



BRAMS. Техническая архитектура (для решений on Premises)

Состав модулей:

- встроенная Мастер-система;
- мобильное приложение;
- интеграционный модуль для подключения внешней Мастер-системы.

Описание Встроенной Мастер-системы

Встроенная Мастер-система реализована на базе СУБД Oracle 12.2, с использованием Oracle APEX 18.2.

Во Встроенной Мастер-системе реализованы следующие функции:

- хранение и обработка данных;
- web-интерфейс пользователя Мастер-системы;
- модуль связи с мобильными устройствами;
- модуль интеграции с внешней Мастер-системой.

Хранение и обработка данных обеспечивается средствами СУБД Oracle, что обеспечивает долгосрочное, надежное хранение данных, с возможностью быстрого доступа к оперативной информации и историческим данным.

Web-интерфейс пользователя Мастер-системы реализован на базе Oracle APEX, JavaScript, с использованием JQWidgets. Пользовательский интерфейс разработан с применением конструктора форм — собственная разработка Борлас.

Модуль связи с мобильными устройствами использует Oracle REST Data Services. Модуль реализует обмен данными между Мастер-системой и мобильными устройствами в формате JSON.

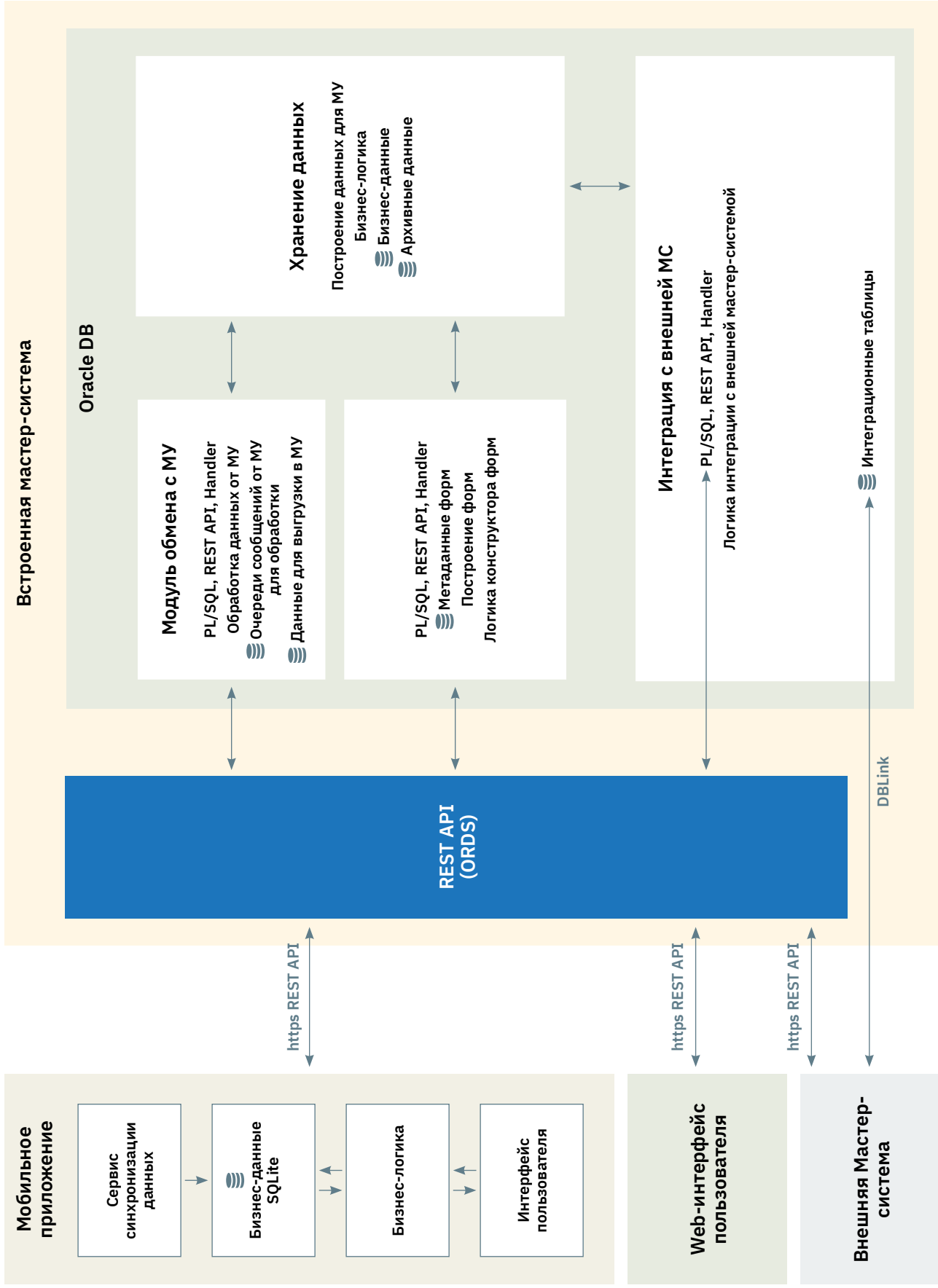
Модуль интеграции с внешней Мастер-системой реализован средствами СУБД Oracle и поддерживает обмен данными по Oracle DBLink и https (REST API).

Описание Мобильного приложения

Мобильное приложение используется исполнителями заданий в процессе выполнения обходов, выполнения диагностики оборудования и его ремонтов. Мобильное приложение разработано для применения как в режиме постоянной связи с Мастер-системой (on-line), так и в режиме частичной автономной работы (off-line).

Мобильное приложение предназначено для установки на мобильное устройство под управлением Android 6.0 и выше. Мобильное устройство должно поддерживать передачу данных по Wi-Fi, иметь фото-камеру и модуль работы с NFC-метками.

Мобильное приложение разработано с использованием Kotlin, локально данные хранятся в SQLite.



Требования к аппаратному обеспечению

Ниже приведен пример серверной конфигурации для развертывания приложения BRAMS с поэтапным внедрением, с учетом наличия двух сред — промышленной и тестовой.

	Пилотное внедрение		Промышленная эксплуатация	
	Тестовая среда	Промышленная среда	Тестовая среда	Промышленная среда
Количество предприятий	—	2	—	10
Количество пользователей	—	20	—	100
Количество одновременных подключений пользователей	—	10	—	50
OS	Oracle Enterprise Linux 7.5			
CPU	4	4	16	16
RAM, Gb	8	8	24	24
HDD, Gb	300	800	300	2000

Требования к мобильным устройствам:

- OS: Android 6.0 +
- CPU: 2 GHz
- RAM: 2 Gb
- HDD: 16 Gb
- Wi-Fi, Cam, NFC, GPS

На предприятиях повышенной опасности рекомендуем использовать промышленные телефонные аппараты (взрывозащищенные, влагоустойчивые и др.).

Состав лицензий

- Лицензии на Oracle Enterprise Edition Database.
- Лицензии на ПО «Мобильный обходчик» (лицензионная метрика – количество подключенных в мастер-систему мобильных устройств).

www.borlas.ru

+7 (495) 478-77-00

info@borlas.ru

Россия, 117105, Москва,
Новоданиловская наб., дом 4а