

## Карточка проекта: «Сбер. Нейронная сеть GigaChat»

Автор: Фостенко Олег  
Андреевич,

факультет вычислительной  
математики и кибернетики  
МГУ, 3й курс



## Описание проекта:

Нейросеть «GigaChat» компании «Сбер» представляет собой модель машинного обучения LLM (large language model - большая языковая модель), способную обрабатывать текст на естественном языке (русский). Основные функции модели:

- Написание текстов
- Генерация изображений
- Ответы на вопросы
- Написание программного кода

Отрасль: информационные технологии

Начало разработки: примерно 2021 год

Сроки реализации: не указано. Модель находится в разработке и постоянно совершенствуется. Модель находится в разработке и постоянно совершенствуется. В апреле 2023 года модель вышла на этап тестирования

Заказчик: «Сбер»

Разработчик: команды SberDevices и Sber AI, Институт искусственного интеллекта AIRI

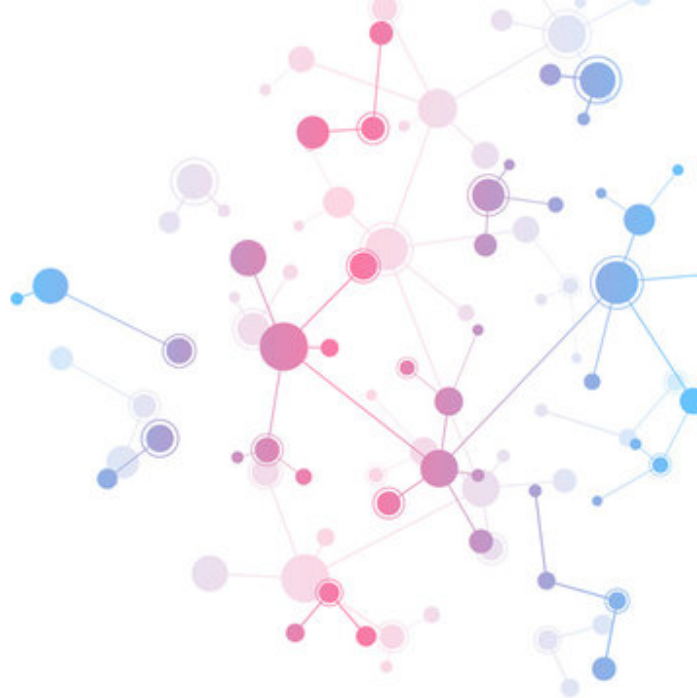
Стоимость разработки / Объемы финансирования: неизвестно

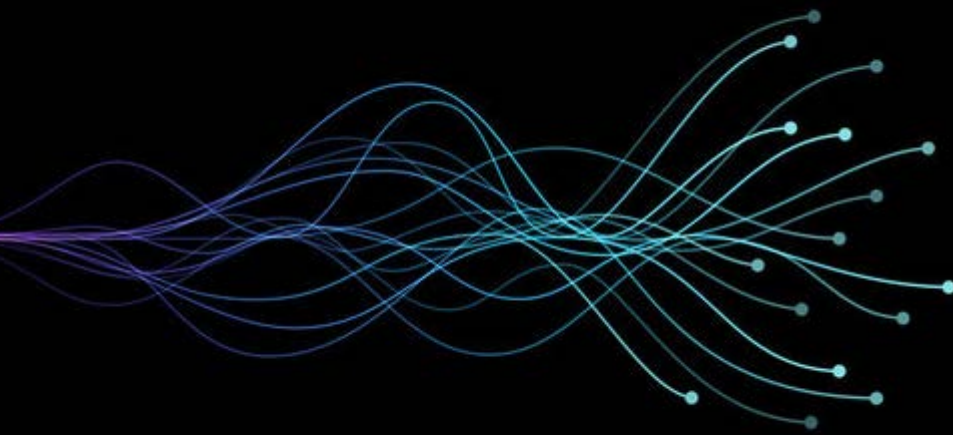
#### Цели проекта:

- Расширить влияние «Сбера» на рынке ИИ-решений
- Привлечь внимание пользователей к экосистеме «Сбера»
- Получение доп. дохода экосистемы за счет привлечения дополнительных пользователей
- Получить прибыль за счет продажи пакетов «токенов» для работы с GigaChat в рамках работы с API

#### Задачи проекта:

- Внедрение GigaChat в сервисы экосистемы «Сбер»
- Проведение рекламных компаний
- Увеличение сложности модели





#### Ожидаемые результаты:

- 2024: получить не менее 10 млрд рублей финансового эффекта от применения GigaChat в бизнесе
- Добавление возможности генерировать музыкальные композиции по текстовому описанию
- Уменьшение издержек за счет внедрения GigaChat в сервисы экосистемы

#### Достигнутые результаты (на 1 декабря 2023):

- Открытие доступа к взаимодействию с нейросетью широкой публике
- Был собран фидбек пользователей - улучшено качество ответов модели
- Получена первая прибыль с продажи API
- Внедрение нейросети GigaChat в HR-платформу «Пульс». Тестирование
- Получение фидбека о работе с API от разработчиков







### Суть технологии:

Чат-бот «GigaChat» - модель машинного обучения, большая языковая модель. Прорывная технология, позволившая этой нейросети появиться на свет, появилась лишь недавно. Так, в 2017 году исследователями из Google Brain была представлена новая архитектура моделей глубокого обучения – нейросеть-трансформер.

Нейросеть в основе «GigaChat» - ruGPT-3 – собственная разработка «Сбера». Она была представлена в декабре 2020 года.

Технология в основе «GigaChat» уникальна: это первая модель подобной сложности в России. Для обучения этой модели используются суперкомпьютеры «Кристофари», также принадлежащие «Сберу». То есть «Сбер» не зависит от любых других компаний в развитии подобных современных технологий.



## Ожидаемые эффекты:

- Экономические: «Сбер» уже стал де-факто лидером в области ИИ в России. Ожидается еще большее укрепление «Сбера» на этом рынке в будущем.
- Социальные: нейросети оказали огромное влияние на сознание людей особенно в один последний год. Присутствует тенденция на внедрение нейросетей в повседневную жизнь. Также благодаря таким технологиям, как разработки в сфере ИИ «Сбера» есть возможность заменить работников, действующих по алгоритмам, роботами, что, несомненно, урежет издержки «Сбера» и позволит еще больше расширить бизнес.
- Технологические: снижение издержек, увеличение производительности работников благодаря ИИ

## ВЫВОДЫ:

- Компания «Сбер» несомненно сделала верный выбор, начав исследования и разработки в области ИИ. Ожидается, что господство на этом рынке в ближайшем будущем окупит затраты на соответствующие проекты, в т.ч. «GigaChat»
- Риски: В начале разработки чат-бота было не столь ясно, эффект какого масштаба окажет развитие нейросетей и какое внимание может привлечь технология «Сбера», однако теперь ясно, что риск незаинтересованности пользователей не реализовался.
- Финансовые: вероятность окупаемости проекта высока. Ожидаются положительные внешние эффекты, способствующие развитию экосистемы «Сбера»