



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА МИРНЫЙ



ДЕПАРТАМЕНТ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ



АГЕНТСТВО
ИННОВАЦИЙ
МОСКВЫ



ФОНД РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



ХАКАТОН

ЛЦТ. Якутия

Команда:

B.D. Science

Задача:

**Умный цифровой помощник
Главы региона**



НАША КОМАНДА



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА МИРНЫЙ



ДЕПАРТАМЕНТ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ



АГЕНТСТВО
ИННОВАЦИЙ
МОСКВЫ

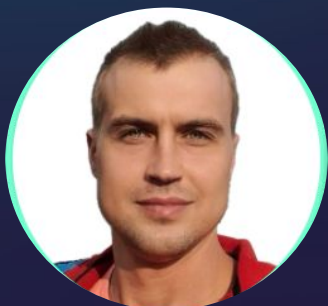


ФОНД РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



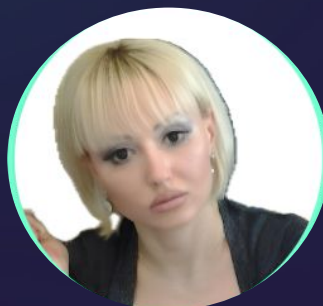
**Дмитрий
Диденко**

- Data scientist,
TeamLead
- @Telrielnor
- +79526069214



**Игорь
Шахматов**

- Data scientist,
Backend
Developer
- @Igor_Shakhmatov_DS
- +79511217588



**Снежана
Маркив**

- Data Science,
Lawyer
- @SnowflakeMoscow
- +79057766118



**Роман
Кондрашев**

- Frontend
developer,
Project Manager
- @distanceOn
- +79186768395



**Александра
Попко**

- Frontend
developer,
Product
Designer
- @makogonova
- +79185952260

01

ВЫСОКАЯ НАГРУЗКА

на администрацию республики
из-за количества вопросов от
населения

02

БОЛЬШИЕ ВРЕМЕННЫЕ ЗАТРАТЫ

на обработку запросов,
формулирование ответов,
содержащих нормативную
документацию



ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА МИРНЫЙ



ДЕПАРТАМЕНТ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ



АГЕНТСТВО
ИННОВАЦИЙ
МОСКВЫ



ФОНД РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

01

Подготовка инфраструктуры
разработки проекта

06

Подготовка инференса модели по
итерациям

02

Подготовка данных

07

Интеграция бизнес правил

03

Подготовка языковых моделей

08

Разработка оптимизатора (выбор
оптимальной итерации)

04

Интерпретация моделей
(согл. с заказчиком)

09

Подготовка финального отчета для
бизнеса

05

Интеграция бизнес правил для
расчета метрик качества модели

Анализ данных



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА МИРНЫЙ



ДЕПАРТАМЕНТ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ



АГЕНТСТВО
ИННОВАЦИЙ
МОСКВЫ



ФОНД РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



1. Ввод запроса пользователем:

- Пользователь формулирует запрос в свободной форме
- Поступление сообщения в систему бота

2. Обработка запроса искусственным интеллектом:

- ИИ анализирует запрос и обрабатывает данные
- Автоматическая обработка и интерпретация запроса

3 Ответ бота и дальнейшие действия:

- Бот формирует и отправляет формализованный ответ
- Опция уточнения запроса или создания обращения для сотрудника

BPMN-схема



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА МИРНЫЙ



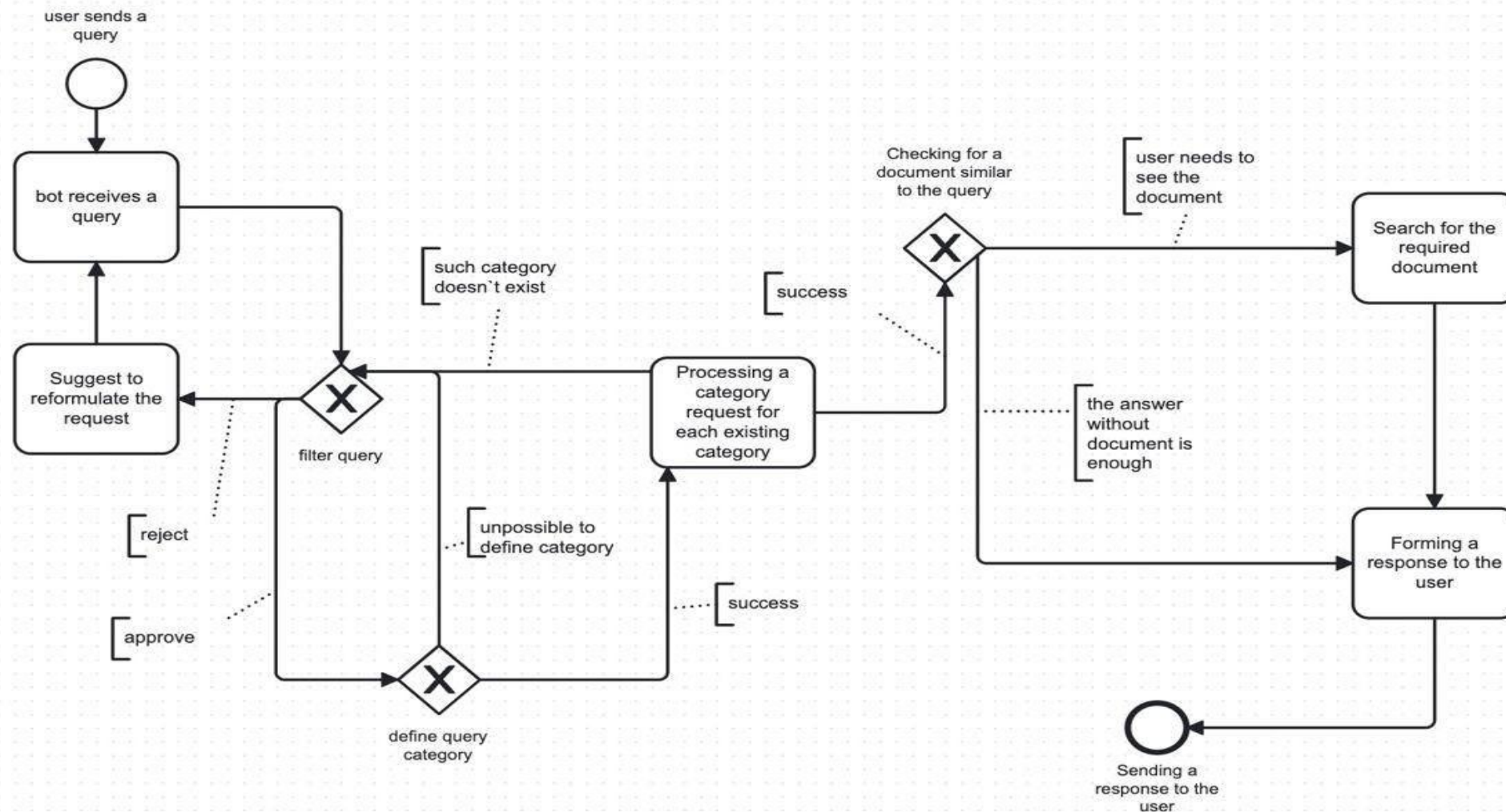
ДЕПАРТАМЕНТ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ



АГЕНТСТВО
ИННОВАЦИЙ
МОСКВЫ



ФОНД РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



АРХИТЕКТУРА ПРОЕКТА



ДЕПАРТАМЕНТ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ



АГЕНТСТВО
ИННОВАЦИЙ
МОСКВЫ



ФОНД РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА МИРНЫЙ

01

Интерфейс

Чат-бот Вконтакте



02

НЕЙРОННАЯ СЕТЬ

Python , Pytorch , LLM

03

База данных

PostgreSQL



04

Свободное и открытое ПО

распространяется под
открытой лицензией



Демонстрация



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА МИРНЫЙ



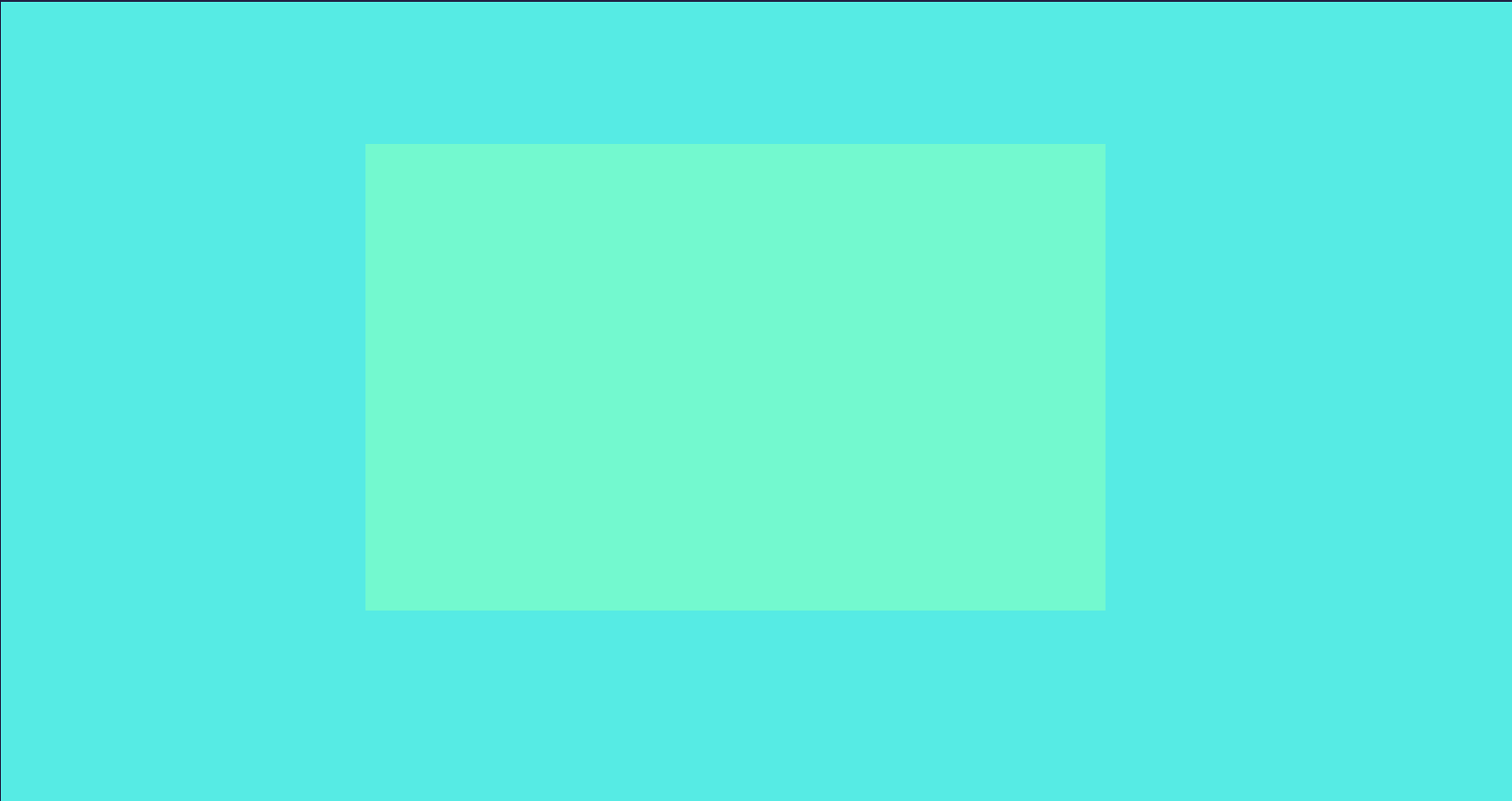
ДЕПАРТАМЕНТ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ



АГЕНТСТВО
ИННОВАЦИЙ
МОСКВЫ



ФОНД РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



01 Суммаризация диалога

Конденсация общения в официальное обращение.

02 Интерактивное уточнение

Динамичное дополнение запросов для уточнения информации.



03 Автоматические решения

Предложение оптимальных решений на основе ИИ.

04 Гибкая интеграция

Быстрая связь с административными системами.

Подробнее о нашем проекте



Дорожная карта



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА МИРНЫЙ



ДЕПАРТАМЕНТ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ



АГЕНТСТВО
ИННОВАЦИЙ
МОСКВЫ



ФОНД РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



НАША КОМАНДА



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА МИРНЫЙ



ДЕПАРТАМЕНТ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ



АГЕНТСТВО
ИННОВАЦИЙ
МОСКВЫ

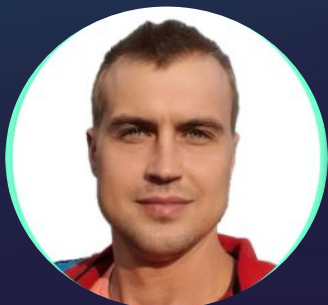


ФОНД РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



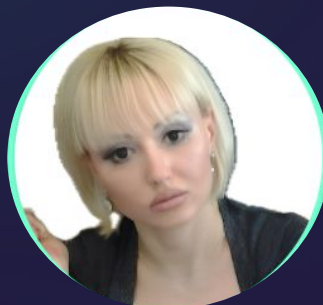
**Дмитрий
Диденко**

- Data scientist, TeamLead
- @Telrielnor
- +79526069214



**Игорь
Шахматов**

- Data scientist, Backend Developer
- @Igor_Shakhmatov_DS
- +79511217588



**Снежана
Маркив**

- Data Science, Lawyer
- @SnowflakeMoscow
- +79057766118



**Роман
Кондрашев**

- Frontend developer, Project Manager
- @distanceOn
- +79186768395



**Александра
Попко**

- Frontend developer, Product Designer
- @makogonova
- +79185952260



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА МИРНЫЙ



ДЕПАРТАМЕНТ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ



АГЕНТСТВО
ИННОВАЦИЙ
МОСКВЫ



ФОНД РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



ХАКАТОН

ЛЦТ. Якутия

Спасибо за внимание!

