

Agent Smith

Суверенная платформа ИИ-агентов для государственного управления

Bitmagic × QOSI | Астана, 2025



по **Максат Бекес**





Суверенная платформа ИИ-агентов для государственного управления



Суверенная платформа

Независимое решение для
государственного управления

ИИ-агенты

Интеллектуальные помощники для
автоматизации процессов

Bitmagic × QOSI

Партнерство для создания инновационных решений



Проблема



Изолированные решения

Ведомства создают десятки изолированных ИИ-решений, дублируя функции.



Отсутствие инфраструктуры доверия

Отсутствует единая инфраструктура доверия, аудита и контроля.



Зависимость от внешних API

Зависимость от внешних API и платформ создаёт риски утечки и недоверия.



Отсутствие стандартов

Нет стандартов для юридической силы ИИ-решений и цифровых протоколов.



Решение



Единый хост ИИ-навыков

LLM-core для централизованного управления



Стандартизированные компоненты

Модульные агентные компоненты



On-prem хранилище

Векторное и lakehouse-хранилище



DAO-механизмы

Голосование и протоколирование

Agent Smith — платформа, объединяющая все необходимые компоненты для создания суверенной ИИ-инфраструктуры.

Архитектура



Channel

Входной интерфейс



Agent Smith Core

vLLM + LangChain



Tools API

Интерфейс инструментов



Хранилище

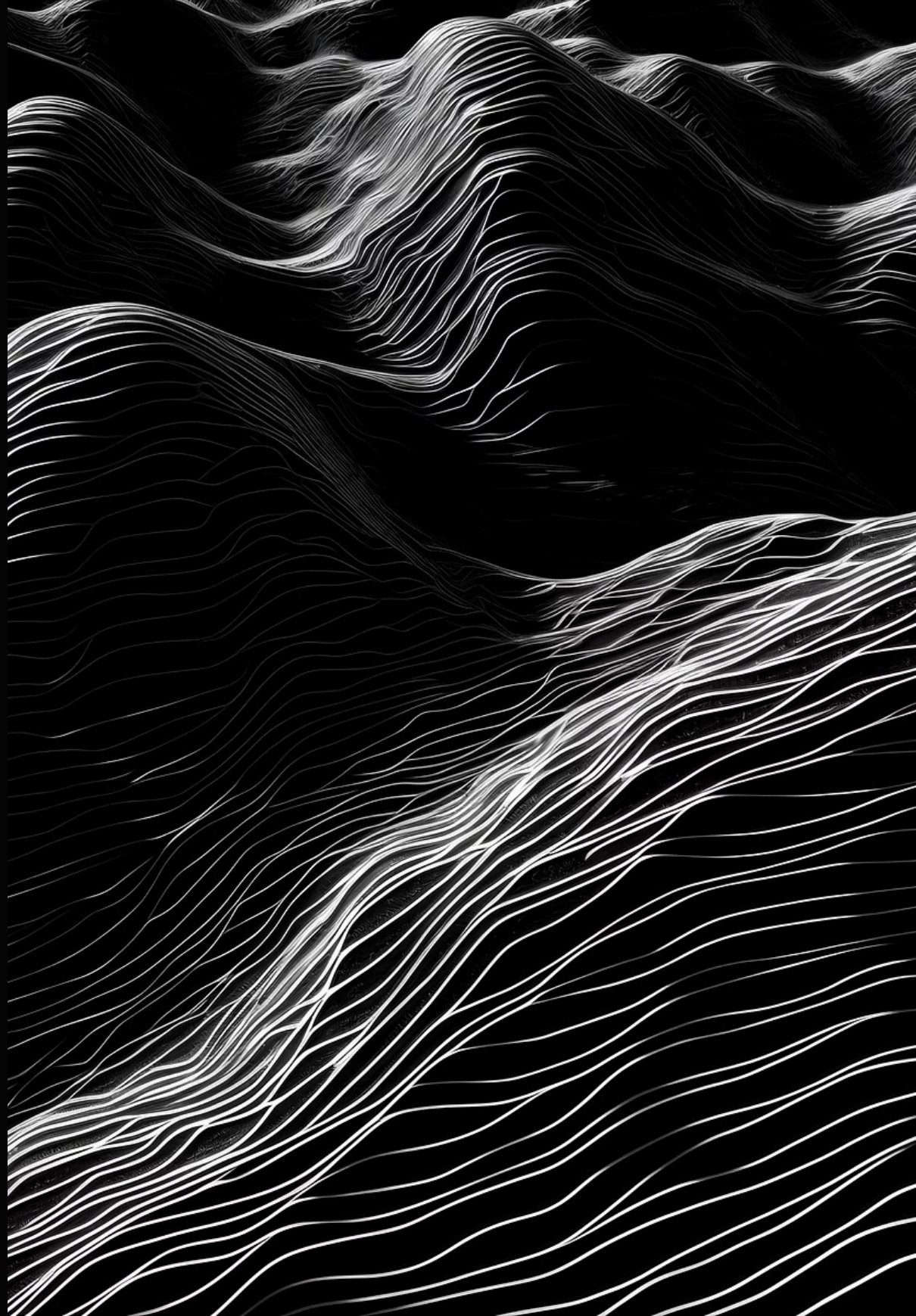
Lakehouse + Milvus



GovChain

Besu + Governor

- Один LLM-хост — десятки агентов
- Навыки — модульные и повторно используемые
- Вся информация фиксируется в смарт-контрактах





Технологии

LLM

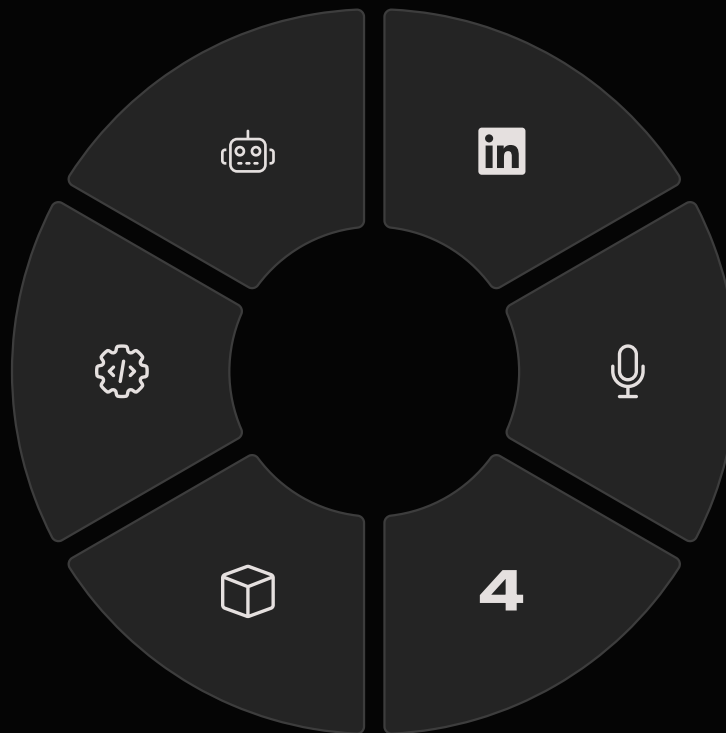
KazLLM, Mistral, LLaMA (через vLLM)

Инфраструктура

Temporal, Kafka, Prometheus

Блокчейн

Hyperledger Besu + OpenZeppelin
Governor



Фреймворки

LangChain + LangServe

Голосовые технологии

Whisper + Bark (голос)

Хранилища

Iceberg + MinIO, Milvus

Примеры использования

Протокол совещаний

Транскрипт → резюме → DAO-голосование

ИИ-ассистент 102 (МВД)

Чат и голосовой помощник

Инвалидность (МТСЗН)

ML-классификация

ЭКТ (МФ)

ML-нормализация товаров

Юридический бот (Минюст)

Автоматизация юридических процессов





Дорожная карта



Q2 2025

MVP + кластер + первые агенты



Q3 2025

Подключение 5 СДО, запуск DAO



Q4 2025

Публичное API, KazLLM 2.0



2026

20+ агентов, экспорт GovTech



Экономика и устойчивость



FinOps-метрики: видно, сколько стоит каждый шаг



Безопасность и юридическая сила



On-prem only

Без облаков и утечек



Цифровая подпись

Подпись через PKI → hash → смарт-контракт

3

Протокол DAO

Логика голосования, CID-документы



Верификация

DID + регистры верификации



Команда и поддержка



Bitmagic

Архитектор и разработчик



QOSI

Сообщество open-source и аудит



Astana Hub

Акселерация и пилоты



Государственная поддержка

Поддержка от МЦРИАП,
АО НИТ, 10+ СДО