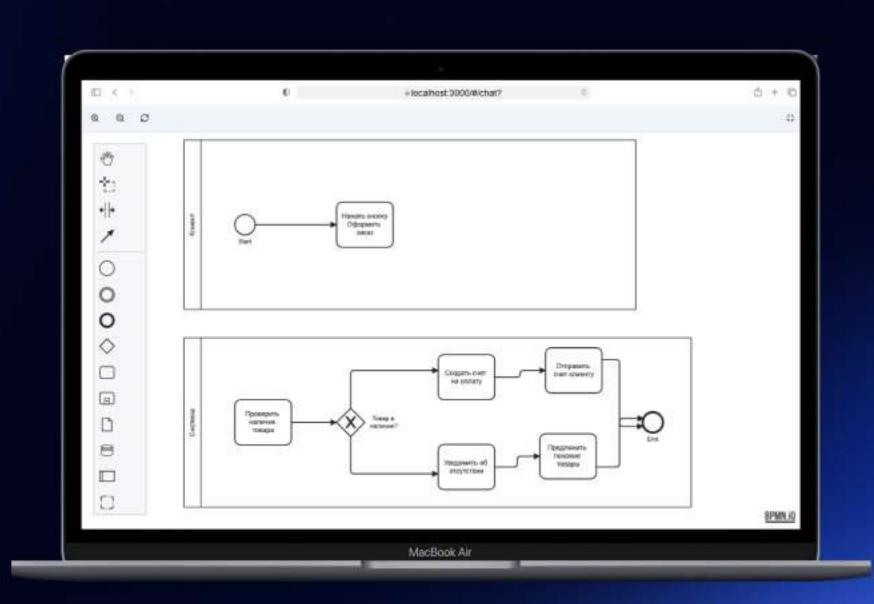


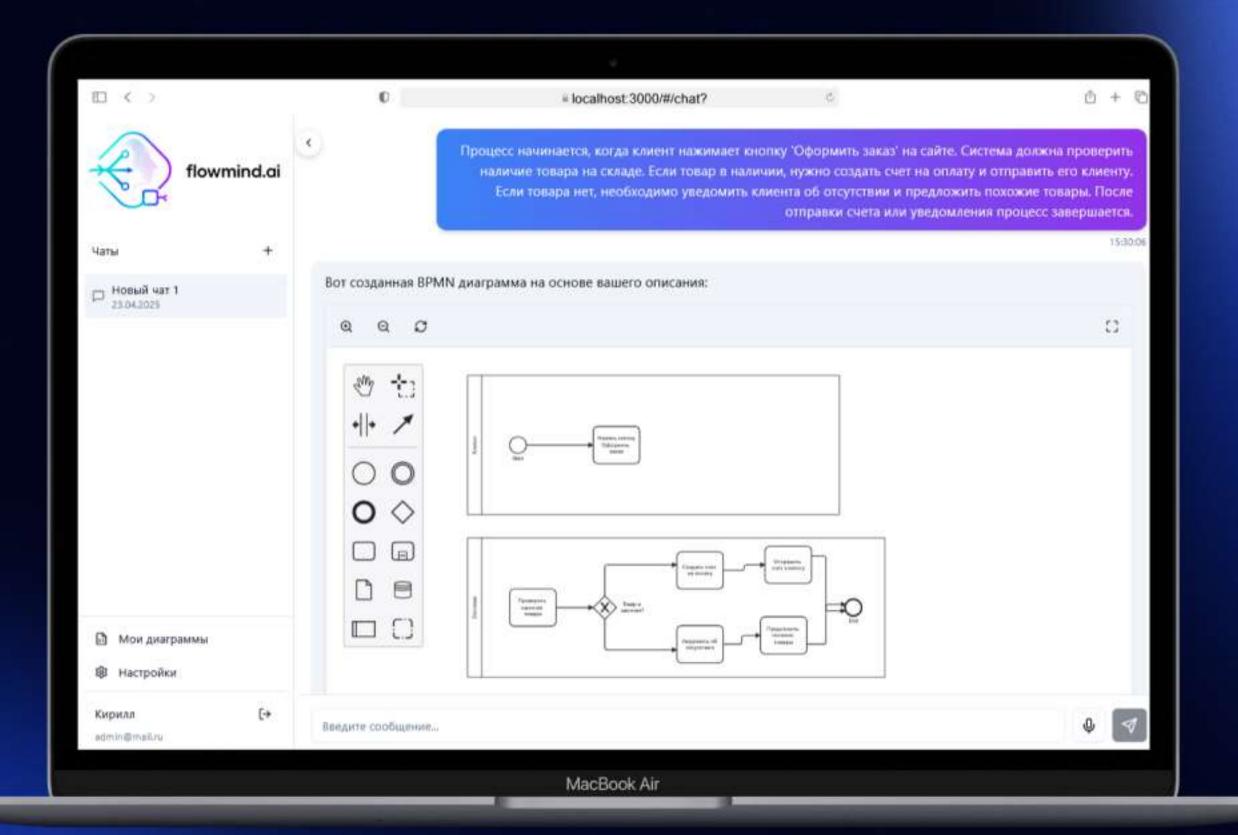


MISIS x OptonGroup

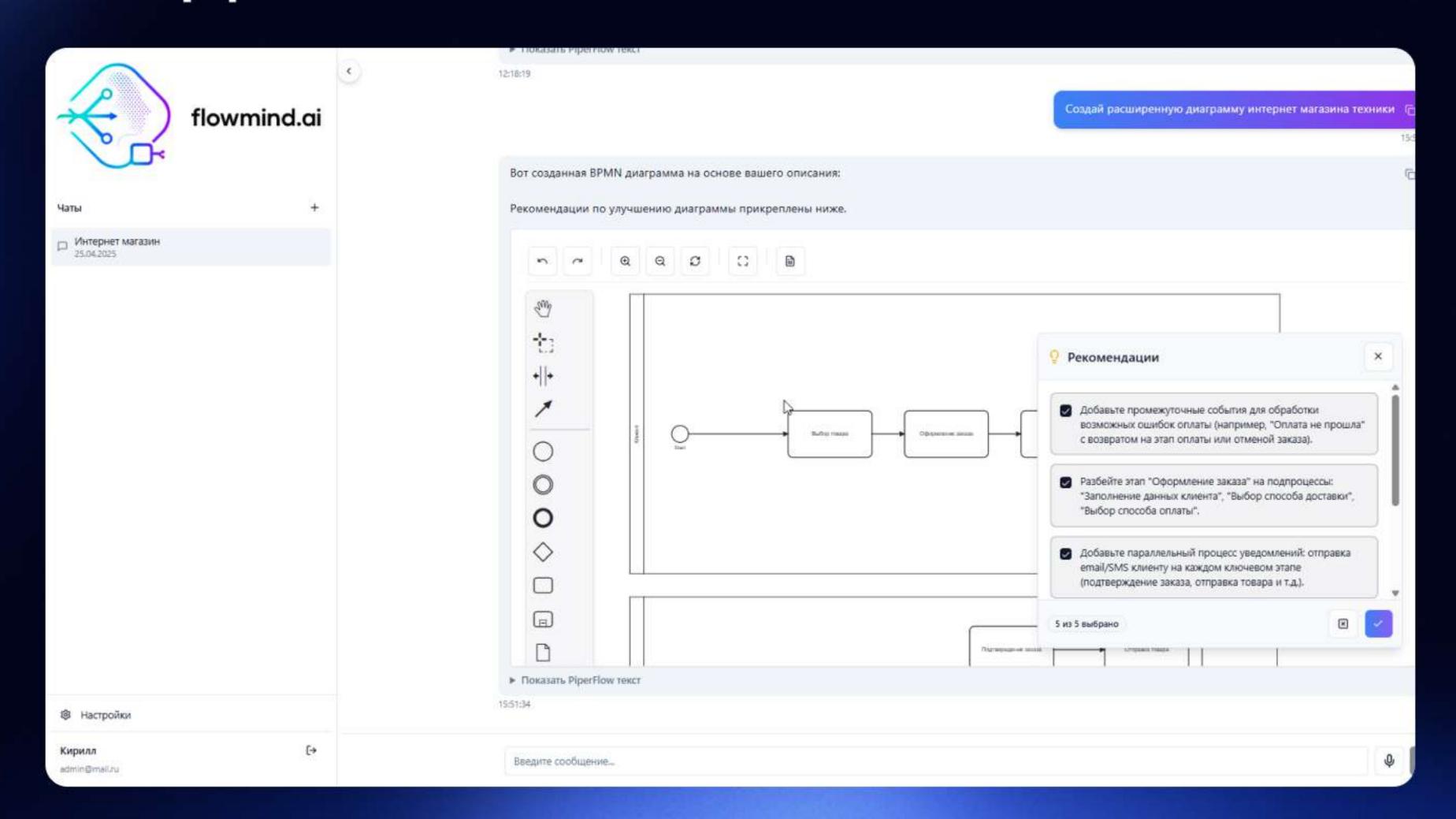
Система визуализации ВРМN-диаграмм

Интерфейс





Интерфейс



Технологический стек

Python, FastAPI, Whisper,

HuggingFace, SQLITE, Dcoker,

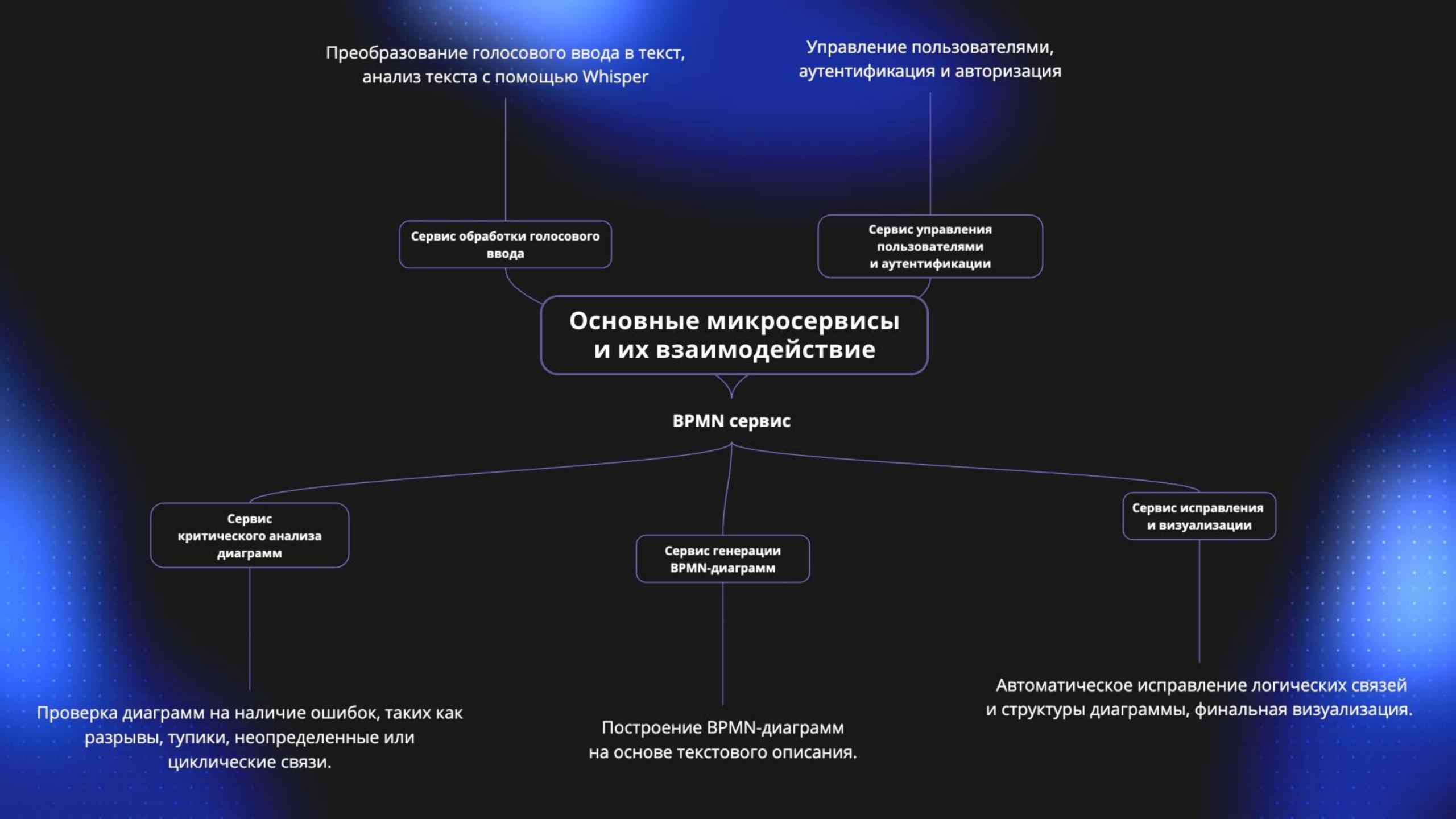
BPMN.js, REACT

DeepSeek



Использует архитектуру Mixture-of-Experts (MoE)

Понимание и анализ бизнеспроцессов Генерация ВРМNдиаграмм из текстового описания Работа с форматом PiperFlow и конвертация в xml



Преимущества микросервисной архитектуры



Позволяет создать гибкую и надежную систему, способную эффективно обрабатывать и визуализировать бизнес-процессы.

Масштабируемость

Использование инструментов оркестрации для управления развертыванием и масштабированием микросер висов.

Гибкость

Легкость в обновлении и замене отдельных компонентов без влияния на всю систему.

API

Сервисы взаимодействую друг с другом через четко определенные API, что обеспечивает стандартизацию и упрощает интеграцию.

Сообщения и очереди

Использование систем обмена сообщениями (например, RabbitMQ, Kafka) для асинхронного взаимодействия и надежности.

Автоматизация процессов

- Автоматическая генерация и оптимизация BPMN-диаграмм.
- Умная валидация и исправление ошибок в реальном времени.
- Оптимизация бизнес-процессов

Al-агенты

- Проверка диаграмм на наличие ошибок, таких как разрывы, тупики, неопределенные или циклические связи.
 - Автоматическое исправление логических связей и структуры диаграммы.

Гибкая и расширяемая архитектура

- Модульная структура
- Развитая система API для интеграции с другими системами
- Возможность кастомизации и расширения функционала.

Продвинутое взаимодействие с юзерами

Многопользовательское редактирование и управление версиями.

Инновационный подход к моделированию

- Продвинутая визуализация и интерактивные диаграммы.
- Персонализированные рекомендации и оптимизация.

Ориентация на бизнес-ценность:

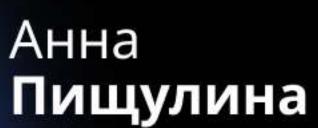
Оптимизирует потребление ресурсов, без ущерба качеству процессов.

Команда проекта









DESIGN

PRESENTER

Designer at MISIS. Moscow

@darnangs



Максим **Симаков**

LEAD

FULLSTACK

Backend specialist at MISIS and Yandex. Moscow

@mxoffline



Алексей **Калинин**

ML

ML specialist at MISIS and Sber. Moscow

@bukovski7



Вериялов **Кирилл**

FULL STACK

FULL STACK specialist at MISIS. Moscow

@kukyumber



Никита **Нестеров**

DS

DS specialist at MISIS and Tochka. Moscow

@akayooooo







Спасибо за внимание!

Система визуализации BPMN-диаграмм