

Автоматизированный сервис для исполнения процессов в нотации BPMN

Функциональные характеристики продукта

Ограничение использования документа

Настоящий документ является результатом интеллектуальной деятельности, исключительное право на которое принадлежит Обществу с ограниченной ответственностью «Ак Барс Цифровые Технологии» (именуемое далее правообладатель).

Любое использование (как полностью, так и в части) настоящего документа (в частности: копирование, воспроизведение, распространение, доведение до всеобщего сведения и т.д., в цифровой форме и/или на бумажных носителях) допускается только по соглашению с правообладателем. Нарушение исключительного права преследуется в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормами международного права.

Правообладатель вправе вносить изменения в Программный Продукт, настоящую документацию без предварительного уведомления Лицензиата.

Описание функциональных характеристик продукта

Назначение продукта

Платформа предназначена для автоматизации прикладных бизнес-процессов, а именно для оркестрации вызовов различных сервисов и приложений. В том числе, когда в процессе есть необходимость выполнения «ручных» этапов человеком.

Платформа определяет последовательность запусков, условия запуска (в том числе, на основе итогов работы одного из сервисов), режим сервисов (синхронный/асинхронный) и тому подобное.

Сервисы могут иметь неограниченную длительность работы, запускаться через указанные промежутки времени и зависеть от действий, выполненных человеком (выбор варианта, ввод текста, и т.д.). Также возможно участие в процессе внешних систем, результаты работы которых влияют на процесс.

Потенциальным потребителем данного сервиса является любое сочетание систем (сервисов), работающих в рамках единого бизнес-процесса и связанных друг с другом.

Функциональные характеристики продукта

1. Подключение SDK к приложению и конфигурирование.
2. Запуск процессов по указанным в виде схемы BPMN правилам и последовательности.
3. Исполнение задачи, полученной от BPM Engine.
4. Обработка событий извне и связывание с ожидающей задачей в BPM Engine.
5. Исполнение асинхронной задачи, полученной от BPM Engine (паттерн Async External Task).
6. Обработка событий извне и завершение асинхронной задачи в BPM Engine (паттерн Async External Task).

Особенности продукта

Автоматизированный сервис для исполнения процессов в нотации BPMN не имеет визуального интерфейса и предполагает свое использование только посредством SDK и API.

Библиотеки и классы SDK

В таблице представлены основные библиотеки и классы, которые используются в SDK:

Наименование	Описание
Пакет Abdt.LiveBpm.All	Пакет обеспечивает <ul style="list-style-type: none"> • подключение всего SDK целиком и всех его сервисов; • запуск среды исполнения обработчиков; • гибкое конфигурирование всего SDK целиком.
Метод AddLiveBpm	Регистрирует сервисы для среды исполнения обработчиков (handlers).
Метод UseLiveBpm	Запускает сервисы для среды исполнения обработчиков (handlers).
Пакет Abdt.LiveBpm.Core	<ul style="list-style-type: none"> • описывает основные интерфейсы обработчиков и их контракты; • обеспечивает регистрацию обработчиков; • обеспечивает гибкое конфигурирование данного отдельного обработчика и среды его исполнения; • предоставляет несколько public сервисов (например, IStartProcessService).
Метод AddHandler	Регистрирует обработчик для исполнения External Task.
Метод AddEventHandler	Регистрирует обработчик событий для исполнения Receive Task.
Метод AddAsyncHandler	Регистрирует обработчик для исполнения Async External Task.
Метод AddAsyncEventHandler	Регистрирует обработчик событий для исполнения Async External Task.
Метод StartProcess	Старт процесса по указанному документу и схеме.