



#### Ценность для бизнеса

— роботизация становится основой для процессного управления. Трансформация идёт снизу, от исполнителей процессов, и открывает путь к масштабным изменениям.



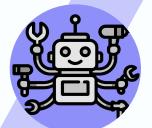
#### Open source стэк

— наш выбор технологий даёт свободу и гибкость. Camunda станет ядром бизнес-оркестрации и связкой между процессами.



#### Микроботы, микрофронты и сервисы.

— мы перешли к архитектуре малых компонентов, которые проще масштабировать, развивать, тестировать и комбинировать



#### Монолитные роботы.

— первые боты были «всё-в-одном»: громоздкие и сложные в поддержке. Мы роботизировали процесс ровно так, как нам подавал его заказчик.

Сложная поддержка

— любое изменение затрагивает

весь

робот.

## Логика зашита внутрь

 процесс невозможно вынести и описать отдельно.

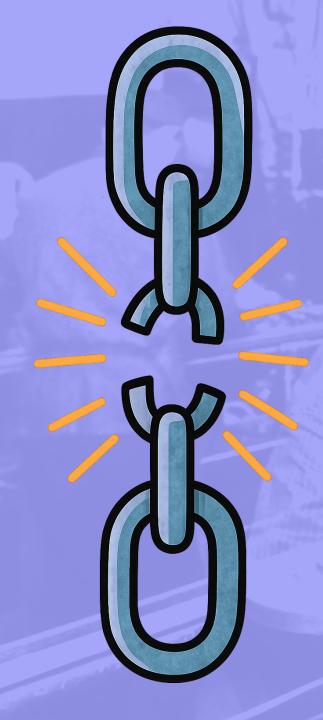
## масштабируемости

нельзя разделить на части и масштабировать.

Нет

## Малая гибкость

 изменения в процессах требуют полной переработки.



## Проблемы фрагментарной роботизации

#### Местечковое решение

автоматизируем только операции, а не весь процесс.

#### Нет видимости процесса

роботы автоматизируют куски, но не видно сквозного пути.

#### Автоматизация ошибок

если сам процесс построен неверно, робот закрепит эти ошибки.

#### Нет стратегической выгоды

автоматизация «кривого» процесса не даёт целевой эффективности.

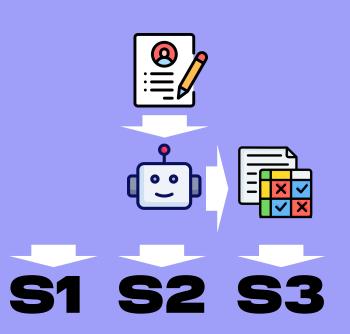
# От кнопкодавов к цифровым процессам

### Эволюция подхода к процессам



#### 1. AS-IS

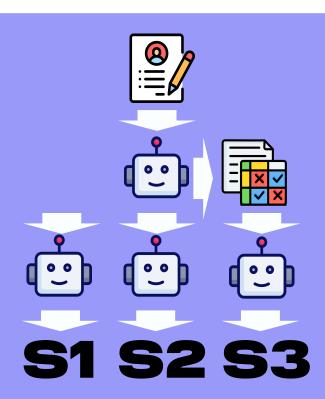
Заявка попадает в ITSM, сотрудник вручную сверяется с матрицей и раздает доступы в разных системах



#### 2. Монолит

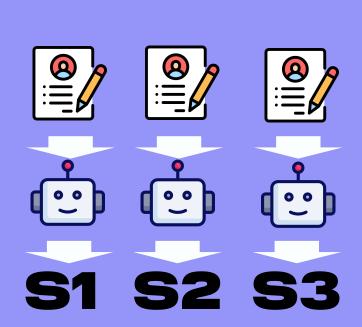
Заявка попадает в ITSM, робот сверяется с матрицей и по очереди раздает доступы в разных системах

### Эволюция подхода к процессам



#### 3. Робот - оркестратор

Заявка попадает в ITSM, роботоркестратор сверяется с матрицей и раздает задачи маленьким роботам



#### 4. Процесс в ITSM

Заявка попадает в ITSM, там же разбивается на несколько задач для роботов. Каждый робот получает свое задание и выполняет его.

#### Повторное использование

сервисы и микроботы можно включать в разные процессы.

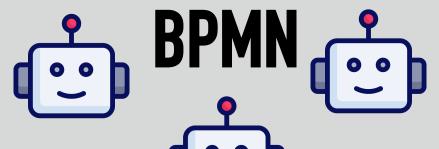
#### Масштабируемость

можно параллелить и масштабировать отдельные части.



#### Доступность

процессы описаны в BPMN, логика вынесена из кода.



#### Гибкость

легко менять компоненты без переписывания всего процесса.

#### Свобода технологий

open source стек без лицензий, используем то, что выгодно.

#### Микрофронты

Лёгкие пользовательские интерфейсы, которые встроены в процессы.

- Предназначены для ввода/подтверждения данных, согласований, ручных шагов.
- Позволяют контролировать качество входной информации.

#### Микроботы

Мини-роботы, каждый из которых выполняет одну конкретную операцию в системе.

- Это атомарные исполнители: шаг в интерфейсе, запрос к API, SQL-операция.
- Легко заменяются и комбинируются, не несут на себе логику целого процесса.
- Поддерживают разные типы интеграций: UI-автоматизация, API, базы данных.

#### Сервисы

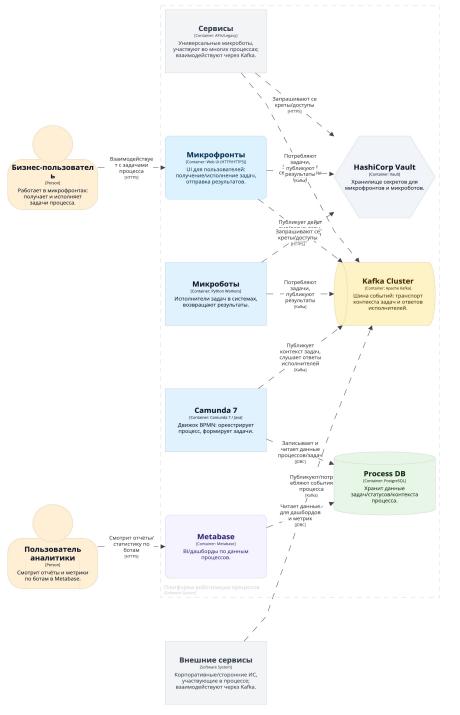
Универсальные компоненты, реализующие стандартные операции, которые нужны **многим процессам**.

- Повторно используются в разных процессах, экономя ресурсы на разработку.
- По сути «микроботы общего назначения», вынесенные в отдельный слой.

#### Прямые интеграции

Архитектура остаётся открытой: можно подключать не только роботов, но и промышленные системы.

- Поддерживаются API, базы данных, корпоративная шина (ESB).
- Микроботы и сервисы легко адаптируются для работы через шину.



## Почему именно Camunda 7



## Управляемость для бизнеса

#### Адаптивность к изменениям

- верхнеуровневые изменения в BPMN;
- точечные изменения на уровне микроботов.

#### Масштабируемость

- можно увеличивать нагрузку на отдельные компоненты или целые участки процессов;
- решение гибко подстраивается под рост бизнеса.

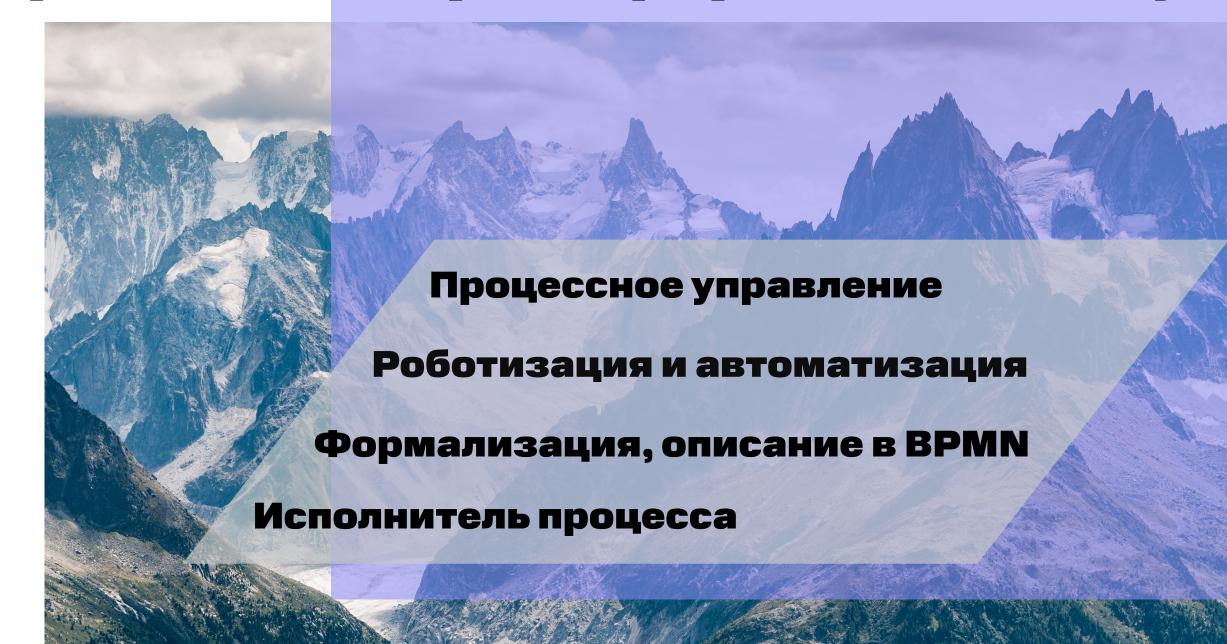
#### Метрики и аналитика

- данные из Camunda формируют бизнесметрики;
- в Metabase доступна актуальная аналитика.

#### Прозрачность процессов

- заказчик получает не закрытую функцию, а формализованный и описанный процесс;
- видны слабые места, даже если часть шагов выполняют люди.

## Процессная трансформация снизу



## Будущее

#### Будущее: ИИ-агенты и адаптивные процессы

Интеграция ИИ-агентов там, где невозможна роботизация гиперавтоматизация

# Дальше: Process Mining + Task Mining → BPMN → роботизация

Единый pipeline с процессной аналитикой

## 2026: Миграция существующих роботов

Рефакторинг Слияние отдельных роботов в большие процессы End-to-end роботизация процессов

## 2025: Внедрение Camunda

Завершение работы над платформой

## Спасибо за внимание!