

# Описание функциональных характеристик программного обеспечения “Интеграционная платформа ZESB”.

## Содержание

Введение .....	1
1. Функциональные характеристики .....	1
2. Информация необходимая для установки и эксплуатации комплекса.....	2
3. Подготовка к работе с комплексом .....	3
4. Техническая поддержка.....	3

## Введение

Данное руководство пользователя описывает правила, методы и принципы работы программного обеспечения “Интеграционная платформа ZESB” (далее - “комплекс”), разработанным ООО “ОРПЛАБ” (далее - “разработчик”).

### 1. Функциональные характеристики

#### 1.1. Цели и назначение

Комплекс представляет собой студию визуального программирования и сервер приложений, позволяющих создавать интеграционные приложения на основе DSL ZESB, исполняемые в среде сервера приложений что обеспечивает:

- Отображение процессов интеграции в виде визуальных схем (моделей), состоящих из взаимно связанных компонентов;
- Возможность тестировать и отлаживать приложение в среде редактирования;
- Возможность кросс платформенного использования сервера приложений.

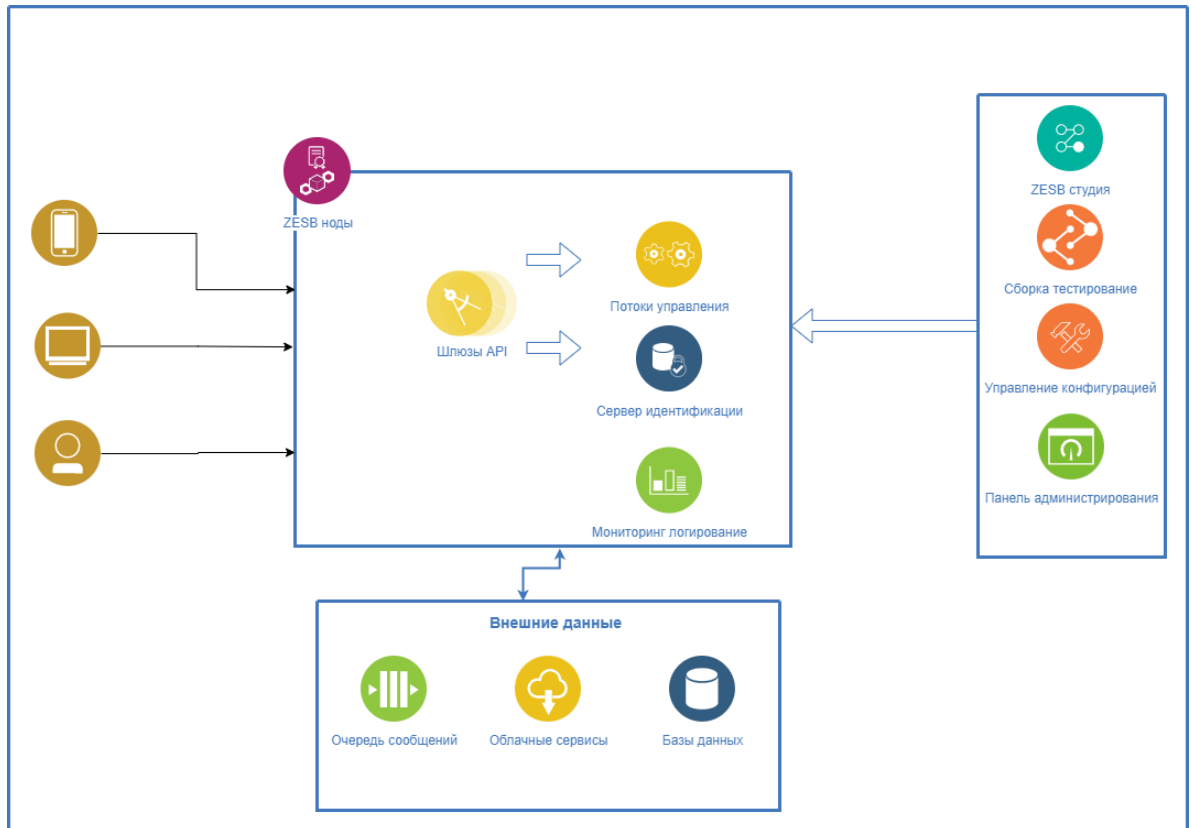
#### 1.2. Ключевые функции

Интеграционная платформа ZESB (комплекс) реализует следующие функции для конечного пользователя:

- Создание проекта решения
- Управление настройками приложения
  - Управление подключением ресурсов
  - Создание конфигураций под разные среды (дев,тест,прод)
  - Создание специфических настроек под приложение
- Работу визуальными моделями (схемами) на DSL ZESB
  - Создание и редактирование модели
  - Тестирование модели
  - Создание библиотек моделей и подключение их в другие модели
- Сборка приложения
  - Создание конфигурации под требуемую среду
  - Поддержка версионности приложений
  - Определение состава поставки и развертывания
  - Компиляция и публикация приложения

- Поддержка локального запуска сервера приложений
- Мониторинг и логирование
- Запуск приложения “ZESB” на сервер приложений ZESB.

### 1.3. Архитектура программного комплекса



## 2. Информация необходимая для установки и эксплуатации комплекса

### 2.1. Системные требования

Для разворачивания комплекса предъявляется три основных блока требований:

- требования к рабочим местам пользователей комплекса (разработчики)
- требования к квалификации пользователей комплекса (разработчики)
- требования к серверной инфраструктуре, в которой будет разворачиваться комплекс и создаваемые на его основе приложения

### 2.2. Требования к рабочему месту пользователя

Рабочее место должно отвечать следующим требованиям:

- Операционная система:
  - Windows

### 2.3. Требования к квалификации пользователя

Пользователь комплекса должен обладать следующими компетенциями:

- Знание Python
- Знание стандартов rest, json, xml, xsd
- Знание SQL

## 2.4. Требования к серверной инфраструктуре

Для разворачивания комплекса в рабочем режиме необходимо подготовить сервер, который должен отвечать следующим характеристикам:

- Минимальные аппаратные требования:
  - CPU-2
  - Memory - 4GB
  - Swap - 2GB
  - Disk size 20 GB
- Требования к операционным системам
  - См. сайт производителя [Установка .NET в Windows, Linux и macOS | Microsoft Docs](#)

## 3. Подготовка к работе с комплексом

### 3.1. Установка студии

Для установки компонентов комплекса на персональный компьютер требуется:

- Скачать дистрибутив с сайта <http://www.orplab.ru>;
- Установить дистрибутив Setup ZESB Studio XXXX.exe на персональный компьютер, где XXXX это номер версии.

### 3.2. Создание и открытие проекта

### 3.3. Описание структуры проекта

Структура проекта приложения выглядит следующим образом:

- Корневая папка содержит основной файл проекта **\*.mnap**
- Папка **/settingbuild** содержит конфигурации приложения для развертывания под разные среды
- Папка **/deploy** содержит версию собранного приложения
  - **Appsettings.json** конфигурация приложения
  - **<Имя приложения>.<версия>.dat** скомпилированное приложение
- Папка **/resource** содержит файлы ресурсов необходимые для сборки приложения
- Папка **/services** содержит файлы потоков фоновых служб
- Папка **/lib** прикладные библиотеки на языке мангуст

## 4. Техническая поддержка

Вопросы возникающие в ходе работы с комплексом следует направлять в службу поддержки по адресу [info@orplab.ru](mailto:info@orplab.ru).

Все обращения рассматриваются в рабочее время (Европейе GMT+3), ответы и оказание поддержки в штатном режиме предоставляются не позднее 48 часов с момента обращения.