



Первые

РОССИЯ –  
СТРАНА  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ



ИнтеллектУм

Решение кейса “Ассистент Ученика”

2024



ИнтеллектУм

# Существующие ИИ помощники

Название	Преимущества	Недостатки
01ege.ru	Есть свои лекции/видеоуроки	Узкая направленность(только рекомендательная система для подготовке к экзаменам по матем.)
Cognii	Генерация собственных заданий	Нету системы рекомендации конкурсов и мероприятий
Gradescope	Формирует оценки присланных работ	Отсутствует функционал обучения

Вывод: стоит расширить функционал ИнтеллектУма, добавив в него возможность генерации заданий, собственные учебные материалы и оценивание решенных задач с детальным фидбэком



ИнтеллекУм

# Почему именно ИнтеллекУм?

актуальность системы

1. **Оказание услуг в реальном времени:** обеспечивает немедленную поддержку и своевременные ответы на запросы учеников, гарантируя, что каждый ученик чувствует себя услышанным и поддержаным.
2. **Инсайты на основе искусственного интеллекта:** использует передовой искусственный интеллект для анализа поведения учеников, предоставляя прогностические инсайты для раннего выявления и решения потенциальных проблем.
3. **Персонализированное обучение:** предлагает индивидуальные рекомендации и поддержку на основе интересов и истории решения каждого ученика, создавая более персонализированное обучение.
4. **Масштабируемость:** легко адаптируется к изменяющимся потребностям, поддерживая высокое качество обслуживания даже в периоды высокой волны запросов, не ущемляя при этом эффективность.

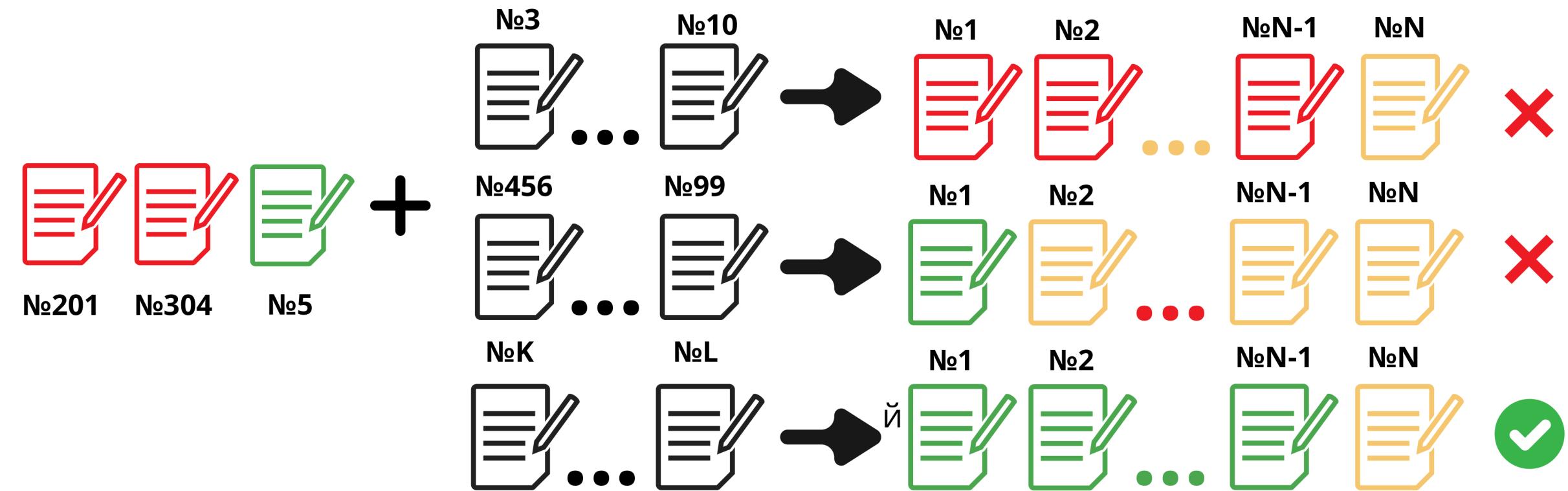


ИнтеллектУм

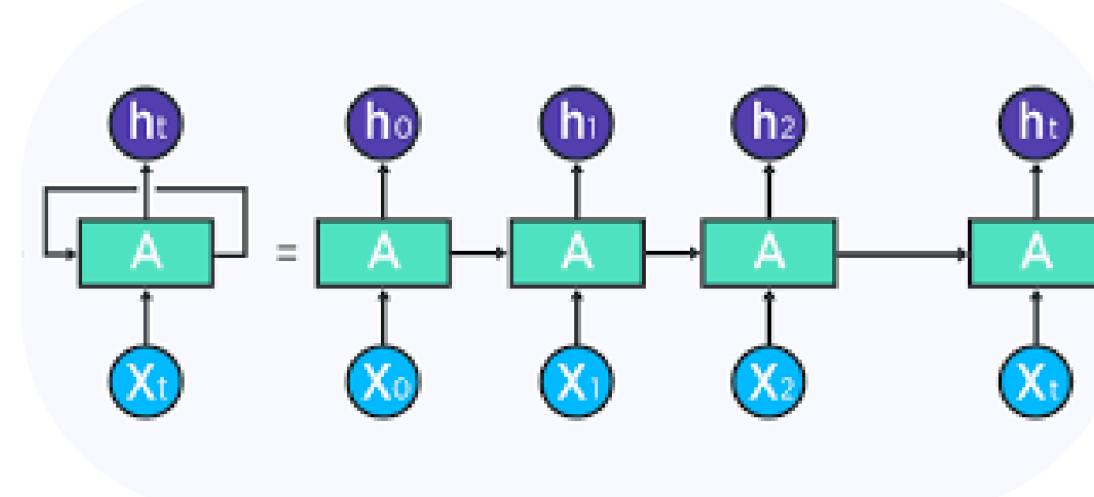
# Персонализация

Рекомендательная система

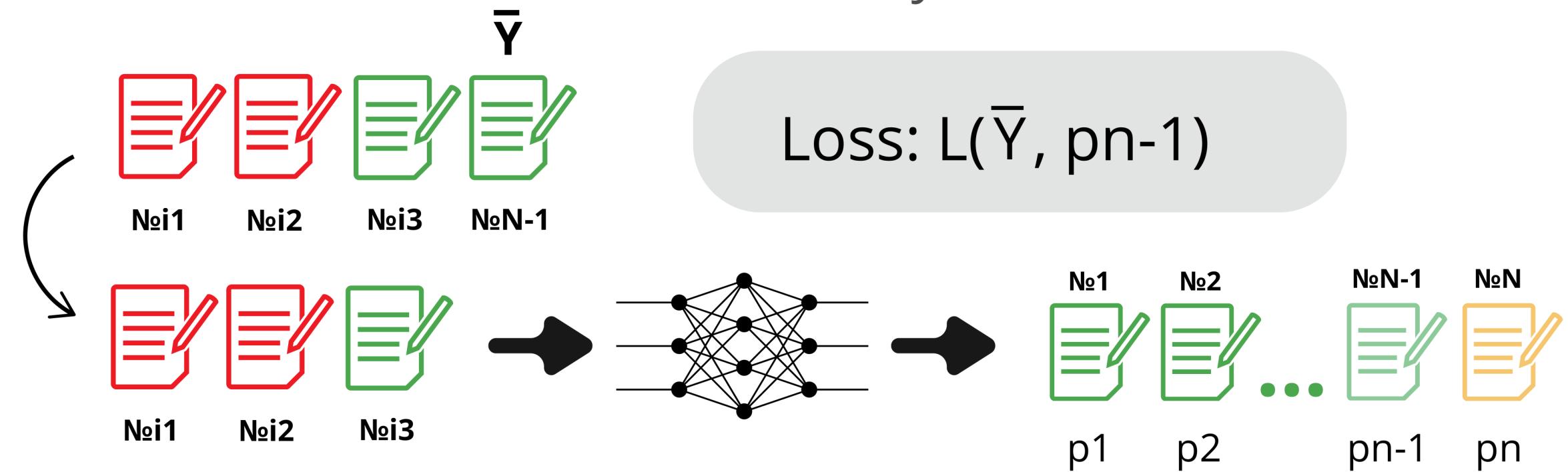
1. Общий пайплайн



2. Модель - Рекурентная нейронная сеть

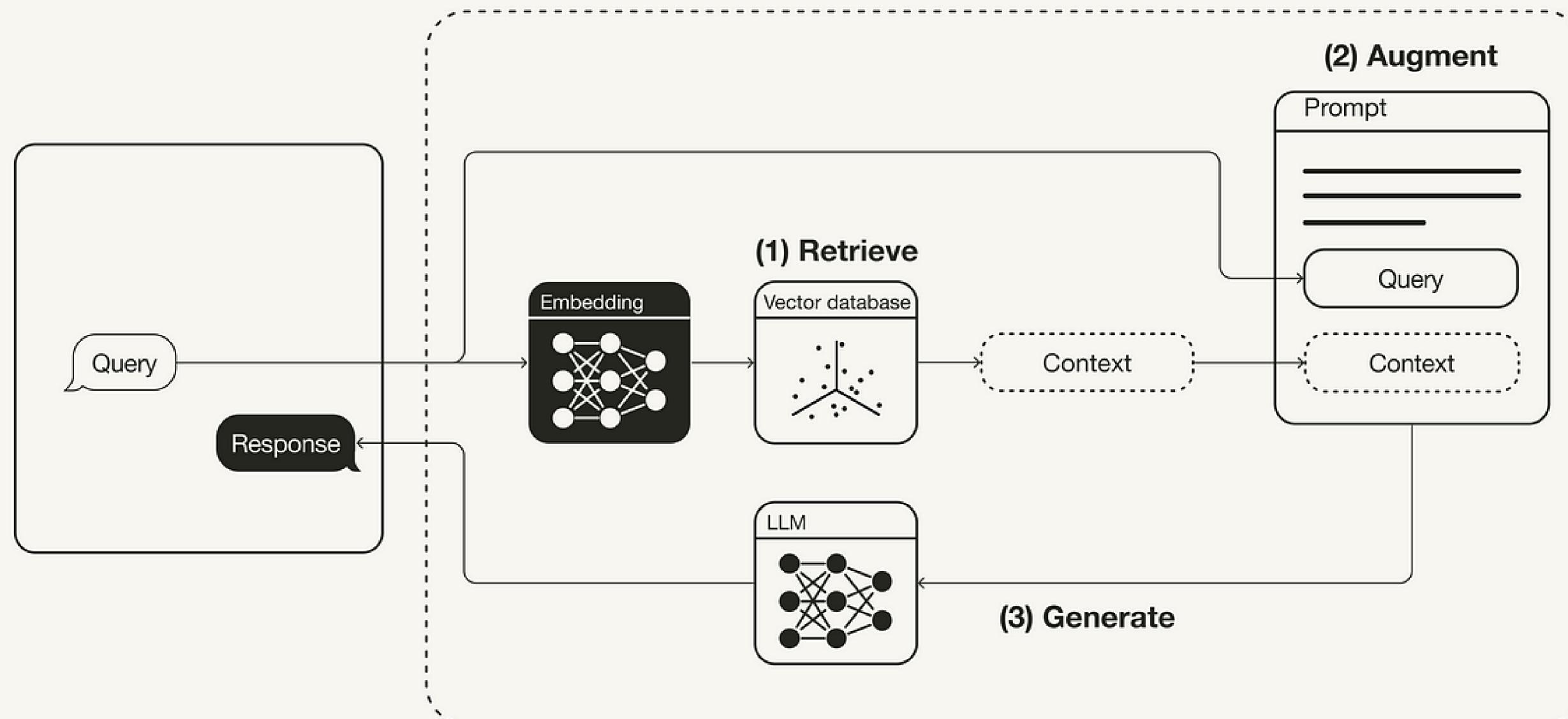


3 - Обучение



# Ассистент

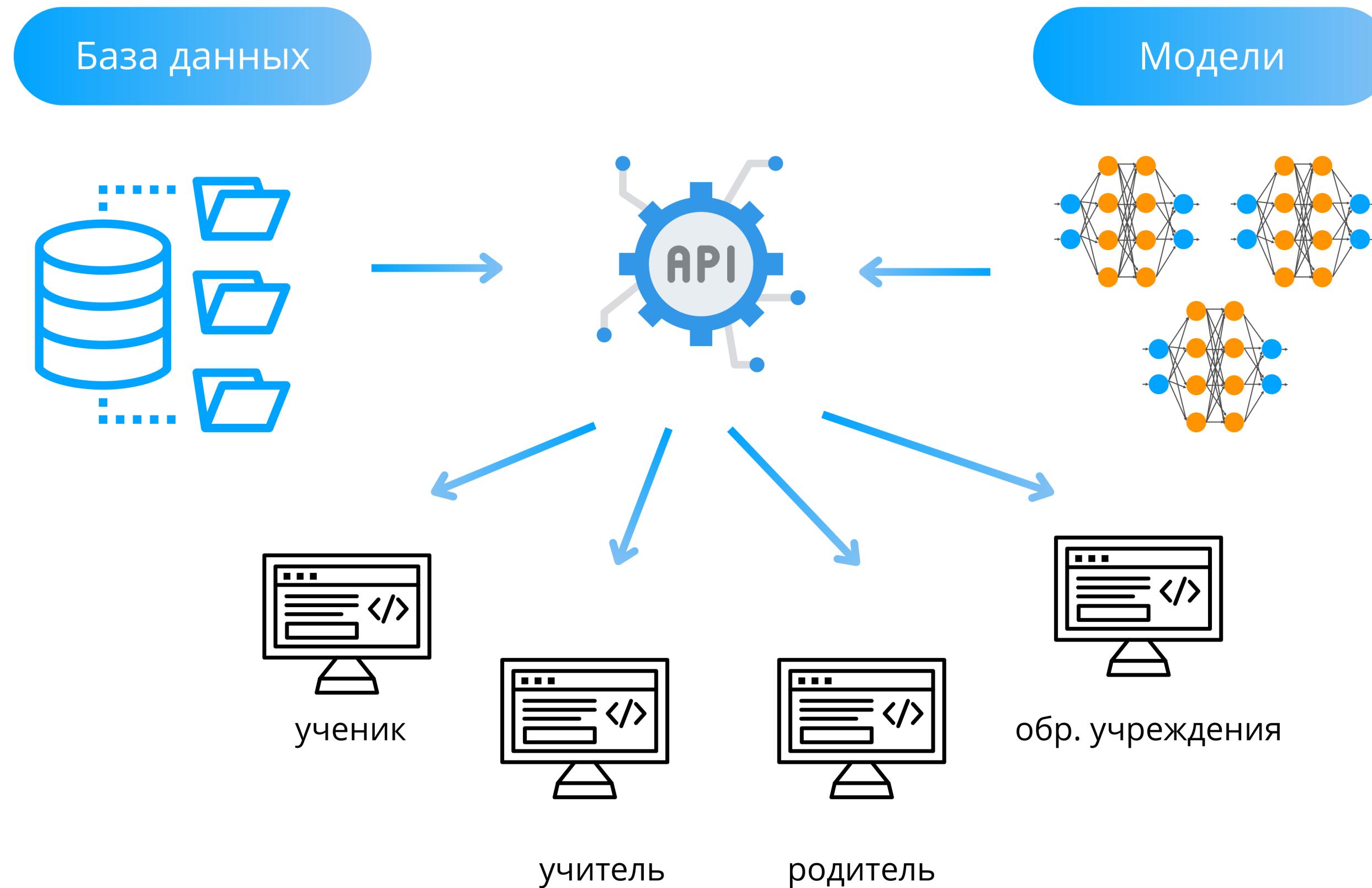
Интеграция GigaChat через LangChain





ИнтеллектУм

# Архитектура сервиса





# Риски реализации

*Как бороться?*

Возможность появления галлюцинаций  
у модели или выхода за рамки учебного  
домена



Добавление валидационных  
моделей, проверок и ограничений

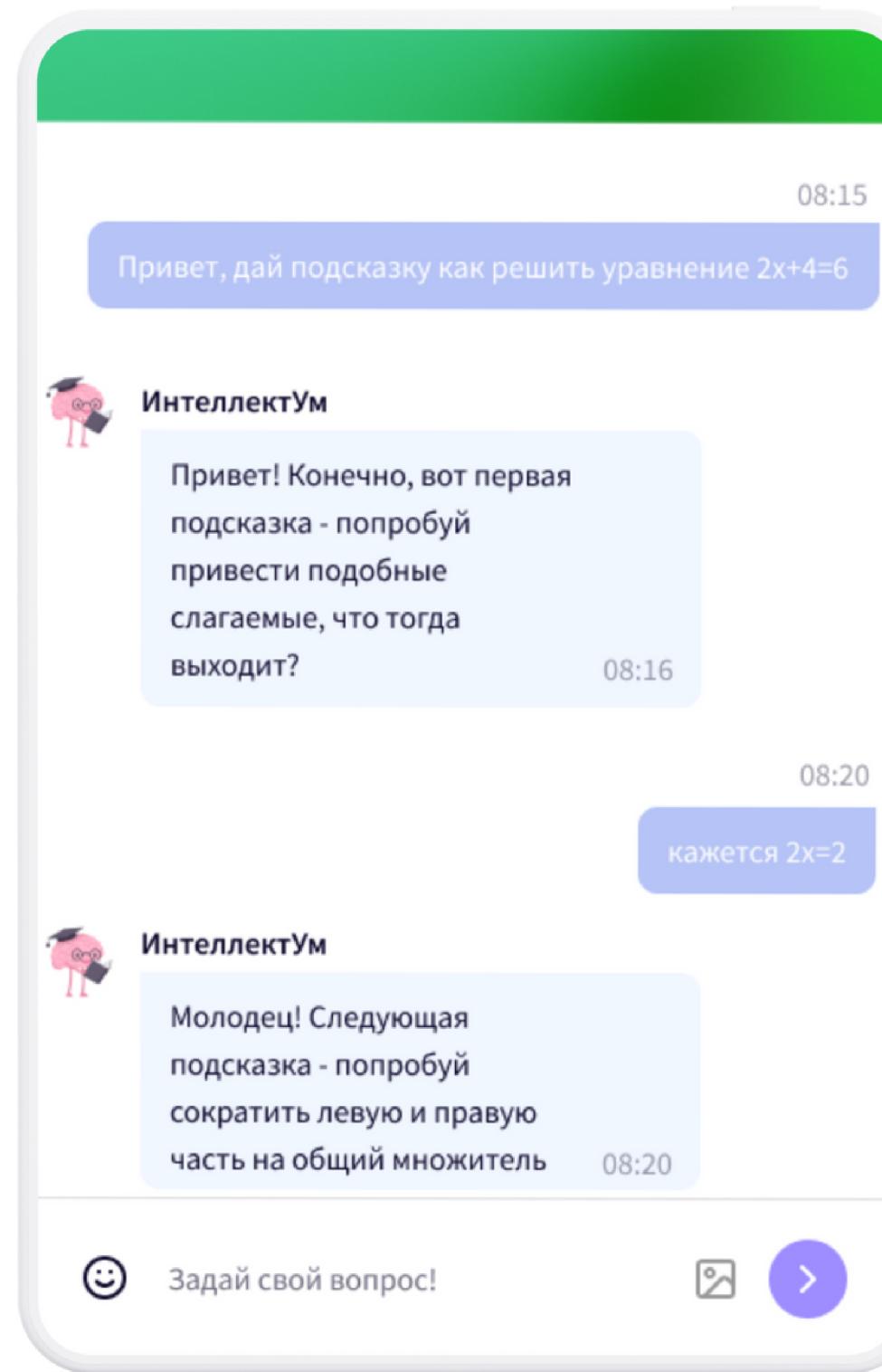
Опасность потери контроля над  
процессом обучения.



Ограничение времени на онлайн  
образование и активное участие  
взрослых



ИнтеллектУм



# MVP

## интерфейс системы

### Статистика по вашим ученикам

Временной промежуток: 1 год Ученики: 10A Предметы: Все

Активные ученики	Заданий решено	Среднее время
23/32	8796	1098 минут

Начальные знания	Текущие знания	Знаний получено
64%	86%	+34%

Активность Месяц

#### Самые сложные темы

Стереометрия. Геометрия	74% верно
Средневековые. История	52% верно
Машинное Обучение. Информатика	36% верно

#### Самые лёгкие темы

Тригонометрия. Алгебра	95% верно
Python. Информатика	92% верно
Лёгкая атлетика. Физическая культура	89% верно

#### Топ учеников

Динмухаметов Данис	637 решённых задач - 98% верно
--------------------	--------------------------------

#### Топ ваших классов

10A	456 решённых задач / ученика - 97% верно
-----	--

Скачать



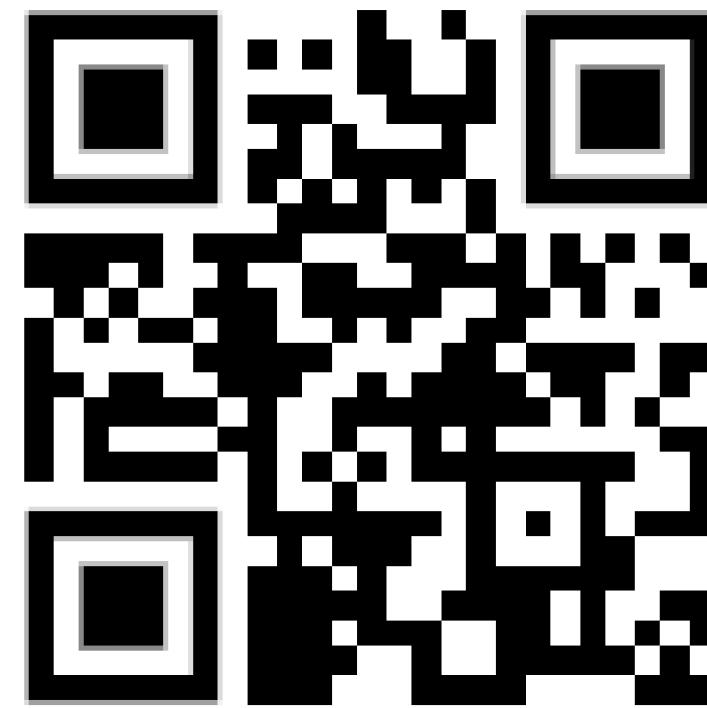
ИнтеллектУм

# MVP

техническая реализация



Пример реализации ИИ-ассистента.  
Чат-Бот со знаниями об обществознании



Пример реализации обучения  
рекомендательной системы.



ИнтеллектУм

Качественное образование сейчас очень важно для всех.

Вместе с ИнтеллектУмом СБЕР может стать частью  
**большого шага** к предоставлению **качественного и**  
**равного** образования **для всех** в нашей стране