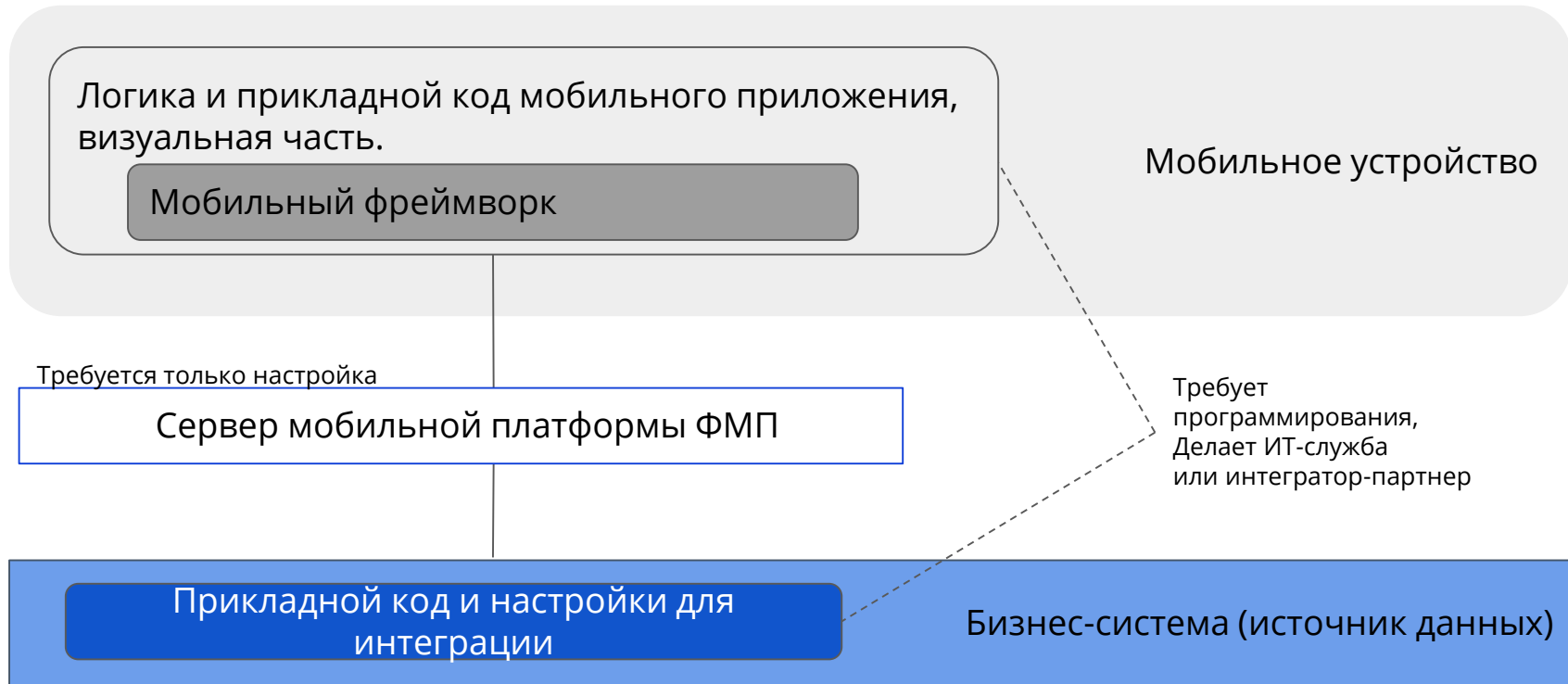


ФМП Соединяет множество компонентов для сложных задач



форсайт.
мобильная
платформа

Принципиальная схема работы ФМП



Работа с данными в ФМП

Для создания большинства корпоративных приложений достаточно использовать веб-сервисы, таблицы и файлы.

Работа с веб-сервисами, таблицами в ФМП уже готова, это 70% готовности корпоративного приложения.

Также реализованы:

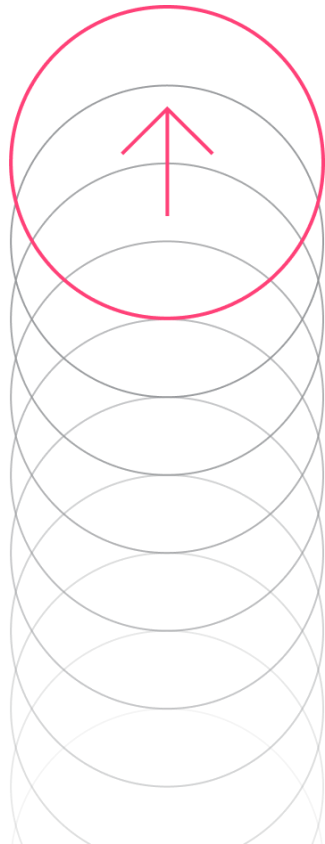
- Аутентификация
- Первоначальная синхронизация данных с источника
- Дельта, последующая синхронизация данных
- Фильтрация кэшируемых данных
- Докачка данных при разрыве соединения
- Хранение и передача большого объема данных
- Работа с файлами, синхронизация файлов

И другие методы



Как ФМП решает ваши проблемы?

- ФМП дешевле за счет закупки готовых технологий, а не разработки своих
- ФМП надежнее за счет многолетнего опыта развития платформы, мажорные релизы каждые 6 месяцев, минорные обновления каждые 2 месяца
- Мы даем готовое решение
- Команда ФМП сможет вам оказать квалифицированную поддержку в случае каких-либо проблем

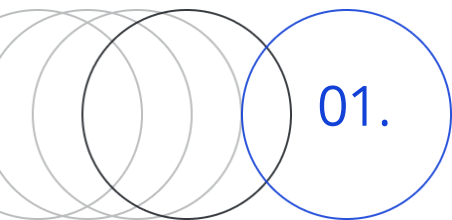


Актуальные новинки в продукте за 2023-2024 гг.

Конфигурация, WEB, Фреймворки.

Decorative wavy lines in shades of purple and pink at the bottom of the slide.

Изменение в конфигурации ФМП 23.12



Стандалон

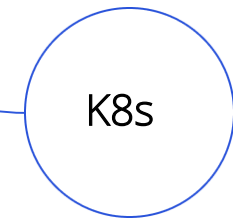
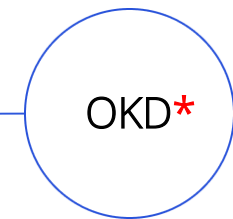
- Простой запуск на одном сервере
- Для инсталляций < 1000 пользователей
- Отказоустойчивость осуществляется внешними средствами

* Компания Форсайт больше не разрабатывает под OKD.



Кластер

- Enterprise-ready решение
- Можем запускаться как в готовом кластере у заказчика, так и развернуть кластер сами
- Для инсталляций > 1000 пользователей
- Есть отказоустойчивость (как для stateless-сервисов, так и для stateful)
- Бэкапы для основных баз



ФМП и оркестратор Deckhouse



- ФМП создан на самых передовых технологиях, серверные приложения упакованы в контейнеры, реализована микросервисная архитектура.
- Deckhouse - российский оркестратор для управления контейнерами. Оркестратор управляет контейнерами ФМП, размещая их на любое количество серверов. Это позволяет работать всем необходимым пользователям.



Масштабирование сервера ФМП.

При увеличении нагрузки запускаются дополнительные вычислительные элементы кластера ФМП. Как только нагрузка спадает, вычислительные ресурсы освобождаются.

- **Экономное** использование ресурса оборудования
- В момент низкой нагрузки **легко** производить: обновление, обслуживание и бэкапы.

Немного мобильных пользователей:
используется минимум контейнеров



Пиковая нагрузка - много пользователей:
автоматом подключается больше контейнеров.

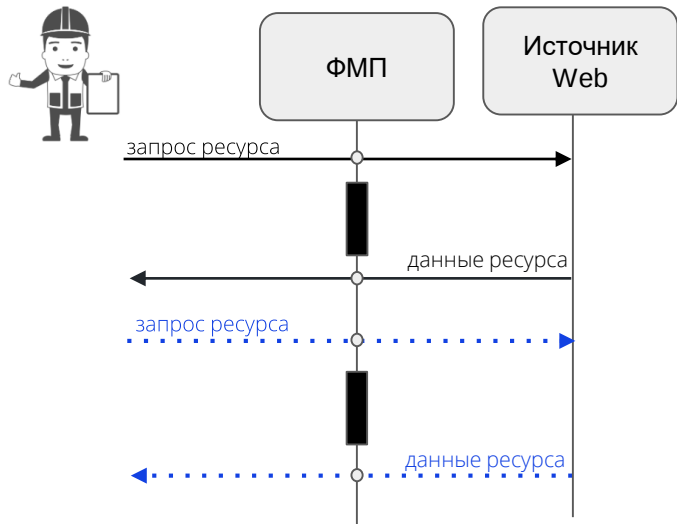




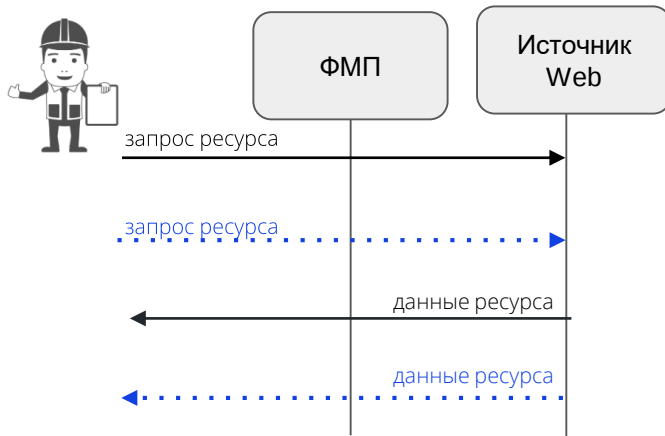
**Новинки для
работы с WEB.**

Работа с Web-ресурсами. Сравнение подходов

Ранее: Есть блокировка
Запросы создают очередь



Сейчас: Нет очереди запросов → Позволяет **увеличить пропускную способность сервера ФМП**



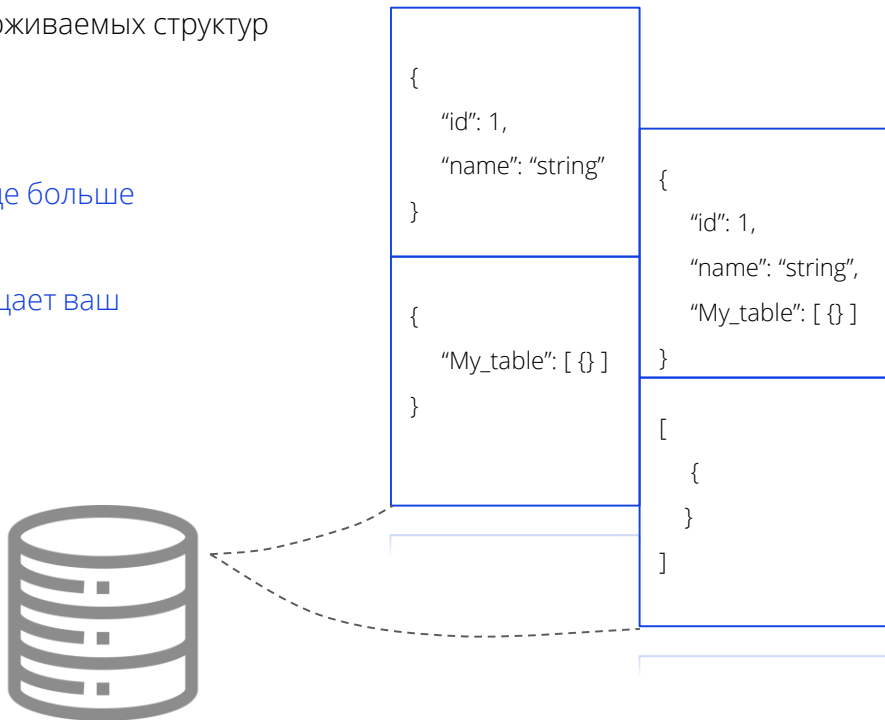
Ведется разработка асинхронного режима работы для ресурсов RPC

Асинхронные алгоритмы нивелируют “просадки” источника. ФМП обрабатывает больше запросов от мобильных пользователей.

Скаляры в JSON-объекте

В новой версии платформы расширен список поддерживаемых структур JSON-объектов.

- Теперь коннектор JSON может обрабатывать **еще больше структур** JSON-объектов
- Используйте формат JSON, **который уже возвращает ваш Источник**
- Отправляйте **более компактные** JSON-объекты



Разные типы данных для одного ключа JSON-объекта

В новой версии для одного ключа можно отправлять значения с разными типами данных и использовать значение **Null**

Гибкая работа с JSON-ресурсами

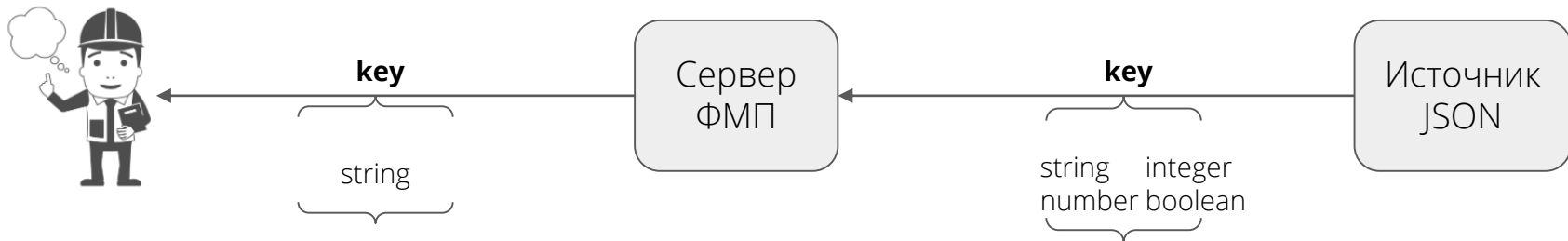
Используйте несколько типов данных для одного ключа в одном и том же ресурсе

Меньше ошибок

Сервер ФМП преобразует полученные значения многотипкового ключа в String

Устойчивость работы при смене типа данных

Укажите возможные типы в JSON-схеме ресурса



Другие улучшения:

Балансировка SAP

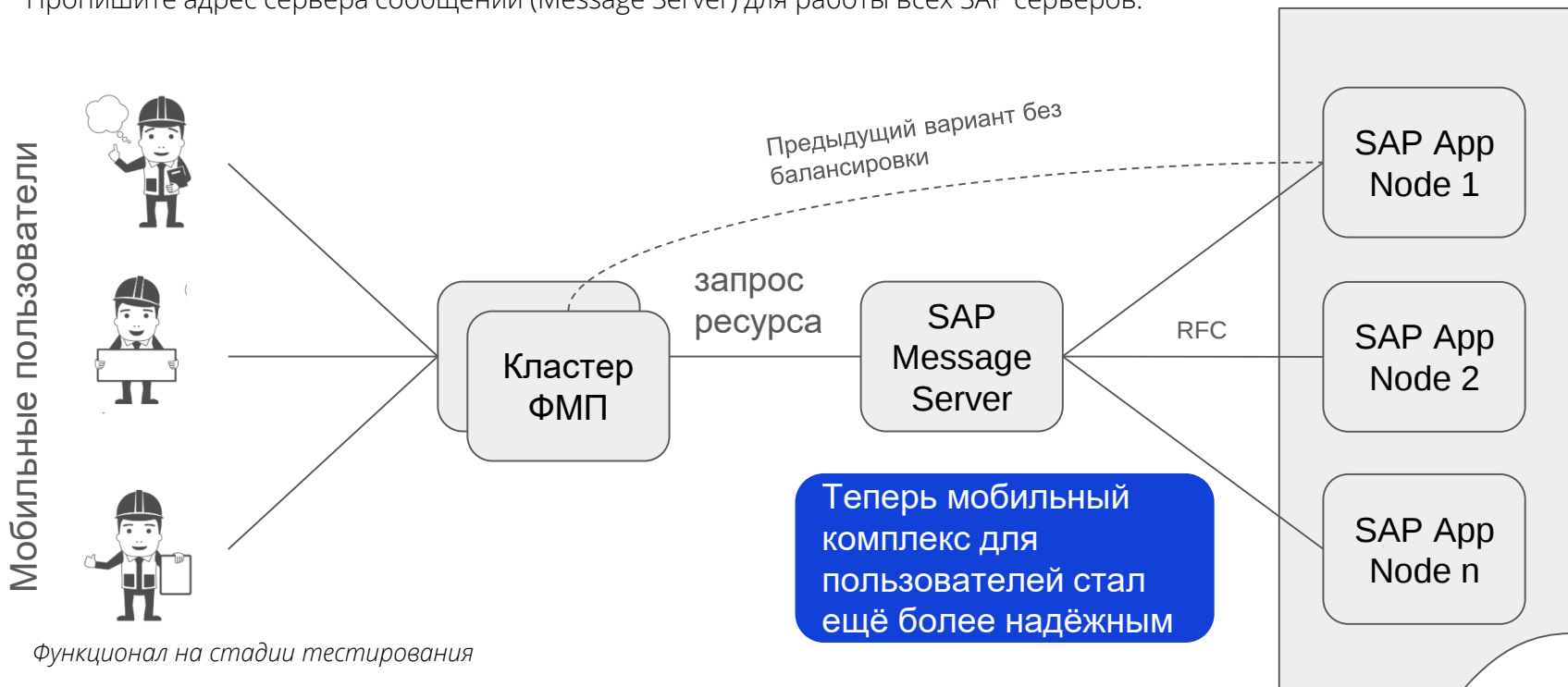
Восстановление DRP

Сервис функции

Калькулятор нагрузки

Балансировка запросов для SAP систем.

Теперь в настройках подключения SAP источника есть возможность включить балансировку запросов. Пропишите адрес сервера сообщений (Message Server) для работы всех SAP серверов.



План аварийного восстановления

План аварийного восстановления - набор инструкций для восстановления работы системы при возникновении нештатных ситуаций:

- недоступен сервер мобильной платформы
- некорректная работа кэширования, журналирования
- недоступна реплика базы данных
- некорректная работа узлов кластера и тд

С планом аварийного восстановления можно ознакомиться в [публичной документации на продукт](#).

Сервисная функция

Для инсталляций версии 23.05:001 и выше к обращению в техническую поддержку рекомендуется приложить файл с описанием настроек инсталляции. (Администрирование - Поддержка - Скачать JSON-файл)

Наименование

Поддержка

Выгрузка выполненных настроек ФМП

Выгрузить для всех проектов инсталляции ☒

Указать список разрешённых сред и проектов

Запрещён список объектов для сбора статистики:

env_dev2 - olga_test
env_dev - proj_demo
env_dev2 - proj_dont_delete_users
env_dev2 - project12456
env_dev2 - project_react_test

Разрешить >

< Запретить

Разрешён список объектов для сбора статистики:

Фильтр

▼

Скачать JSON-файл

- ID Инсталляции
- Версия платформы, конфигурация
- Настройки сред и проектов
- Количество учетных данных источников тд
- Описание входящих параметров ресурсов
- Настройки авторегистрации
- Настройки PUSH-уведомлений и тд

Калькулятор для расчета: vCPU, RAM, HDD.



Для расчета мощности оборудования используйте XLS калькулятор вендора.

Вводные данные		
Область	Параметр	Значение
Общие данные	К-во пользователей	300
	Козф конкурентных	0,2
	Параллельные запросы 1 пользователя	1
	Длительность пика, мин	30
	Объем БД на сервере для 1 пользователя, Мб	500
	Минимальный объем сервера (для разворачивания), Гб	1850
Рабочие Node	Общее к-во рабочих Node	4
	Аварийное к-во рабочих Node	3
	Количество GUNICORN WORKERS в 1 поде	1
Управляющие Node	Количество управляющих Node	3
	Минимальное количество vCPU упр Node	8
	Минимальное к-во RAM упр Node, Гб	16
Сервисная Node	Минимальное к-во RAM сервисного узла, Гб	8
	GUNICORN WORKERS сервисного узла	1

Достаточно указать несколько параметров

Получаем мгновенный расчёт

Разные узлы кластера имеют цветовую легенду.

Результаты			
Node	vCPU	RAM	HDD/SSD
Рабочие Node	33	111	1997
Управляющие Node	24	48	
Сервисная Node	1	8	
Сумма характеристик для всего кластера			
Итог			
vCPU	RAM	HDD/SSD	
58	167	1997	

Новинки фреймворков

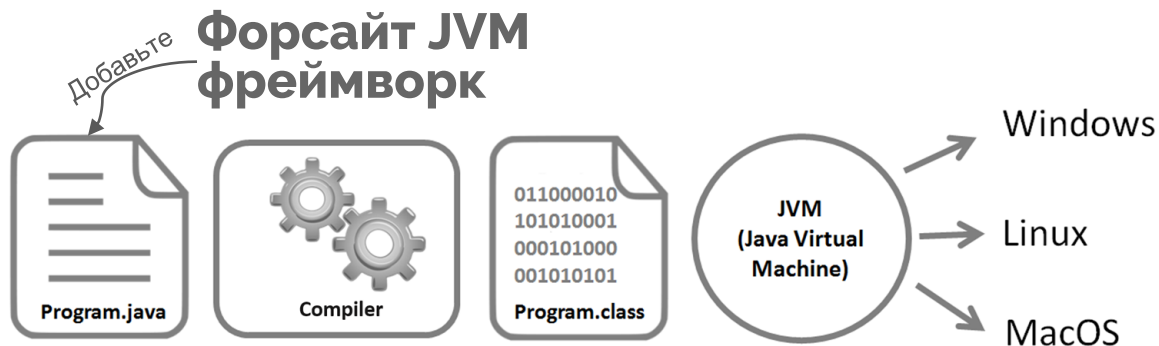


Новинки фреймворков.

Новый JVM фреймворк

В 2023 году мы сделали первый релиз JVM фреймворка. Приверженцы JVM разработки могут создавать свою историю приложений. “Форсайт JVM Фреймворк” реализует весь интеграционный функционал ФМП: приложения с JVM Фреймворком также имеют БД и могут работать автономно.

Новый фреймворк позволяет запускать и разрабатывать приложения в операционных средах JVM. Это дает возможность расширить области использования фреймворка для бизнеса.

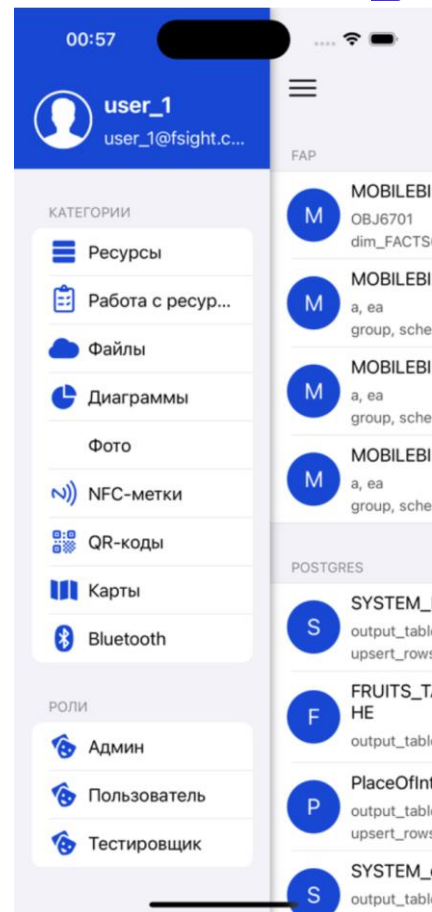


Новые шаблонные приложения

Шаблонное приложение - удобный инструмент, помогающий ознакомиться с функционалом ФМП и возможностями применения методов фреймворка

- использовать [вместо инструкции](#)
- на основе шаблонного приложения [разработать свое](#)
- [заимствовать](#) части кода
- использовать как дополнительный инструмент [диагностики](#) неполадок

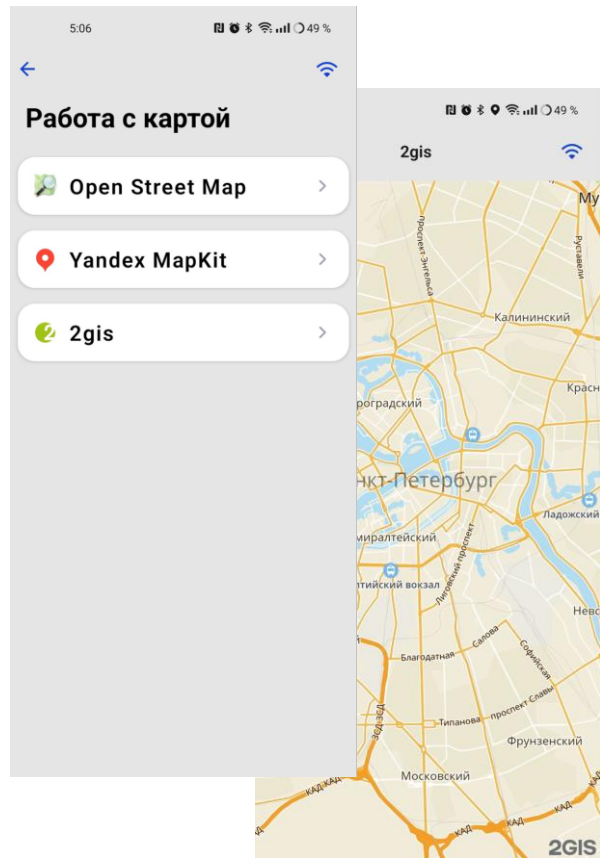
Версии шаблонных приложений для платформ iOS и Android доступны для загрузки на [публичном портале релизов Форсайт](#) (вход по паролю)



Новые функции в примерах

В 2023 году мы выпустили 2 новых релиза шаблонных приложений для iOS и Android. Среди новых функций:

- Работа с картами (2ГИС, Яндекс Карты, Open Street Map)
- Работа с Форсайт. Аналитическая платформа
- Обновленный дизайн
- Добавление сертификата для аутентификации



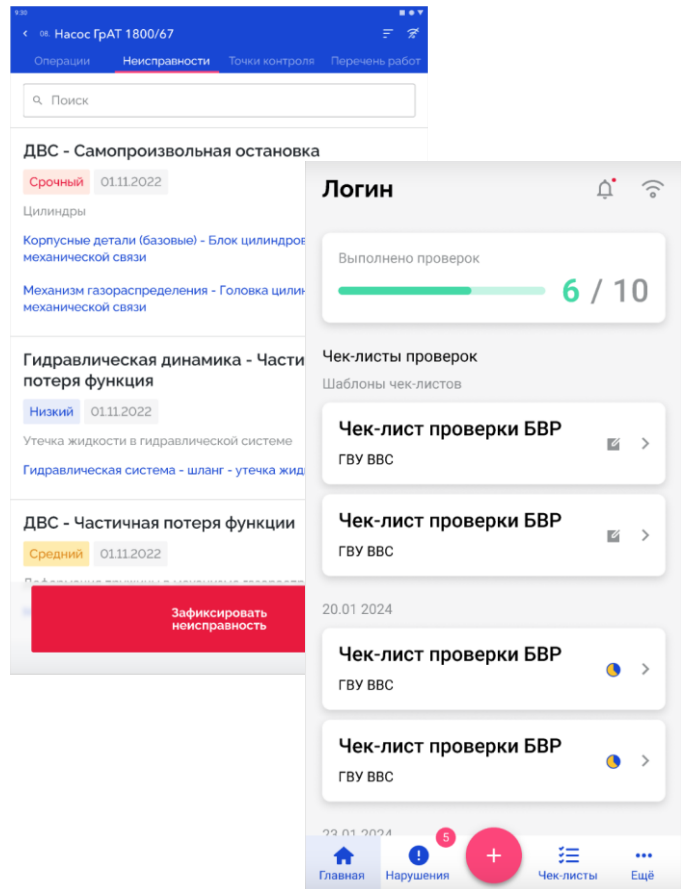


Посетите демо зону

Демо зона

Приложение "Промбез" помогает поддерживать высокий уровень безопасности, сохранять жизнь и здоровье работников, повышать сохранность производственных активов. Главная функция приложения - проверка по чек листам: проверить готовность бизнес процесса или производственной площадки, сделать фото и видео, если есть отклонения.

Приложение "ТОиР" помогает организовать обход оборудования, контролировать выполнение технического обслуживания, выполнять измерения в коридоре заявленных значений, выявлять повышенную вибрацию и температуру промышленных агрегатов.





WWW



iOS



Android



JVM



Безопасность



Импортозамещение



форсайт.
**мобильная
платформа**



Микросервисная
архитектура

Готовая
методология
внедрения



Единая
точка
доступа

Коннекторы к
бизнес-системам



Сокращает
затраты
на разработку



Интеллектуальный
обмен данными

Электронная
подпись

Партнерская
экосистема



Аврора



Deckhouse



Российские ОС