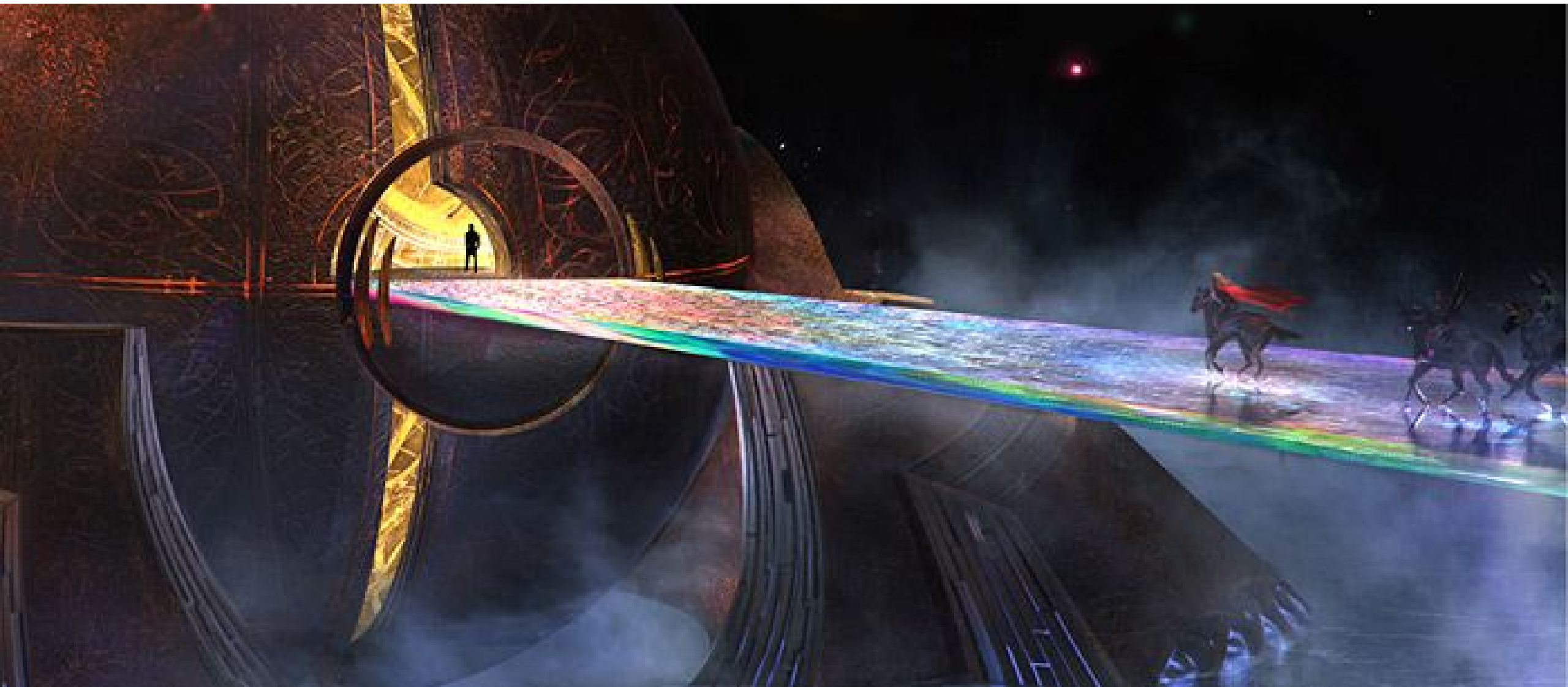




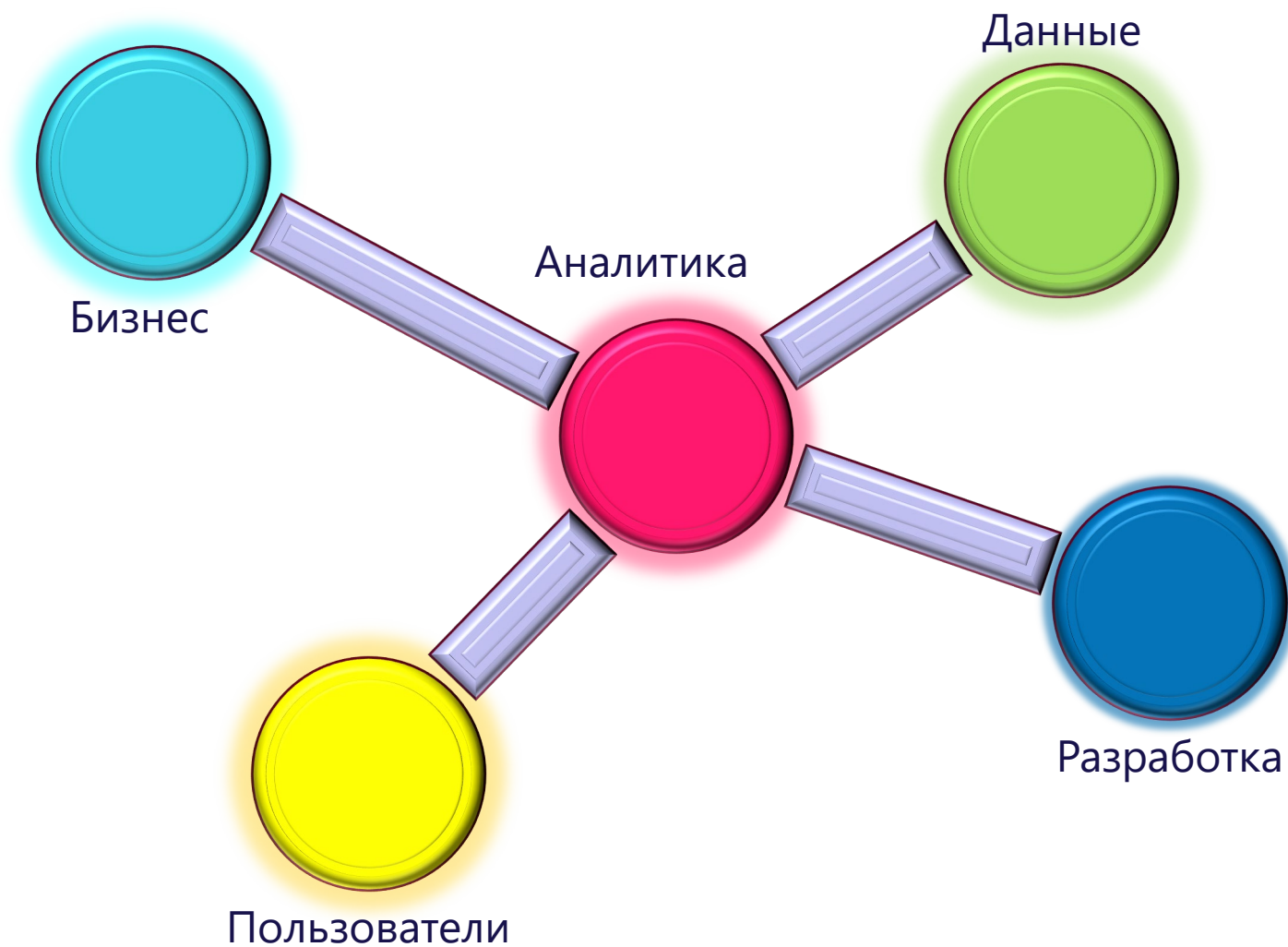
От аналитики к автоматизации: Интеграция **Jmix** и **Stormbpmn** как мост между мирами

*Станислав Макаров,
продуктовый аналитик Jmix*

Соединяем миры

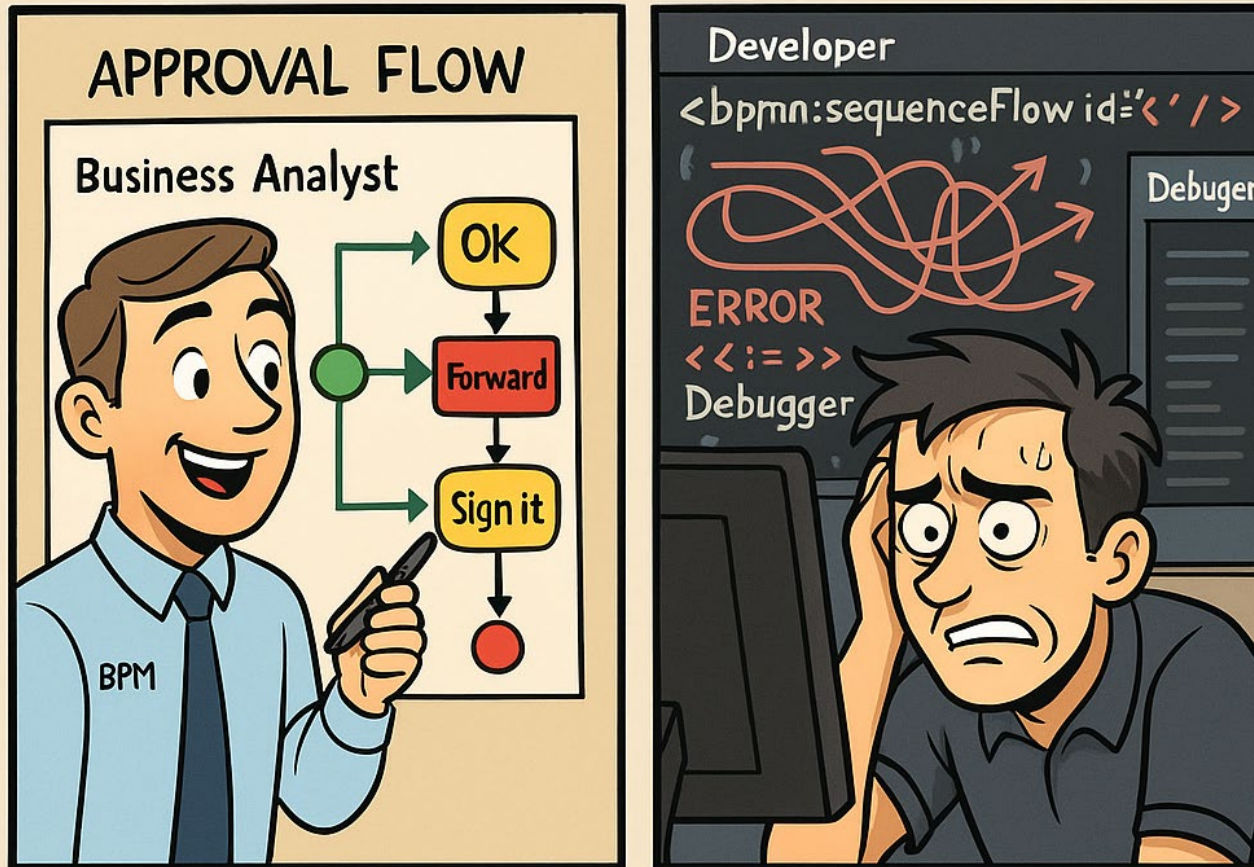


Вид сверху



Два мира, два BPMN

- BPMN — описание, как все работает
- Главное — чтоб было понятно людям
 - Если непонятно, больше комментариев
 - User Task – человек принимает решение
 - Service Task — что-то делается само
- События — они просто происходят
- Транзакции? Что это?



**BPMN: ONE LANGUAGE
TO CONFUSE THEM ALL.**

- BPMN — это код, он должен выполняться
- Все параметры должны быть заданы, иначе движок это не примет
- Комментарии игнорируем
- User Task — форма с полями и кнопками
- Service Task — это вызываемый код
- События выполняются программно
- Процесс выполняется по транзакциям

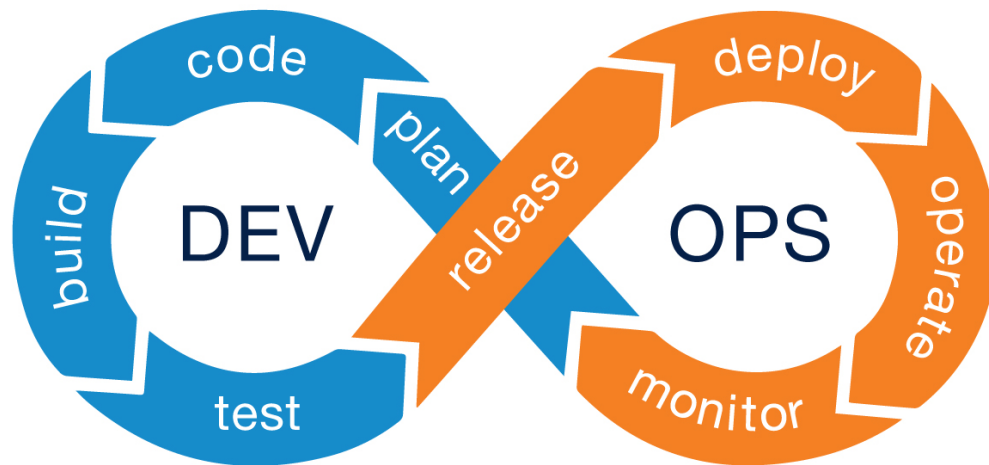
Зачем он нужен, этот мост?

РАНЬШЕ:

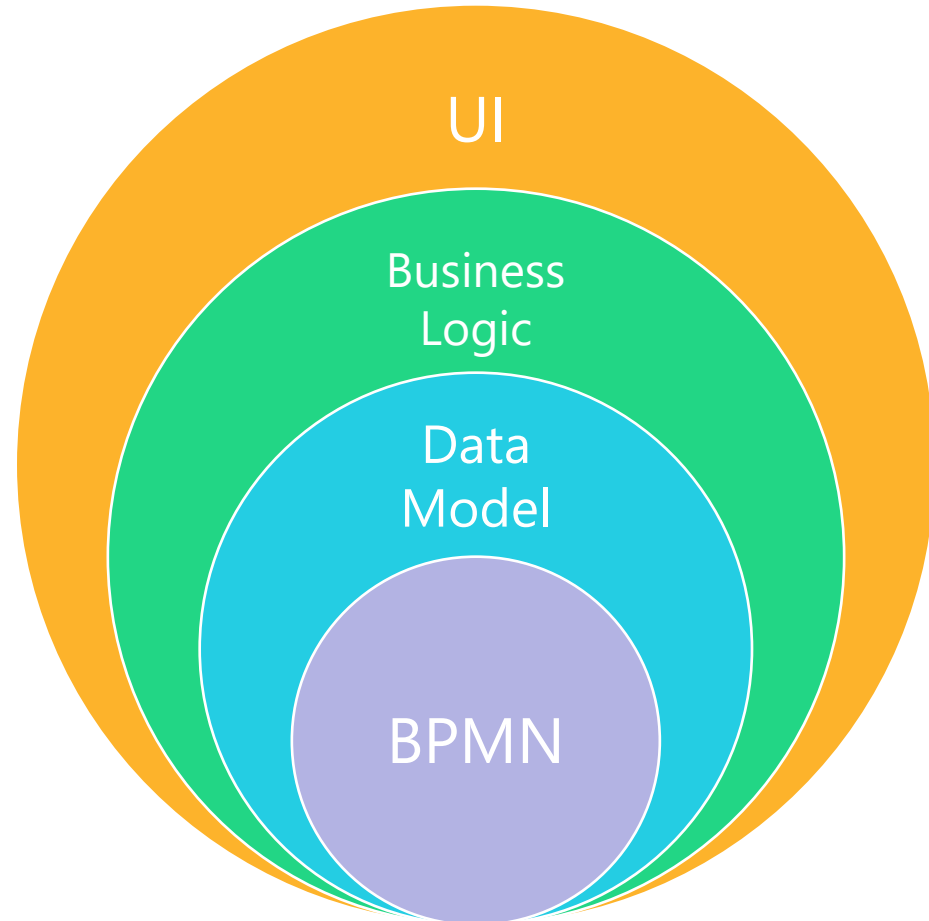
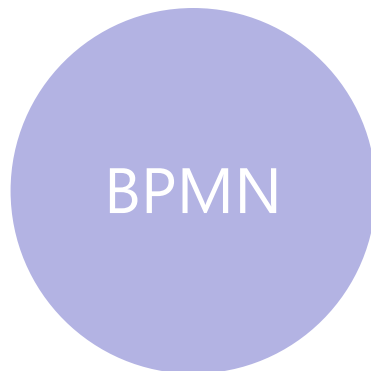
- BRM — отдельная система

СЕЙЧАС:

- BRM — один из компонентов в общем конвейере разработки



Переход к исполняемому процессу



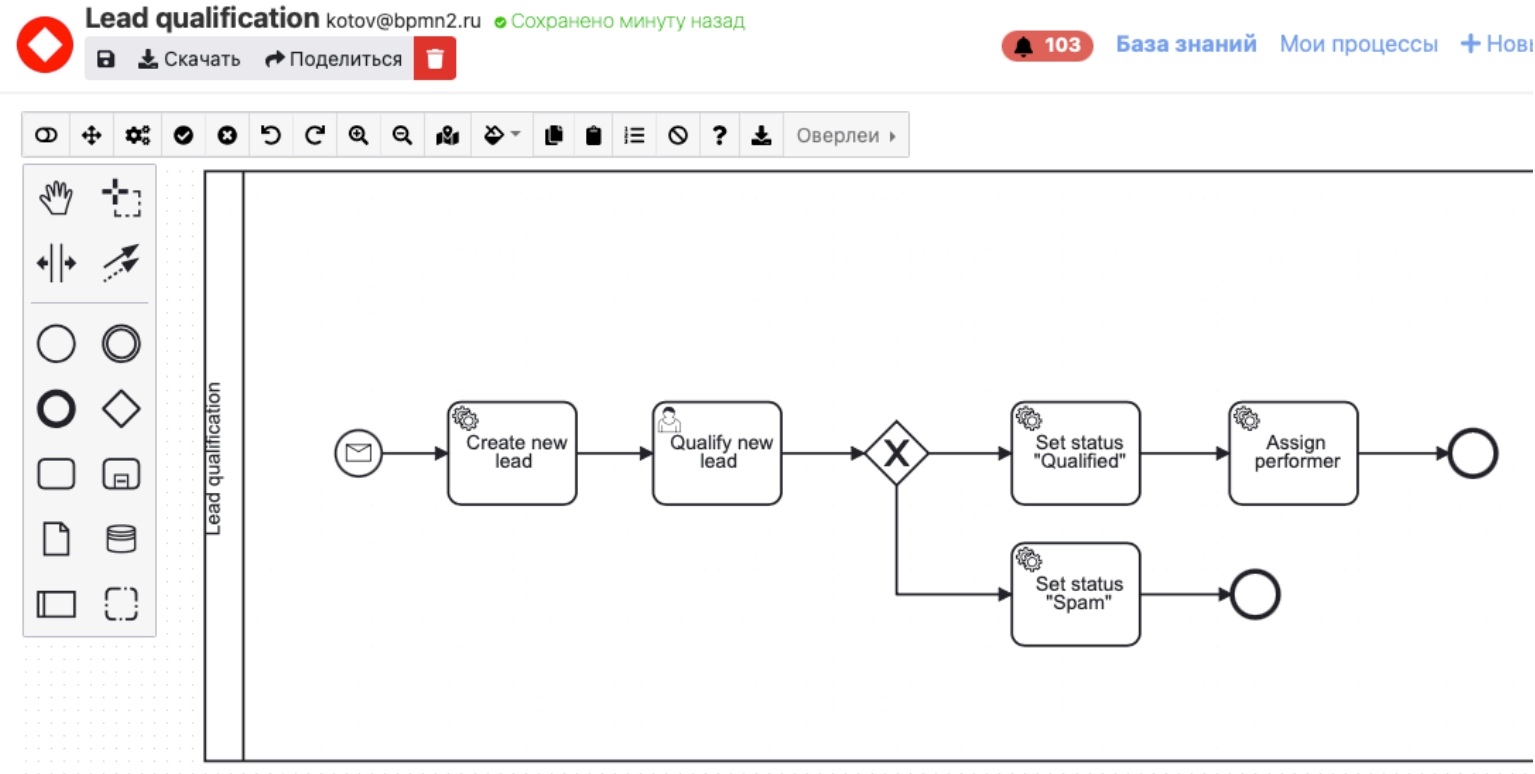
Storm и Jmix: как это работает



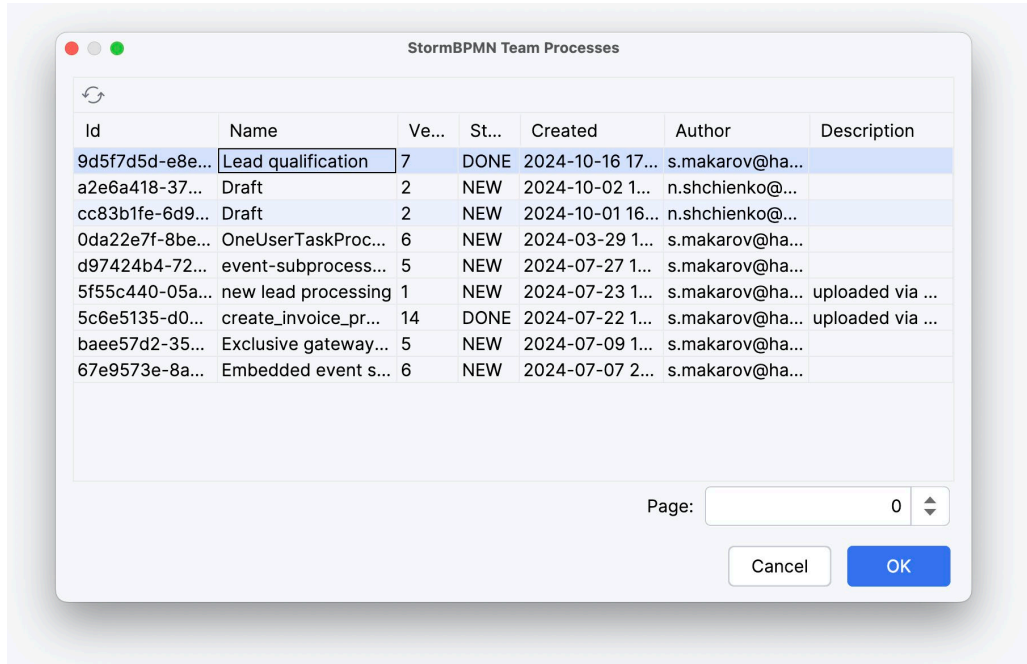
1. Аналитик создает процесс

■ Описание кейса

- Поступает новый лид – запрос от клиента на покупку товара
- Система автоматически создает запись в базе данных
- Сотрудник квалифицирует лид – это спам или реальный клиент
- Система выставляет лиду соответствующий статус
- Если клиент реальный, система назначает исполнителя



3. Разработчик загружает и дорабатывает процесс



StormBPMN Team Processes

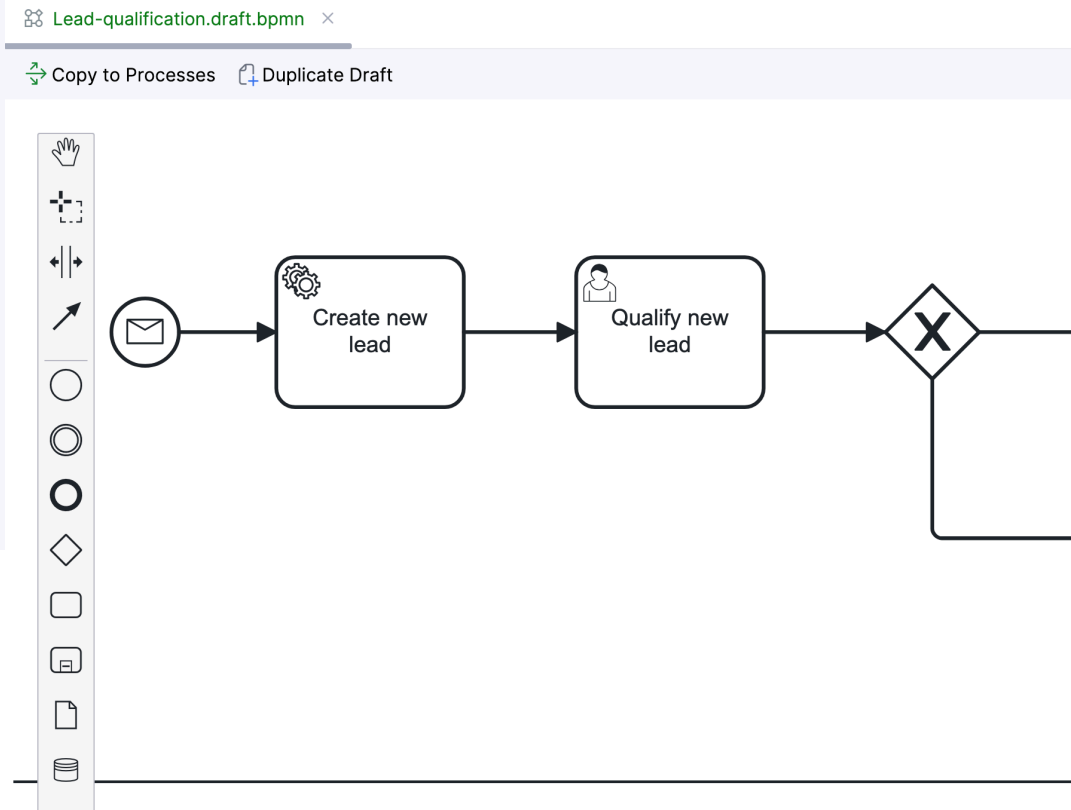
Id	Name	Ver...	St...	Created	Author	Description
9d5f7d5d-e8e...	Lead qualification	7	DONE	2024-10-16 17...	s.makarov@ha...	
a2e6a418-37...	Draft	2	NEW	2024-10-02 1...	n.shchienko@...	
cc83b1fe-6d9...	Draft	2	NEW	2024-10-01 16...	n.shchienko@...	
0da22e7f-8be...	OneUserTaskProc...	6	NEW	2024-03-29 1...	s.makarov@ha...	
d97424b4-72...	event-subprocess...	5	NEW	2024-07-27 1...	s.makarov@ha...	
5f55c440-05a...	new lead processing	1	NEW	2024-07-23 1...	s.makarov@ha...	uploaded via ...
5c6e5135-d0...	create_invoice_pr...	14	DONE	2024-07-22 1...	s.makarov@ha...	uploaded via ...
baee57d2-35...	Exclusive gateway...	5	NEW	2024-07-09 1...	s.makarov@ha...	
67e9573e-8a...	Embedded event s...	6	NEW	2024-07-07 2...	s.makarov@ha...	

Page: 0

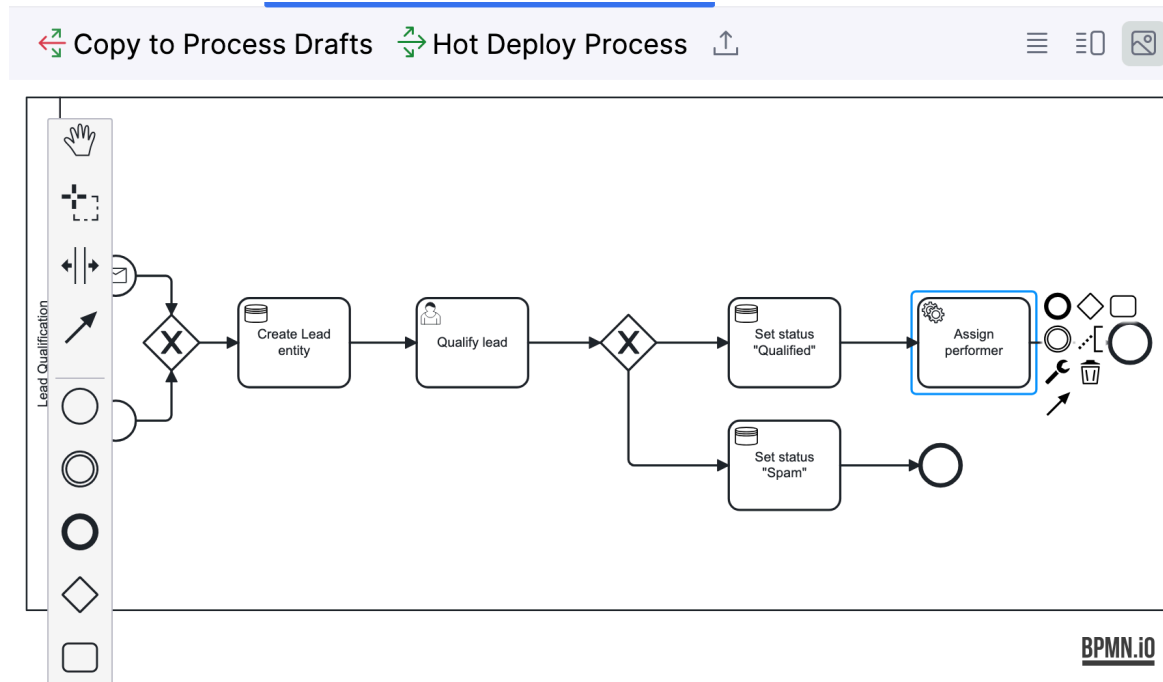
Cancel OK

Нужно создать:

- Пользовательские формы
- Модель данных
- Бизнес-логику



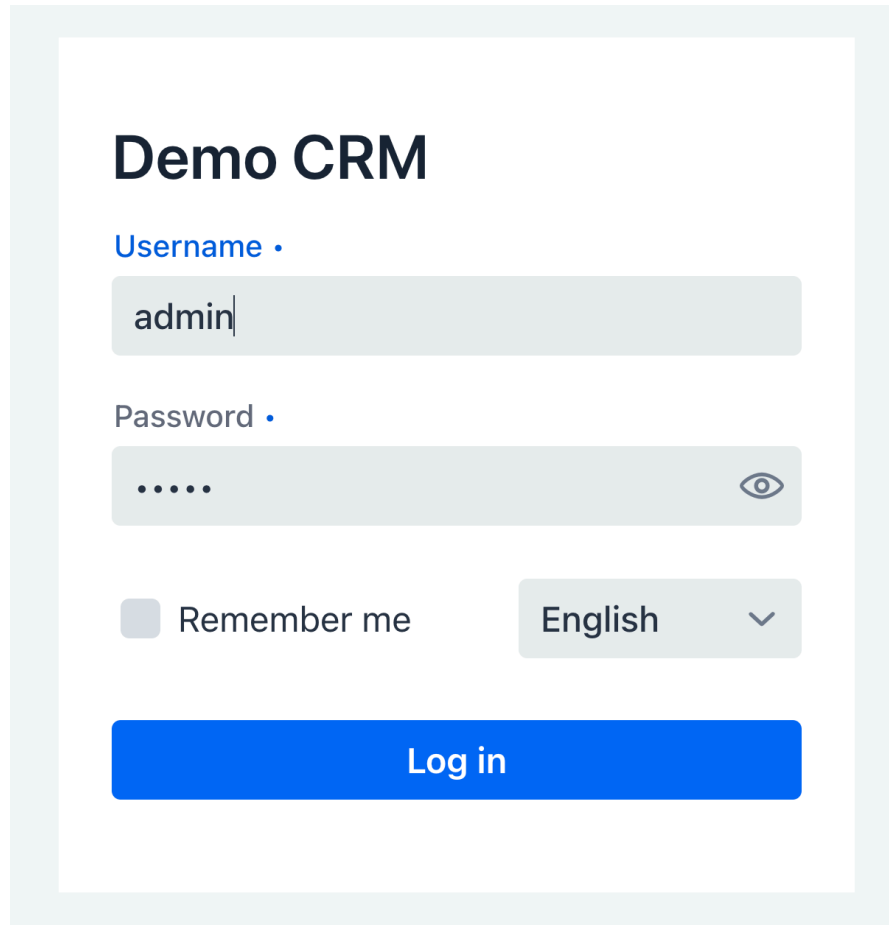
4. Разработчик деплоит процесс



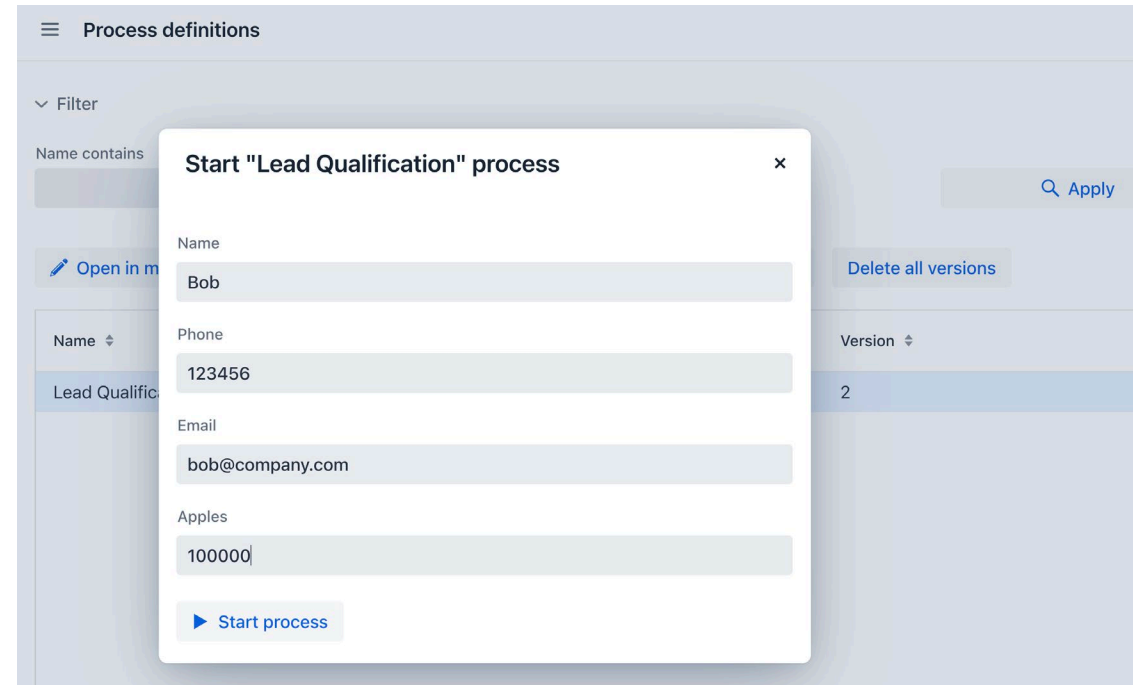
Теперь процесс можно запускать на сервере

```
on x
Threads & Variables Console
: Calling io.jmix.bpm.util.HotDeploymentUtils#deployProces
: Following warnings encountered during process validation
: BPMN process deployed: Lead-Qualification.bpmn
```

5. Аналитик и бизнес тестируют процесс



The image shows a login interface for a system titled "Demo CRM". It includes a "Username" field with the text "admin" entered, a "Password" field with masked characters "....." and an eye icon for toggling visibility, a "Remember me" checkbox, a language dropdown menu currently set to "English", and a prominent blue "Log in" button at the bottom.



The image displays a "Process definitions" management interface. A modal window titled "Start 'Lead Qualification' process" is open, allowing a user to initiate a specific process. The modal contains input fields for "Name" (filled with "Bob"), "Phone" (filled with "123456"), "Email" (filled with "bob@company.com"), and "Apples" (filled with "100000"). A "Start process" button is located at the bottom of the modal. In the background, the main interface shows a table of process definitions with columns for Name, Version, and actions like "Open in m" and "Delete all versions".

Это не про техническое тестирование, которое выполняют тестировщики.

На данном этапе мы имеем работающий процесс, который аналитик может пройти вместе с бизнесом, чтобы получить обратную связь

6.1 Аналитик отправляет процесс в Storm

Jmix for Analyst

Application

Users

Storm diagrams

Process drafts

Advanced task list

Test vars

Data model

Leads

Products

BPM

Start Process

My tasks

Modeler

Process definitions

Process instances

User groups

User tasks

Decision tables

[admin]

Process definitions

Filter

Name contains

Key contains

☒ Last version only

Apply

Open in modeler

View details

Start process

Start in new thread

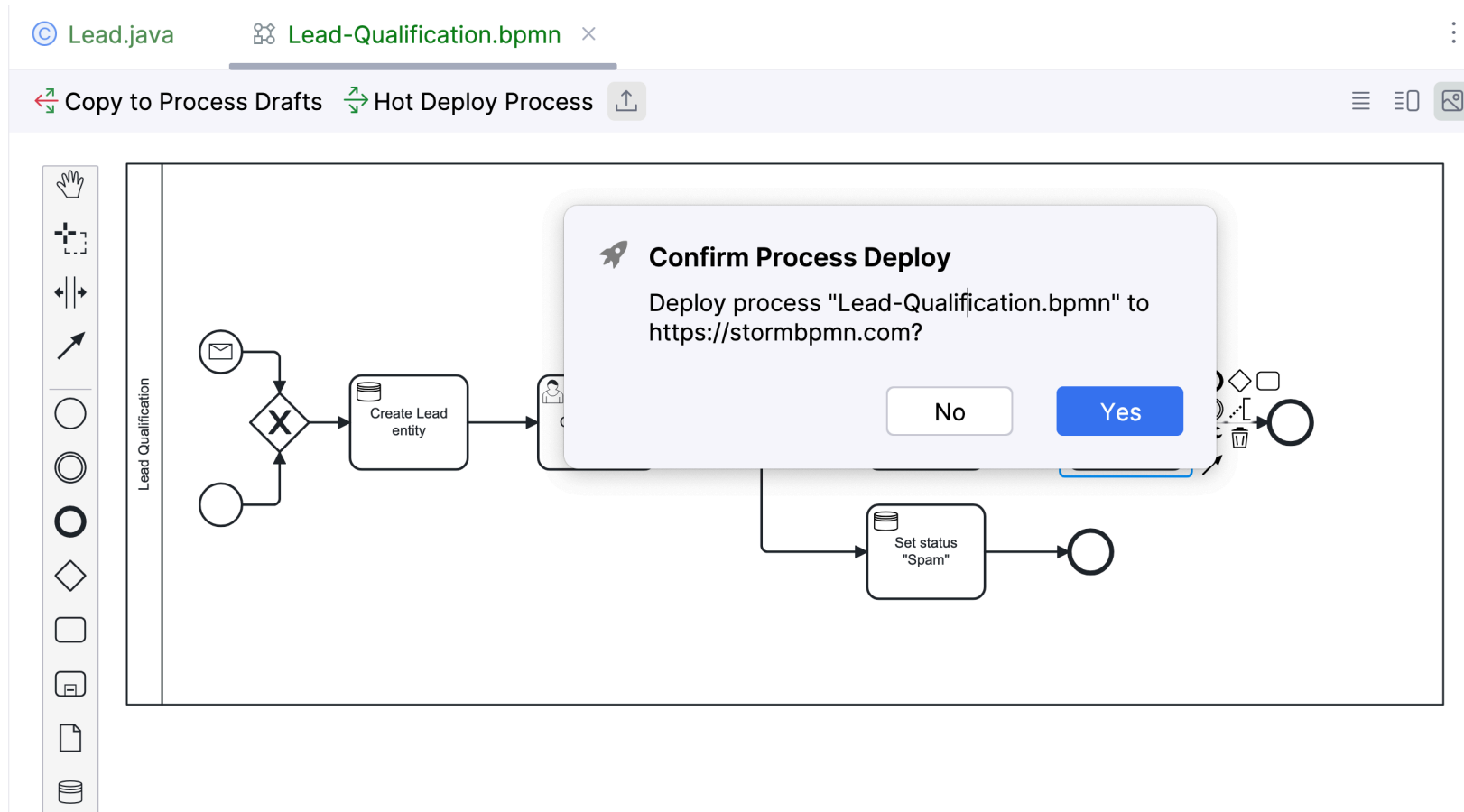
Delete all

Upload BPMN XML

Upload to Storm

Name ↕	Key ↕	Version ↕
Call activity example	call-activity-example	8
Global-local	global-local	1
history-variable-test	history-variable-test	3
Main Process	main-process	2
Main process example	main-process-example	8
Multi instance example	multi-instance-example	6
Multi process	multi-process	8
New proc	new-proc	9
Non jmix entity process	non-jmix-entity-process	2
Process	process	1
Process	process-parallel	1
Process vote	process-vote	1
Sprint variable test	sprint-variable-test	16

6.2 Разработчик отправляет процесс в Storm



Чтобы у вас была
«одна версия правды»
в едином репозитории
процессов

Как попробовать

- **Что нужно иметь:**
 - StormBPMN с тарифом Team
 - IntelliJ IDEA Community Edition или OpenIDE
 - Jmix с подпиской Enterprise
- **Как включить интеграцию:**
 - Получить API-ключ StormBPMN
 - В Jmix Studio включить фичу StormBPMN API
 - Задать адрес сервера и API-ключ
- **Пробуйте!**

A pink starburst graphic with a light blue outline, containing text about a temporary license.

Временная
лицензия
на 3 месяца

**Специально
для участников
конференции!**

Вопросы?



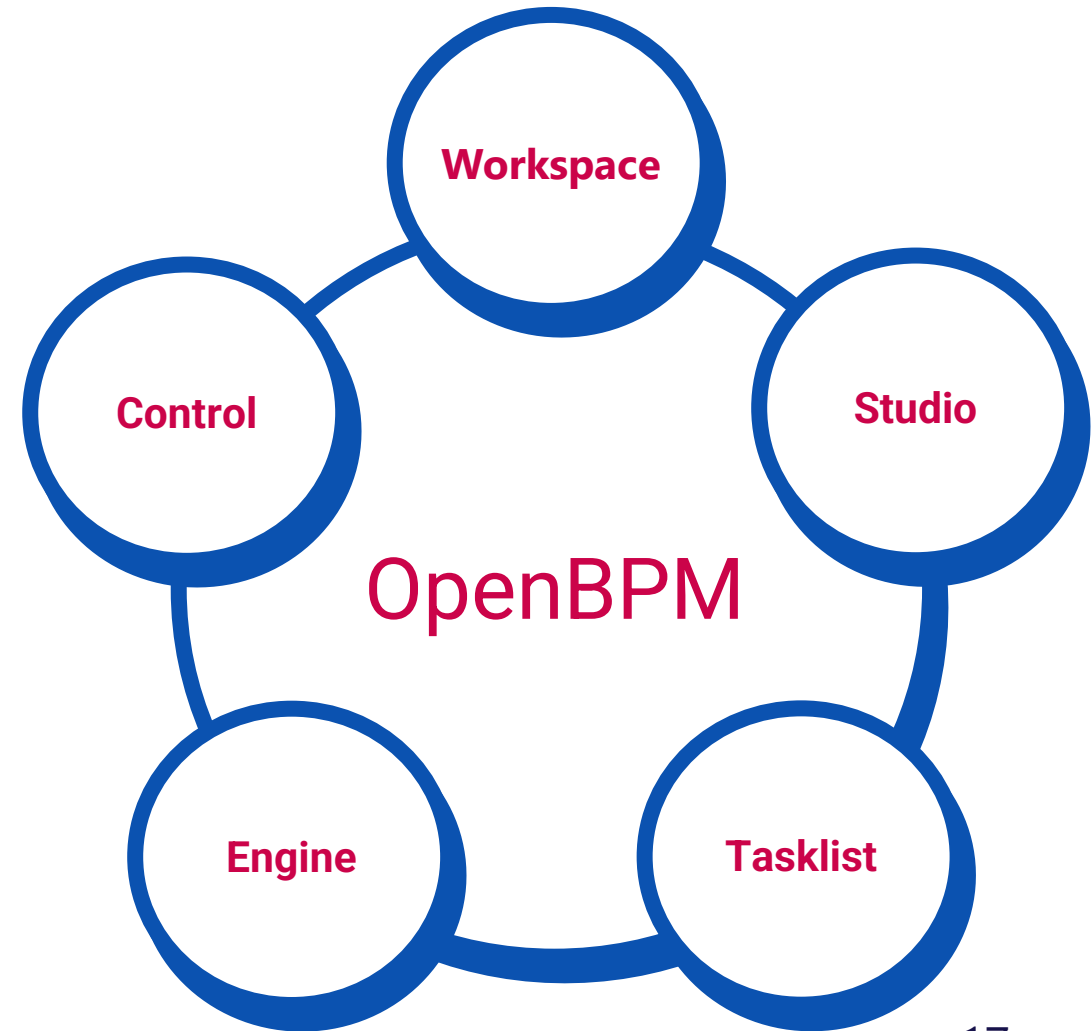
Вопросы

- Jmix BPM – это low code?
 - Нет, это Less-Code платформа
 - В отличие от Low-code, который предлагает визуальные блоки и конфигурацию вместо написания кода, Less Code означает:
Пиши только ту логику, которая действительно нужна. Всё остальное — бери готовое.
- Можно ли получить пробную версию?
 - Да, можно
- Есть ли обучение?
 - Да, полный курс по Jmix BPM 5 дней
- Что насчет Vendor-lock?
 - Код открыт и полностью доступен
- Будет ли поддержка Camunda?
 - Да, в нашем новом продукте **OpenBPM**



Состав платформы OpenBPM

- **OpenIDE (русская среда разработки)**
- Для разработчиков: OpenBPM Studio
- Для сопровождения: OpenBPM Control
- Для аналитиков: OpenBPM Workspace
- Для пользователей: OpenBPM Tasklist
- **Движок исполнения OpenBPM Engine**





Десятки заказных решений
разного масштаба



Система управления
документами и задачами



Решение для автоматизации
такси-компаний



Комплексный инструмент
для ведения бизнеса детских
и спортивных центров

ФАКТЫ
О КОМПАНИИ

7
офисов

500+
специалистов

2008
год основания

Enterprise Content Management



CRM система для управления учебными и досуговыми центрами



Инструмент оценки контрагентов СОК

SecurityGate.io

Система управления рисками кибербезопасности



Система планирования и учета времени



Система управления операционными рисками Active GRC



Система управления рисками кибербезопасности



ABS система для региональных банков



ABS система для средних и малых финансовых организаций



Система автоматизации закупочной деятельностью ЭМПОРИКА ТЭК



Система управления талантами UCO Talent Suite

КОНСАЛТИКА

Система управления рисками



Система ТОиР подвижного состава



Borlas Repair and Maintenance System (BRAMS) информационная система управления техническим обслуживанием и ремонтами



НТЦ Аргустелеком: Система управления телеком инфраструктурой



Оптимальный маршрут - инструмент для цифрового управления затратами на топливо



Сервис сбора и обработки данных с датчиков потребителей природного газа



Система управления документами



Система управления транспортировкой грузов



Система управления возвратом задолженности



Система сбора и обработки автомобильной телеметрии



Система управления автопарком



Система безопасной работы с корпоративными документами



Решение по управлению ИТ Активами



Система автоматизации корпоративного управления и комплаенса



Система управления задачами и документами



Система управления электронным документооборотом



Система управления подачей такси и таксопарком



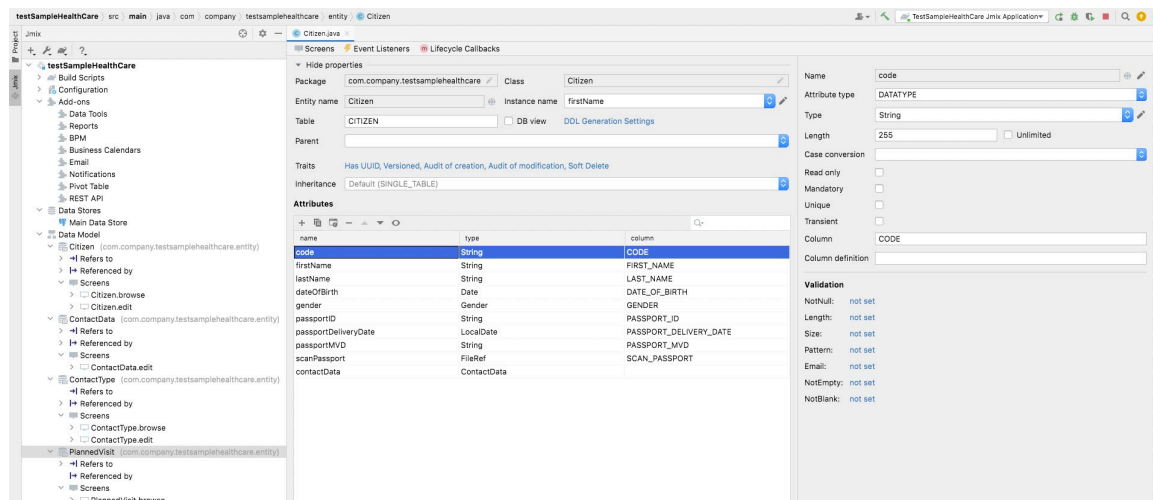
High-Productivity Development Platform

Business Process Automation

Geo Information Systems



Платформа быстрой разработки с открытым исходным кодом



Фундамент
решений Haulmont



Внесен в реестр
отечественного ПО



170
стран
на 3 языках



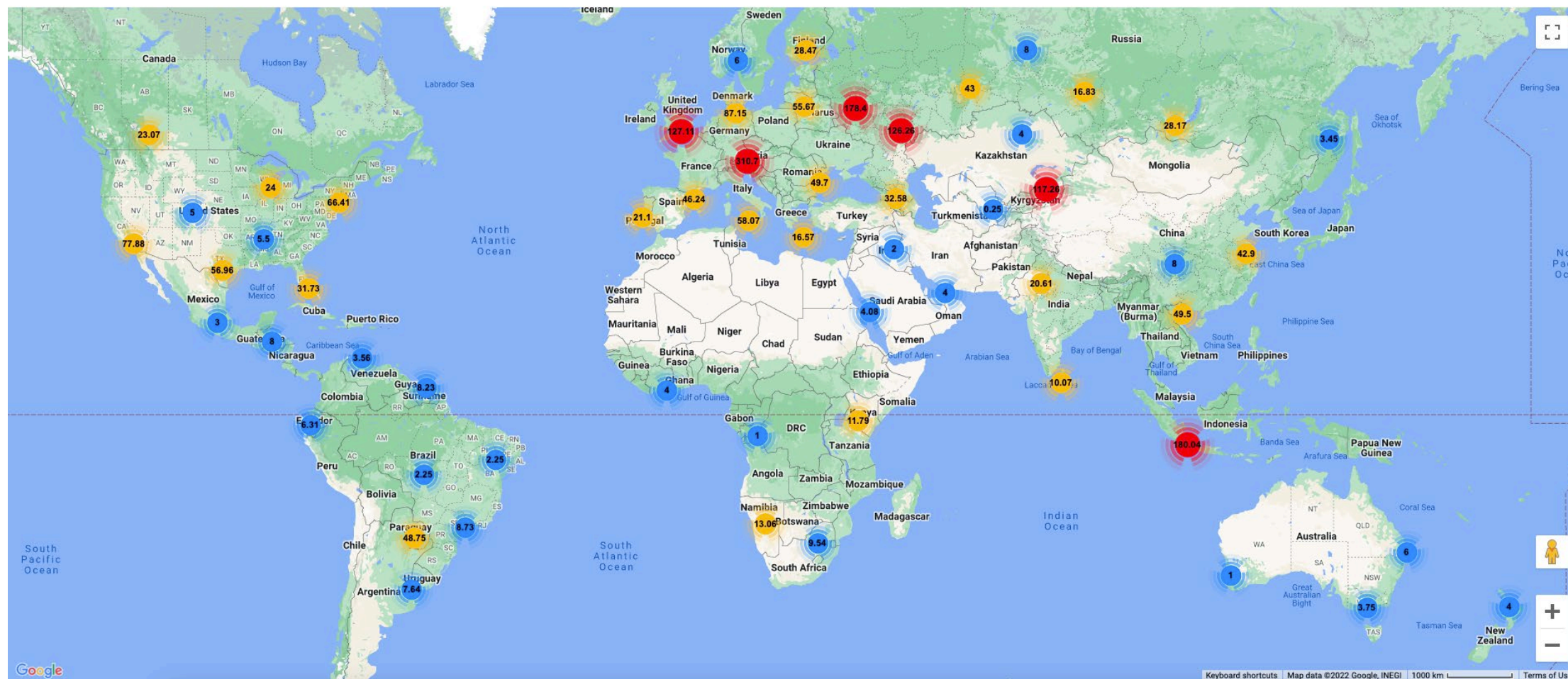
1000+
компаний



25 000+
разработчиков
с опытом использования



3000+ проектов в 170 странах



Бизнес-кейсы

Создавать новые приложения

Модернизировать устаревшие приложения

Автоматизация транзакционных бизнес-процессов

Совершенствование деятельности через цифровизацию процессов

Создание приложений бэк-офиса

Быстрое создание приложений с веб-интерфейсом, моделью данных и бизнес-логикой

Автоматизация управления корпоративным контентом

Организация совместной работы с документами и медиафайлами

Порталы самообслуживания

Повышение эффективности процессов взаимодействия сотрудников, клиентов и партнеров с компанией



Банки



Страхование



Энергетика



Госуправление



Промышленность



Образование



Здравоохранение



Телеком



Контакты: Станислав Макаров

Email: s.makarov@haulmont.com

Telegram: [@stas_makarov](https://t.me/stas_makarov)

Website: jmix.ru

YouTube: [@jmixru](https://www.youtube.com/@jmixru)

Community: [@jmixchat](https://t.me/jmixchat)