IT's TINKOFF

BPM(N,S, engine) - нужен или нет?

Денис Котов

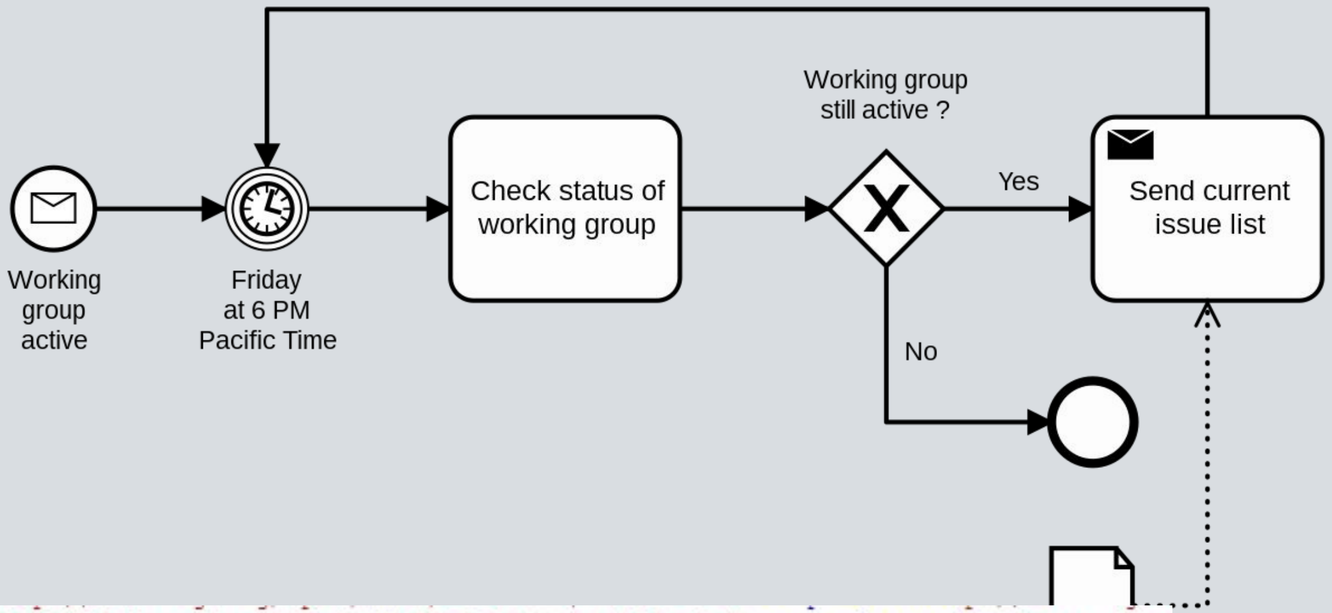
14.06.2022

О чем поговорим

- Пару терминов
- Варианты решения
- История решения кейсов в Tinkoff
- Слабые места Camunda
- Camunda 8 - побеждаем зло, но что взамен?
- Как автоматизировать процессы прямо сейчас, зная про Camunda 7 и Camunda 8

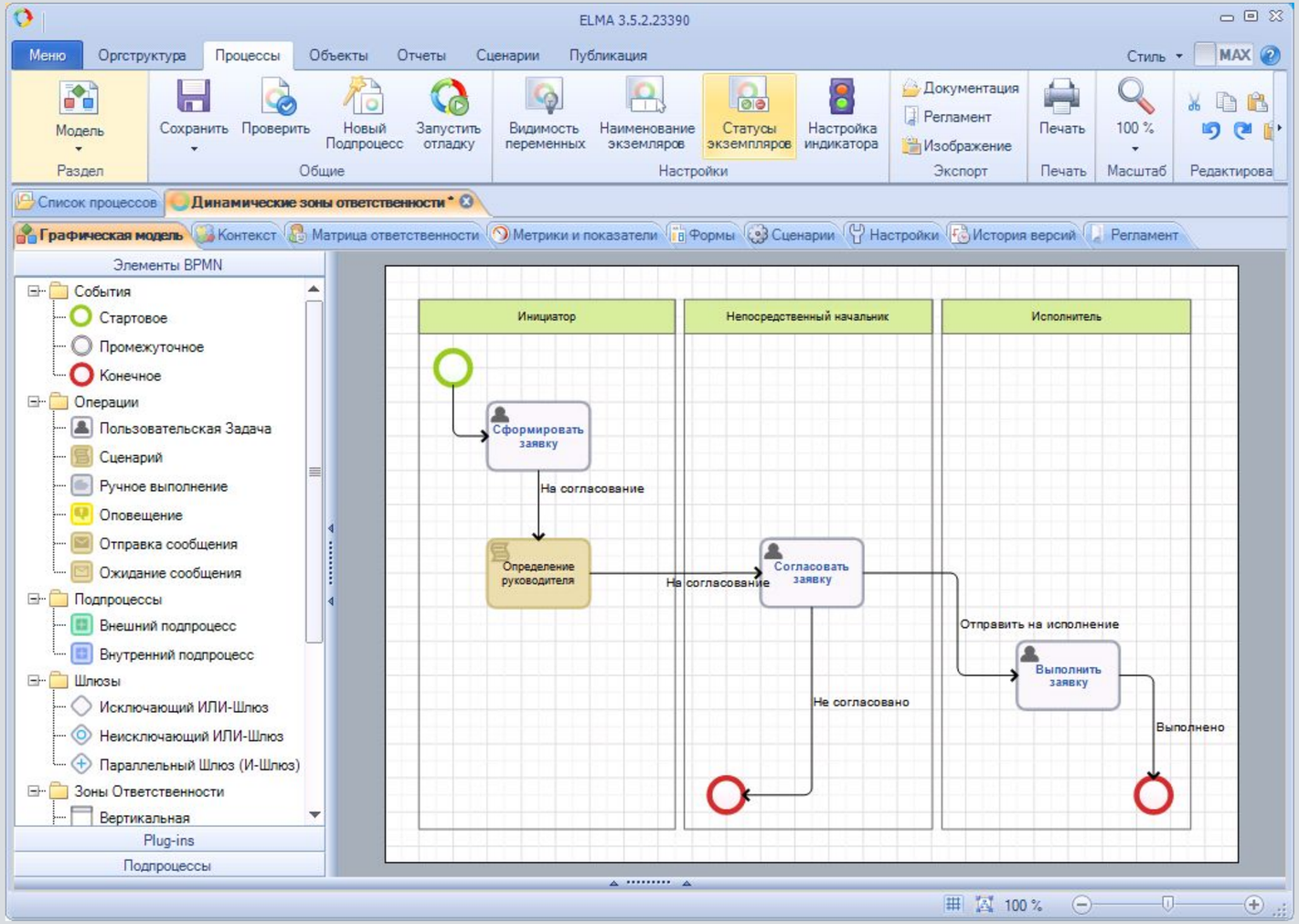
BPM

BPMN

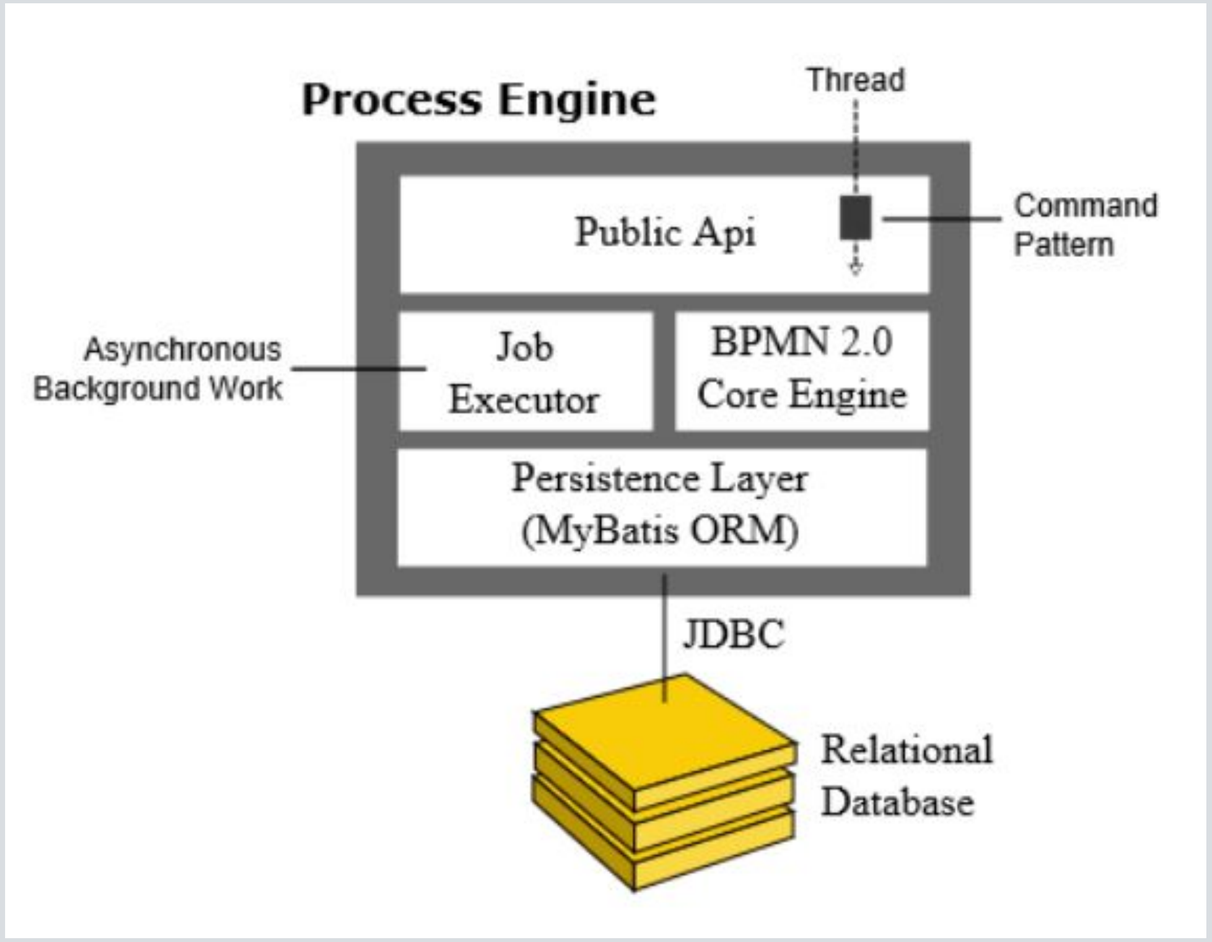



```
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" id="Definitions_113qq1a" targetNamespace="http://bp
  <bpmn:collaboration id="Collaboration_17c2wal">
    <bpmn:participant id="Participant_1hbcjlg" name="ApplicationVerification" processRef="applicationVeri
  </bpmn:collaboration>
  <bpmn:process id="applicationVerificationProcess" isExecutable="true" camunda:versionTag="3">
    <bpmn:startEvent id="event_start_applicationVerificationProcess" camunda:asyncBefore="true">
      <bpmn:outgoing>Flow_11t3a97</bpmn:outgoing>
      <bpmn:messageEventDefinition id="MessageEventDefinition_1vqurq5" messageRef="Message_1g5pyrr" />
    </bpmn:startEvent>
    <bpmn:sequenceFlow id="Flow_11t3a97" sourceRef="event_start_applicationVerificationProcess" targetRef
    <bpmn:subProcess id="paymentSubProcess">
      <bpmn:incoming>Flow_11t3a97</bpmn:incoming>
```

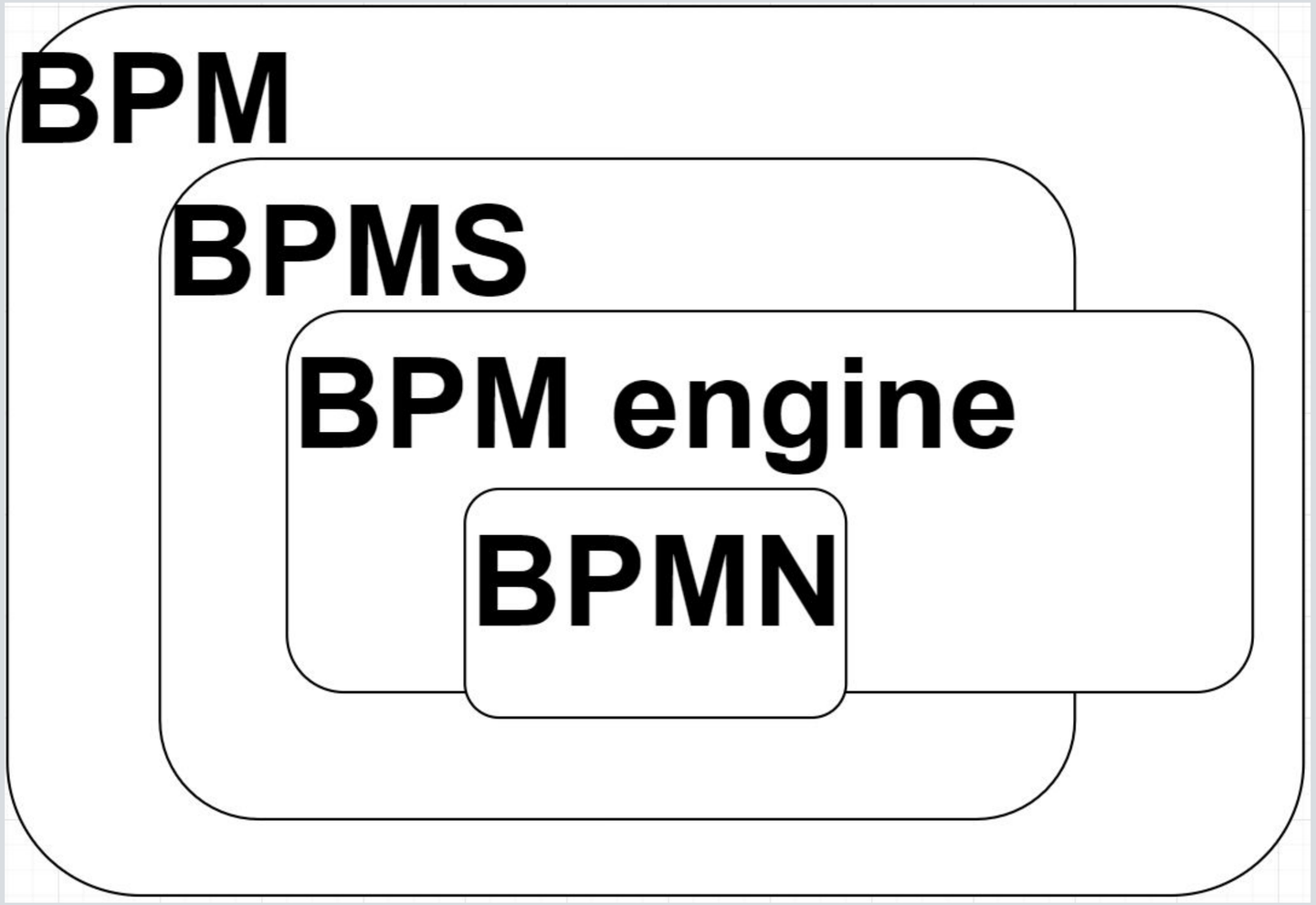
BPMS / Low-Code

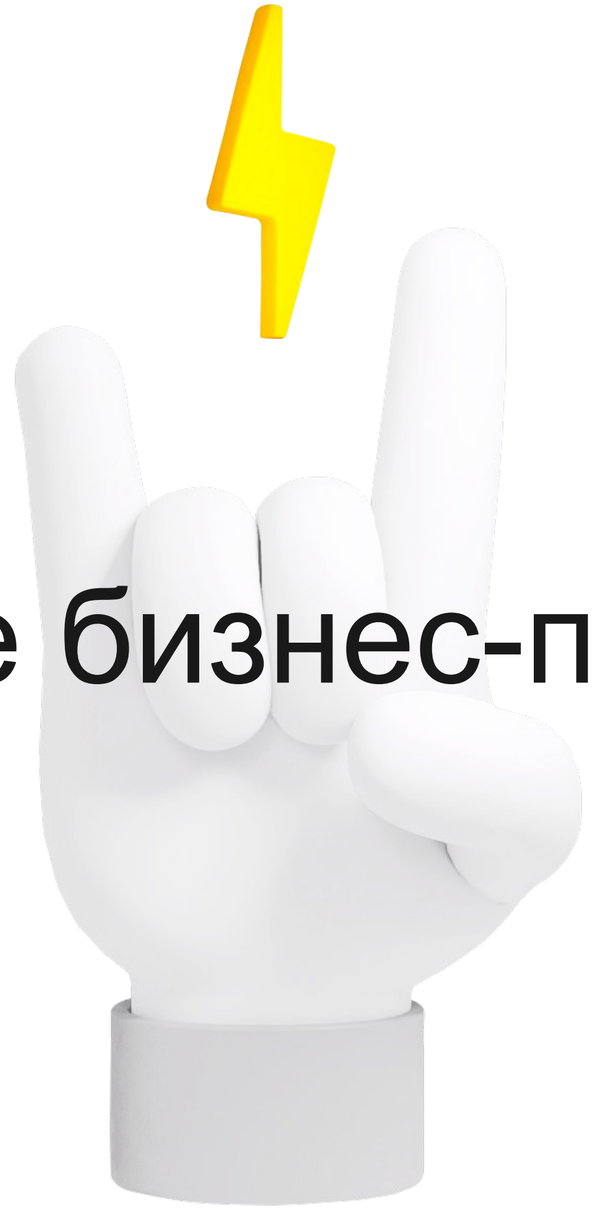


BPM Engine / High-code



Вместе



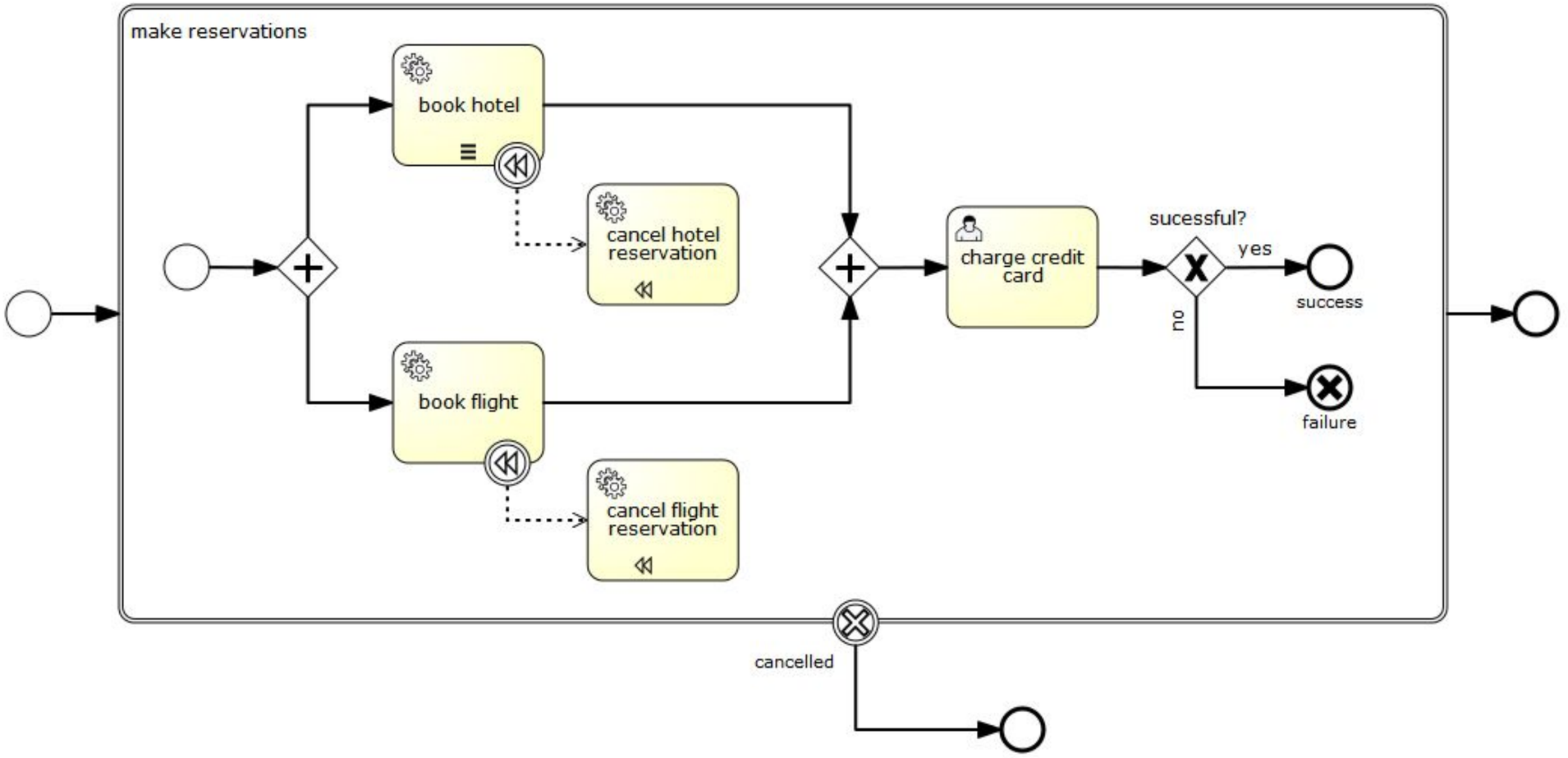


Что такое бизнес-процессы

Примеры бизнес-процессы

- Выдача кредитов
- Открытие счетов
- Обработка заказов
- Заключение сделок

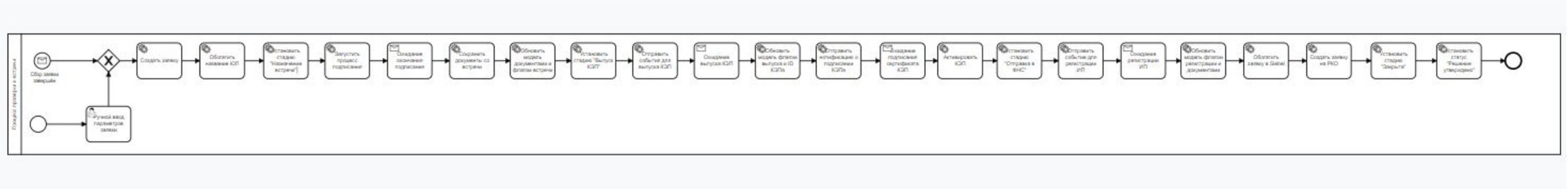
Что такое бизнес-процессы



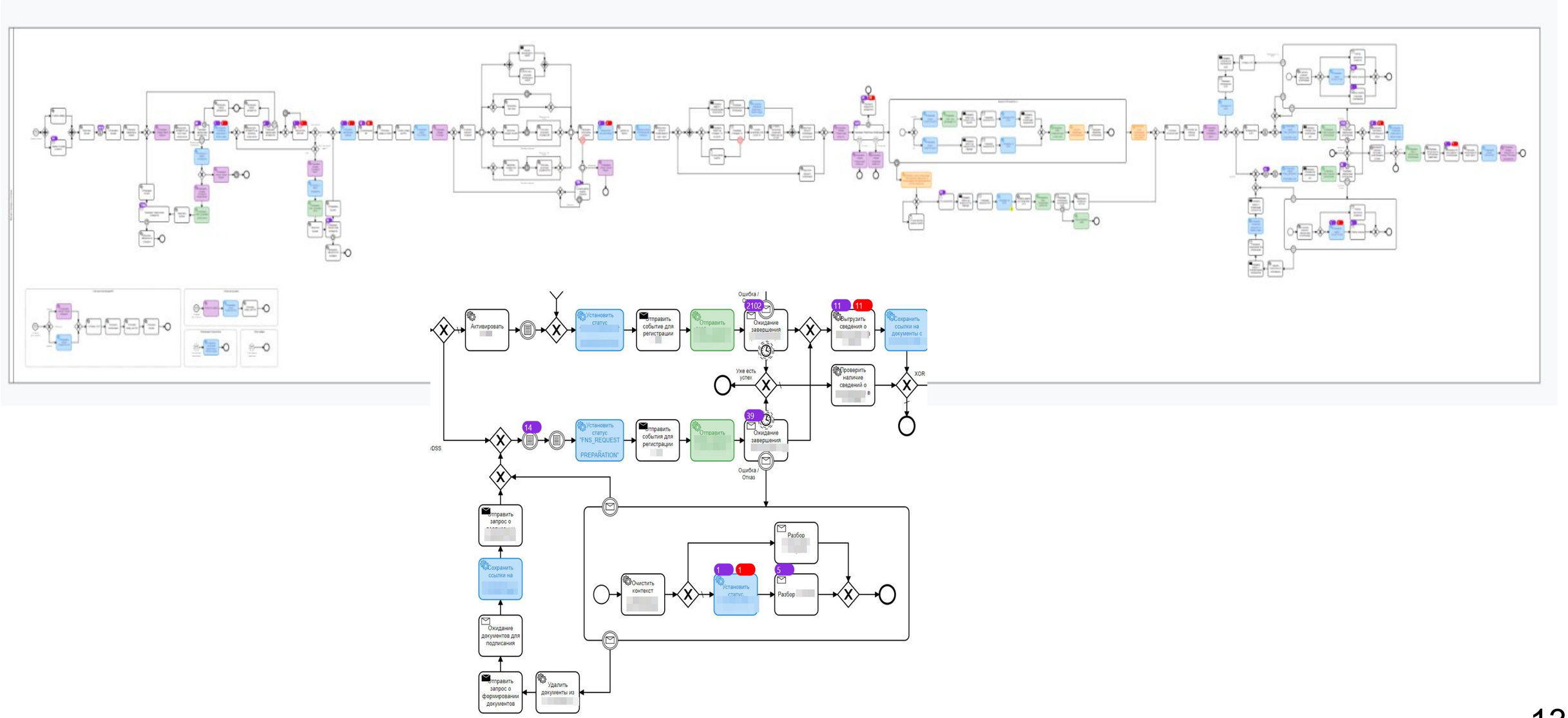
IT's TINKOFF

Время для State Machine

Время для State Machine

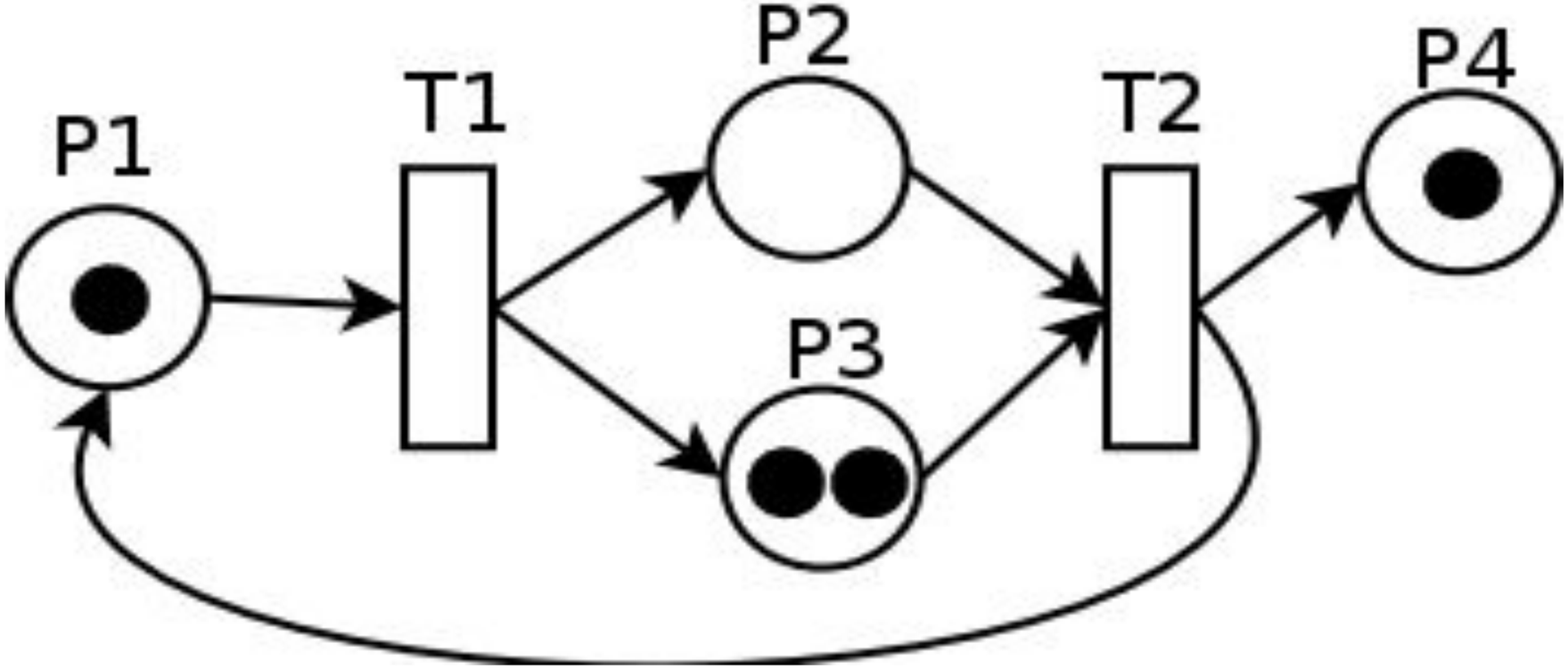


Время для State Machine



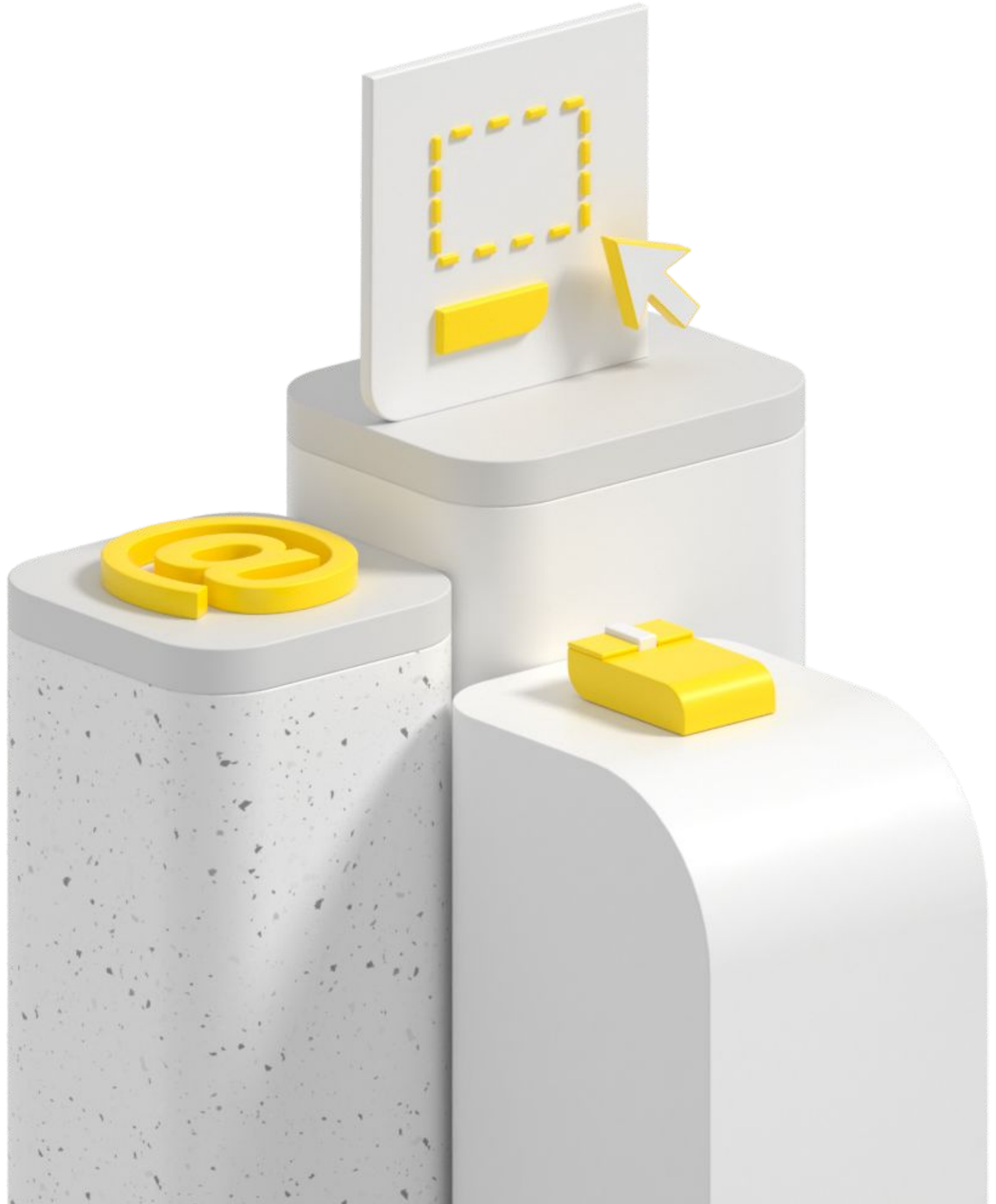
Сети Петри

Время для State Machine

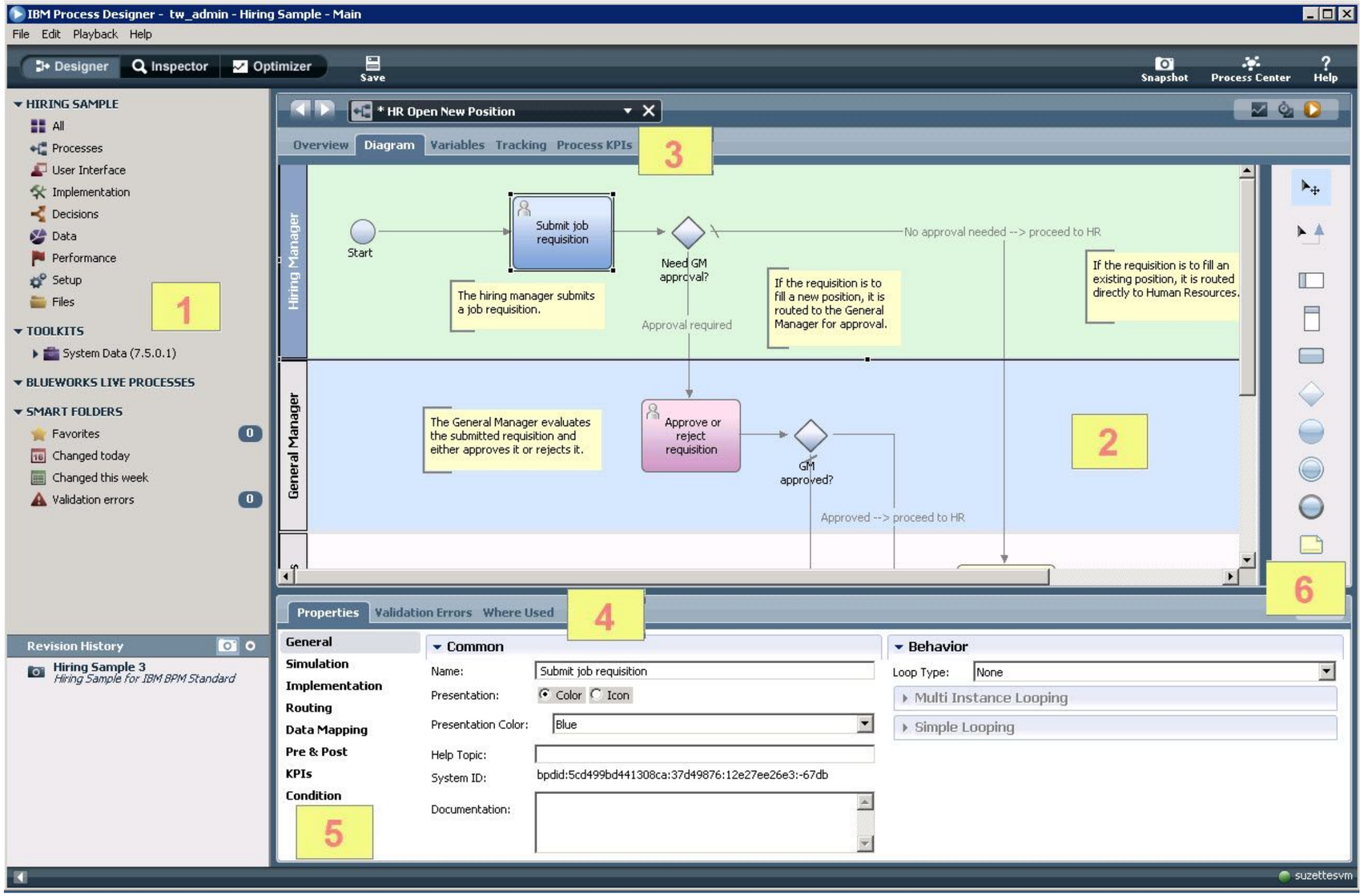


IT's TINKOFF

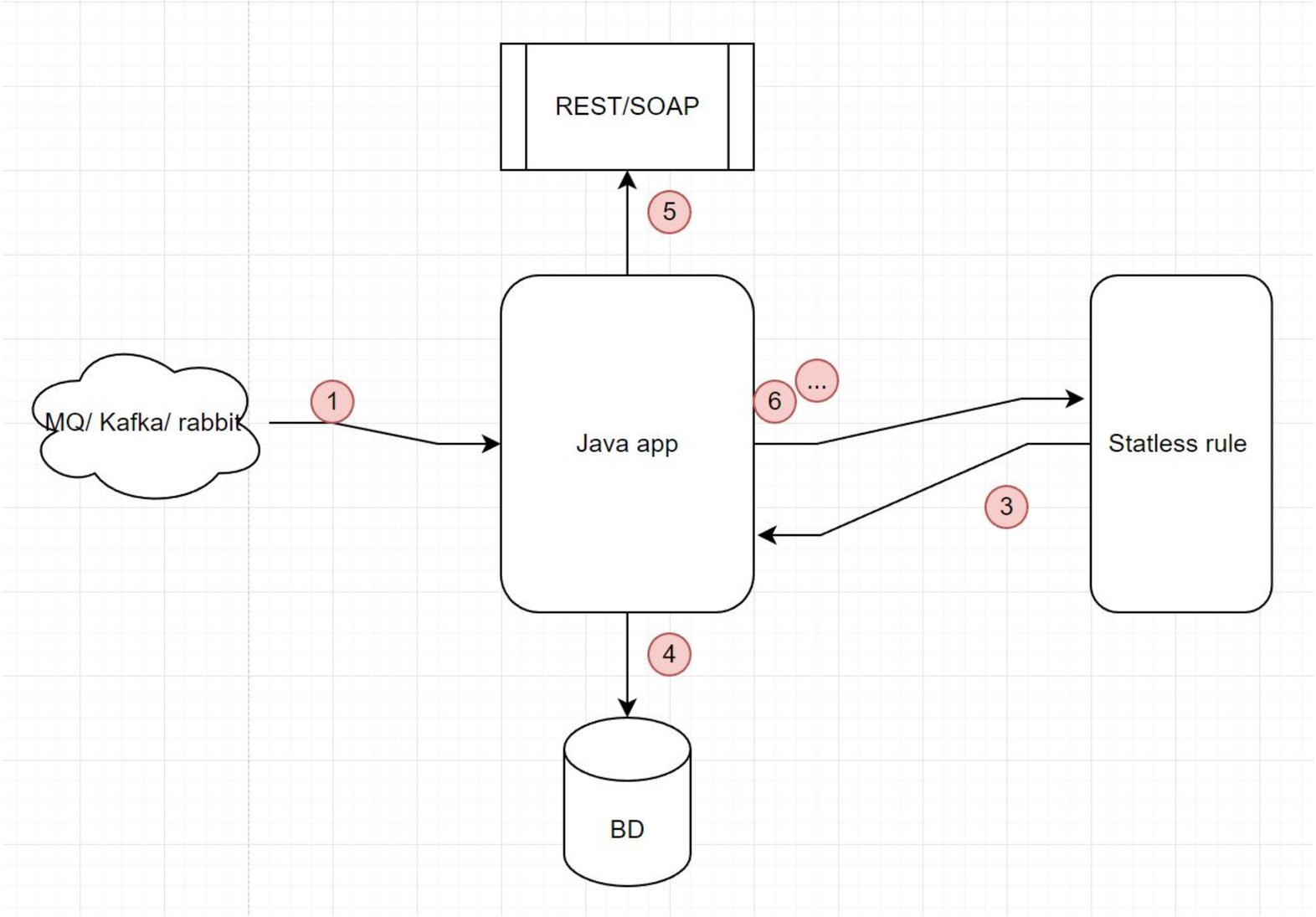
История BPM в Tinkoff



История BPM в Tinkoff

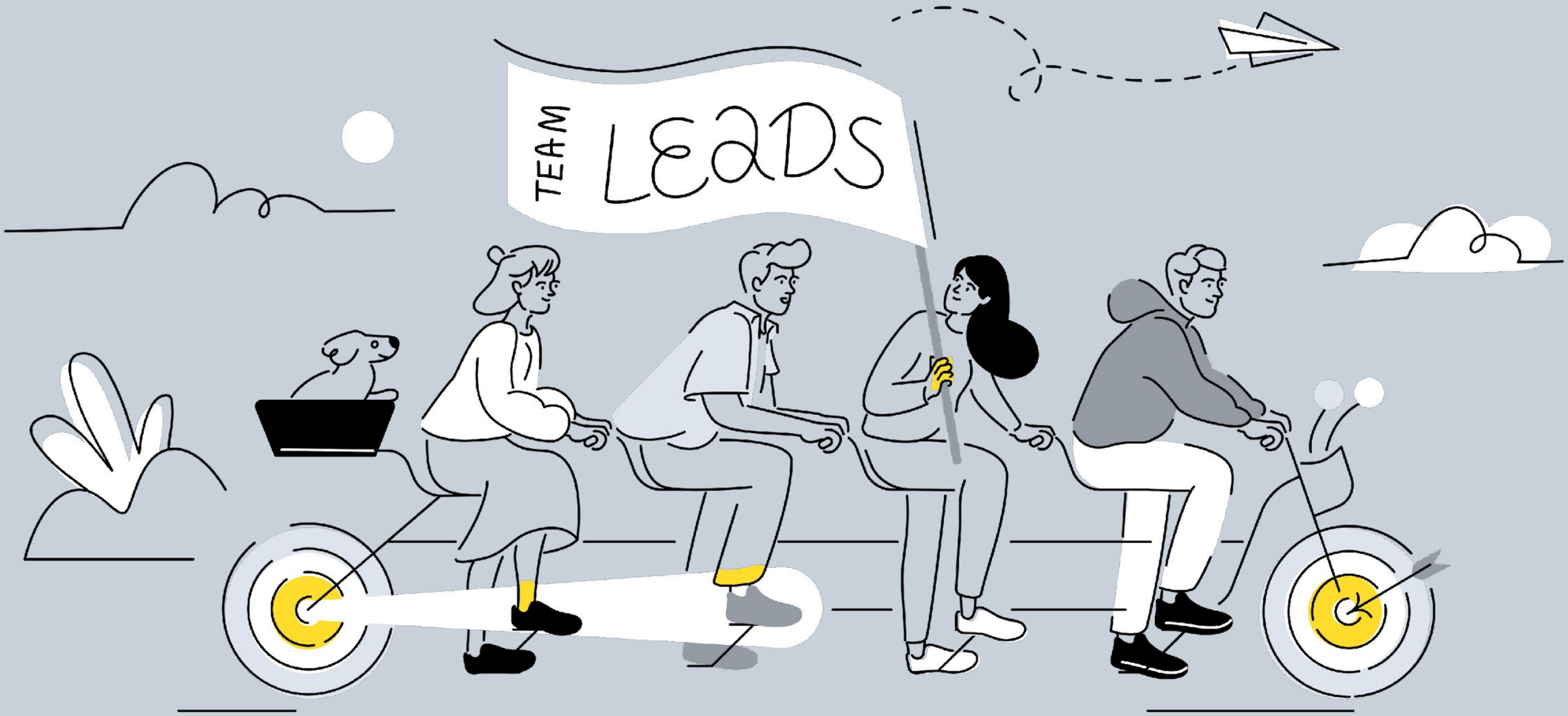


История BPM в Tinkoff



История BPM в Tinkoff

Проблемки



История BPM в Tinkoff

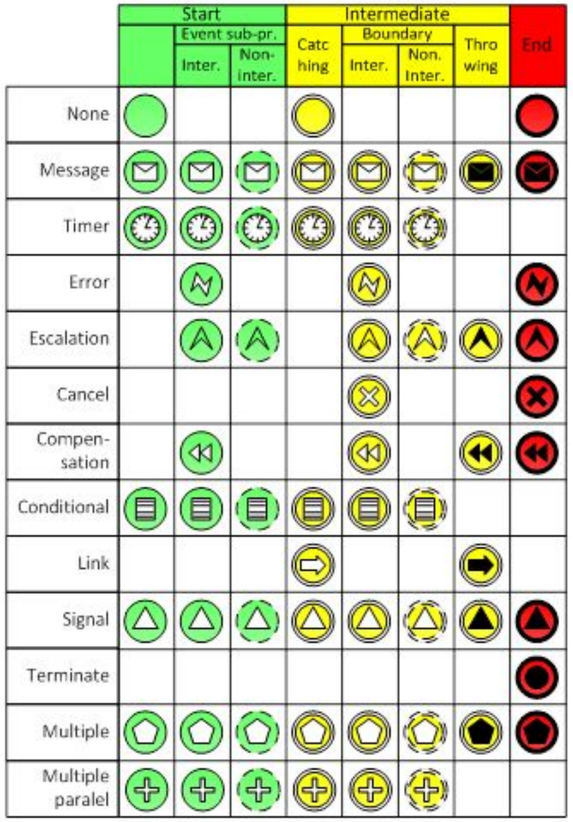
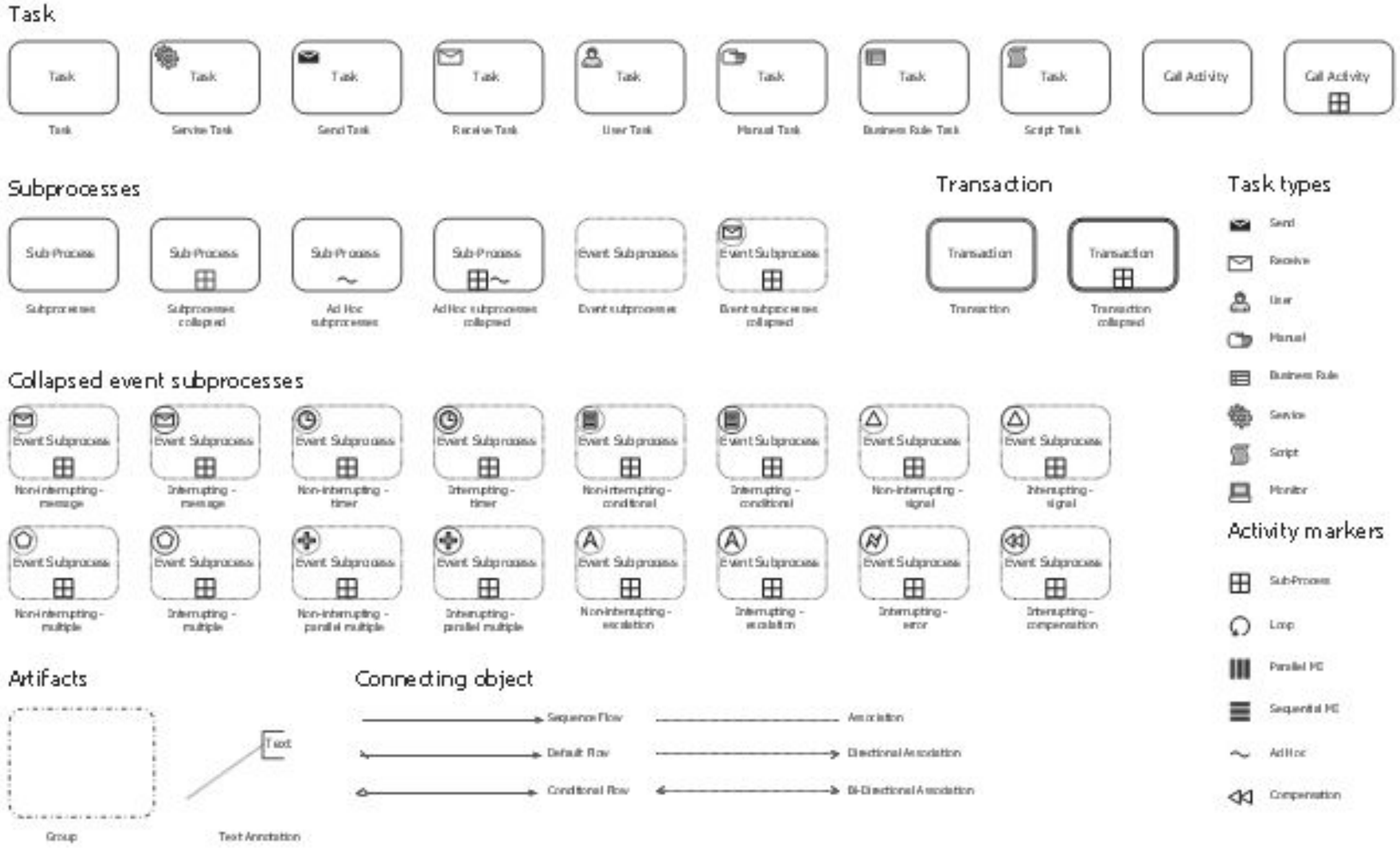


Figure 2: Full set of BPMN events



Заблуждения

- Сделают сами
- Удобно кодить
- Учиться не надо

- Распределенные во времени
- Сложное взаимодействие людей, программ, микросервисов
- Таймеры, ожидания, перевызовы
- Нагрузка не более 10-40m запусков в день
- Кто-то от бизнеса упоминает бизнес-процессы
- Будет сильно развиваться в будущем

И если вы:

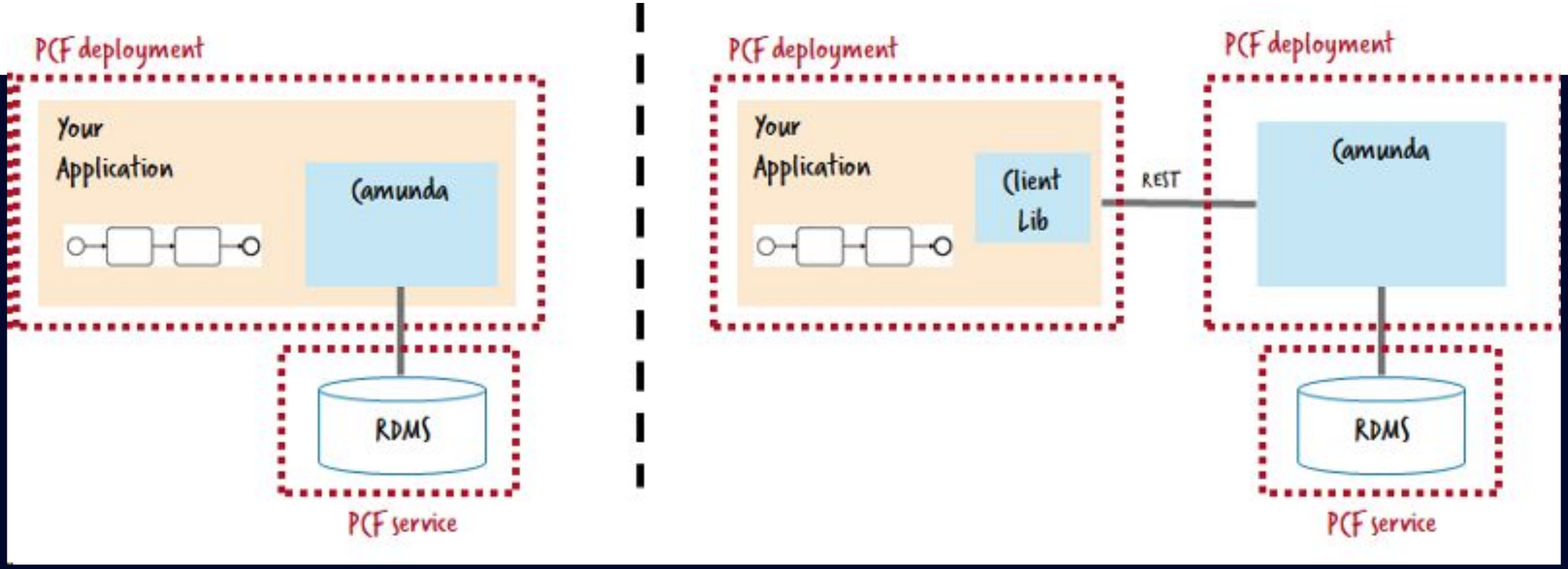
- Не скатитесь в визуальное программирование
- Изучите BPMN
- Подберете подходящий инструмент (BPMS, BPM engine)

IT's TINKOFF

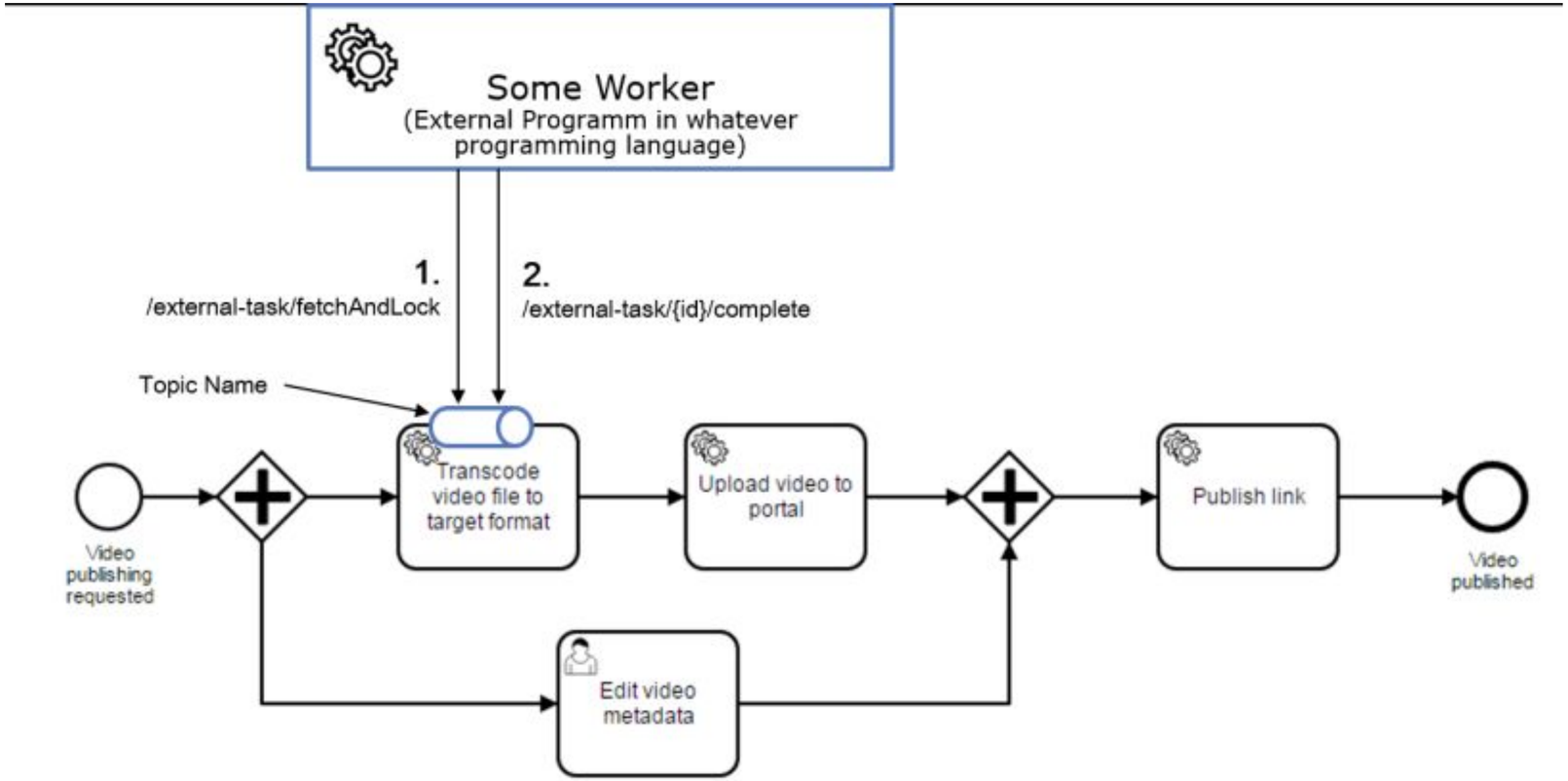
Быстро делать и менять

Варианты развертывания

- Embedded
- **Standalone**

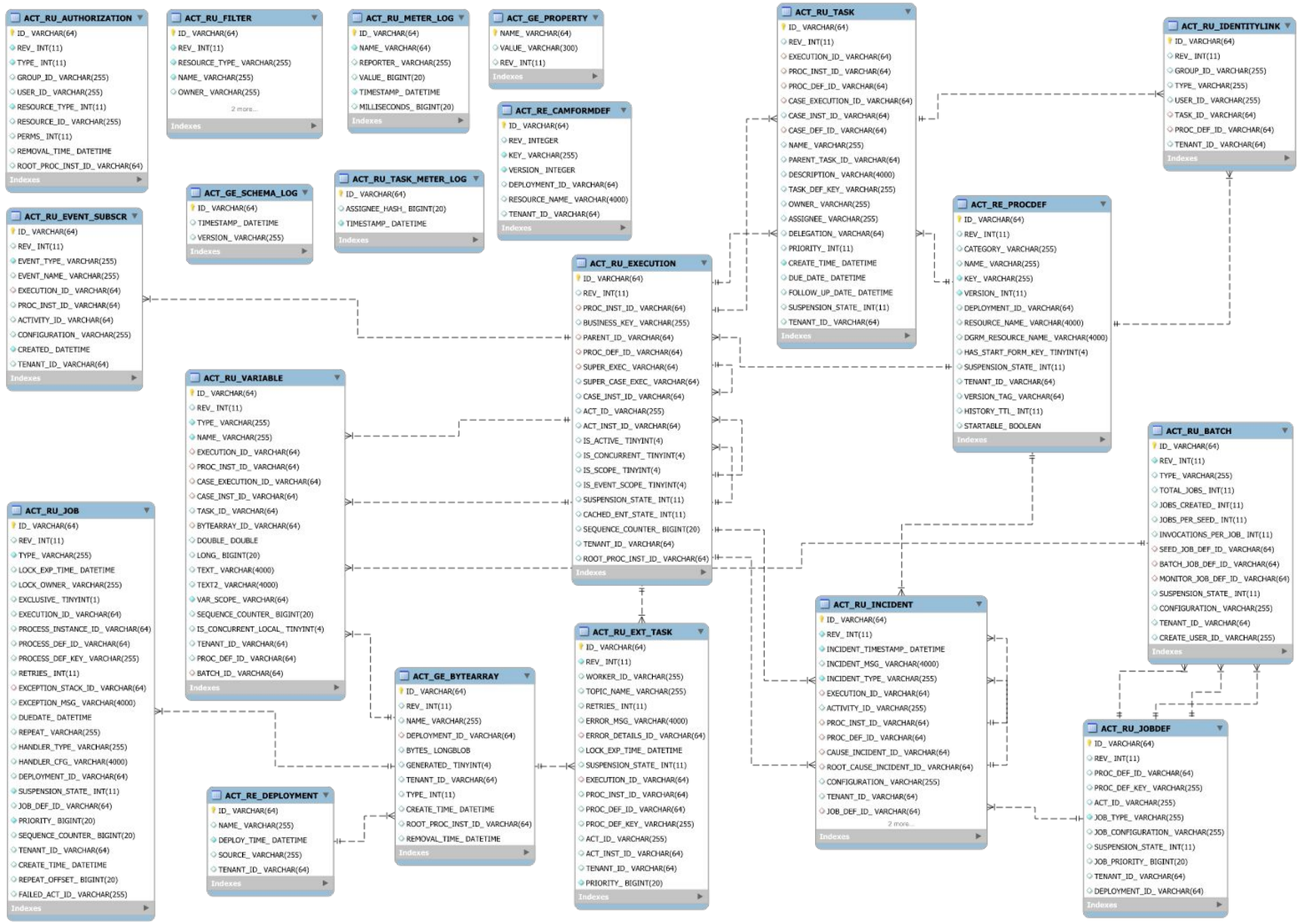


External worker

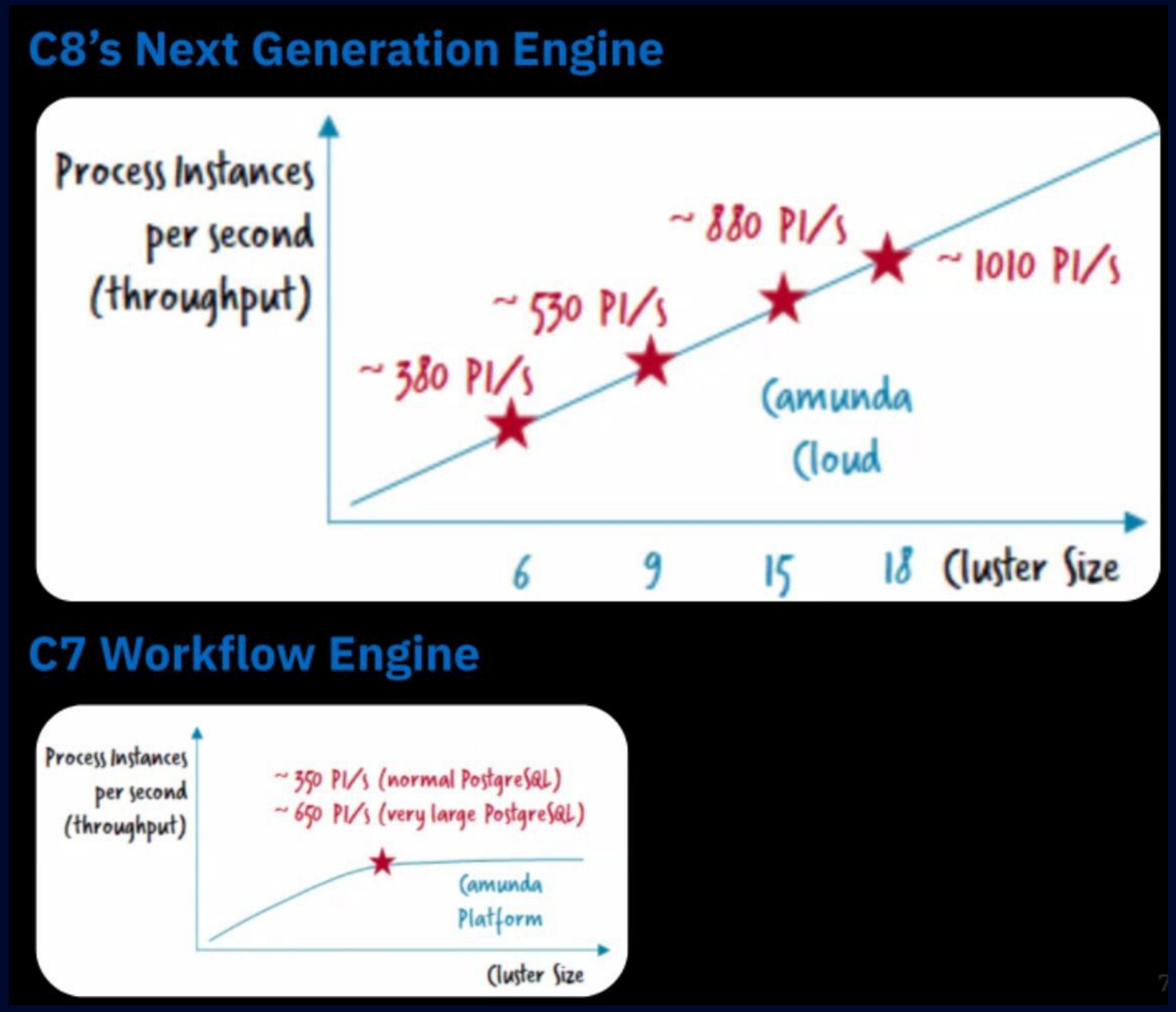


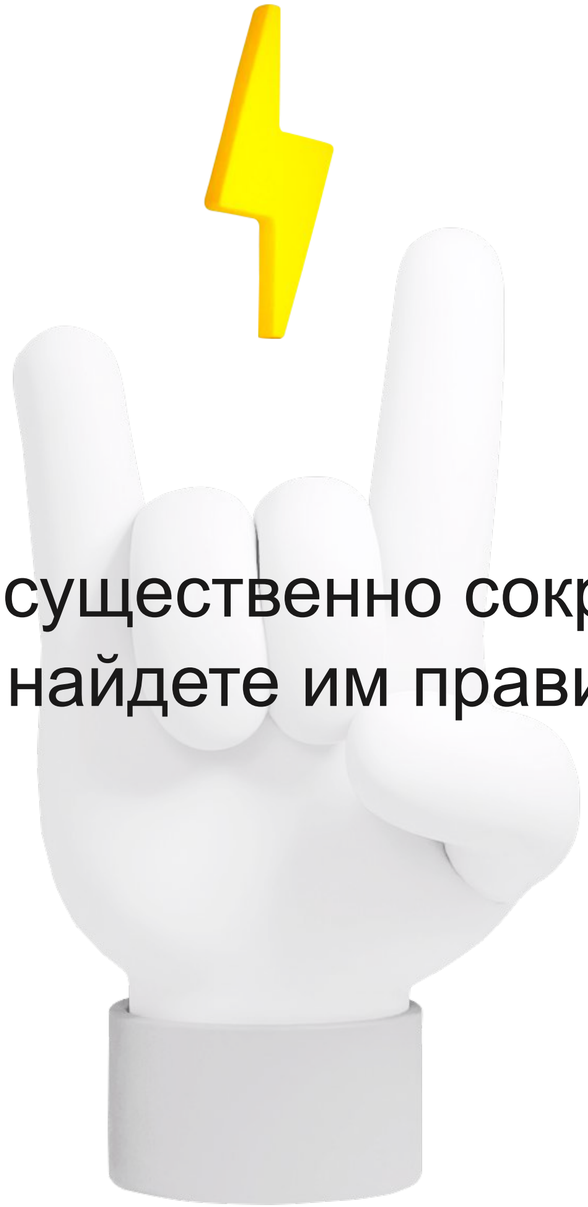
- Идемпотентность
- Тестирование
- Акторная модель

Слабые места



Новая версия Camunda 8





BPMN(N,S,Engine) существенно сократят ваше время разработки, если вы найдете им правильное применения

IT's
TINKOFF