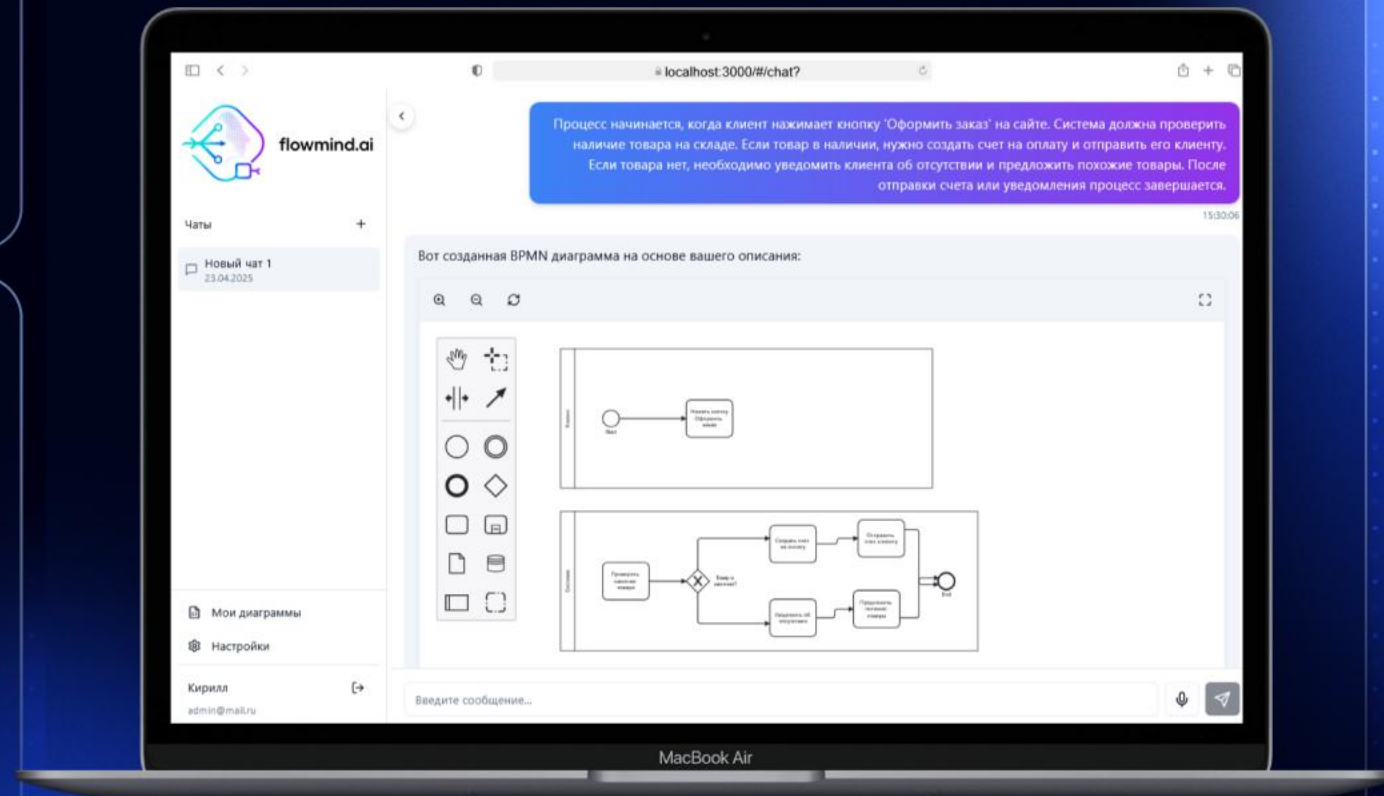
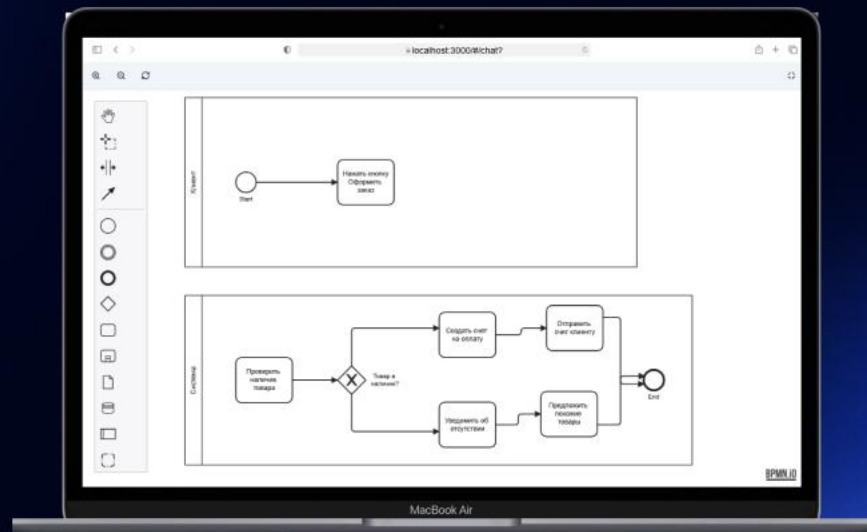


MISIS x OptonGroup

Система визуализации BPMN-диаграмм

Интерфейс



Интерфейс

The screenshot displays the flowmind.ai web application interface. On the left is a sidebar with a chat window titled "Интернет магазин" dated 25.04.2025, and a settings section at the bottom. The main workspace shows a BPMN diagram for an online store process. The diagram includes a start event, a task "Выбор товара", and another task "Оформление заказа". A "Рекомендации" (Recommendations) panel is open on the right, listing three suggestions: adding intermediate events for payment errors, decomposing the "Оформление заказа" task into sub-processes like "Заполнение данных клиента" and "Выбор способа доставки", and adding a parallel notification process. The interface also features a top navigation bar with a button to create an extended diagram and a bottom chat input area.

flowmind.ai

Чаты

Интернет магазин
25.04.2025

Настройки

Кирилл
admin@mail.ru

Показать PipeFlow текст

12:18:19

Создай расширенную диаграмму интернет магазина техники

Вот созданная BPMN диаграмма на основе вашего описания:

Рекомендации по улучшению диаграммы прикреплены ниже.

Рекомендации

- ☒ Добавьте промежуточные события для обработки возможных ошибок оплаты (например, "Оплата не прошла" с возвратом на этап оплаты или отменой заказа).
- ☒ Разбейте этап "Оформление заказа" на подпроцессы: "Заполнение данных клиента", "Выбор способа доставки", "Выбор способа оплаты".
- ☒ Добавьте параллельный процесс уведомлений: отправка email/SMS клиенту на каждом ключевом этапе (подтверждение заказа, отправка товара и т.д.).

5 из 5 выбрано

Введите сообщение...

Технологический стек

Python, FastAPI, Whisper,
HuggingFace, SQLITE, Dcoker,
BPMN.js, REACT

DeepSeek



Использует архитектуру Mixture-of-Experts (MoE)

Понимание и
анализ бизнес-
процессов

Генерация BPMN-
диаграмм из
текстового
описания

Работа
с форматом
PiperFlow и
конвертация в xml

Преобразование голосового ввода в текст,
анализ текста с помощью Whisper

Управление пользователями,
аутентификация и авторизация

Сервис обработки голосового
ввода

Сервис управления
пользователями
и аутентификации

Основные микросервисы и их взаимодействие

ВРМН сервис

Сервис
критического анализа
диаграмм

Сервис генерации
ВРМН-диаграмм

Сервис исправления
и визуализации

Проверка диаграмм на наличие ошибок, таких как
разрывы, тупики, неопределенные или
циклические связи.

Построение ВРМН-диаграмм
на основе текстового описания.

Автоматическое исправление логических связей
и структуры диаграммы, финальная визуализация.

Преимущества микросервисной архитектуры



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

1 Масштабируемость

Использование инструментов оркестрации для управления развертыванием и масштабированием микросервисов.

2 Гибкость

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

3 API

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

4 Сообщения и очереди

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

Преимущества

Автоматизация процессов

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

AI-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

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

OCR Распознавание файлов

Моментальное распознавание текста из PDF, для того чтобы в дальнейшем построить диаграмму на его основе.

Команда проекта

ITAM



**Анна
Пищулина**

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