## Большие языковые модели – материалы практики

## Введение, получение доступа к модели

На лекции вы видели несколько вариантов использования больших языковых моделей.

Сегодня мы будем пробовать пользоваться большими языковыми моделями сами.

Для начала стоит получить доступ к модели.

Мы будем использовать ГигаЧат от Сбербанка. Эта модель уступает по возможностям, например, ChatGPT, но её важным преимуществом для нас являются доступность и русскоязычность.

Получить к ней доступ можно по ссылке:

<https://developers.sber.ru/gigachat/login>

Для работы нужно авторизоваться.

## Напоминание о склонности моделей к ошибкам

Заблуждения

Выдумки

Мифы

Шутки

Эти категории ошибок присутствуют в обучающей выборке, и большие языковые модели склонны повторять такую информацию как факты.

## Примеры запросов

Сейчас мы попробуем запросы различных типов, вспомнив то, что нам показывали на лекции, и попробовав новое:

### Написание кода

«Напиши код на Python, который рисует красный круг на синем фоне с использованием Pygame».

Не ограничивайтесь этим примером, попробуйте ставить модели разные задачи.

Настойчивые пользователи успешно заставляли модель полностью написать код игры Flappy Bird, разделив его на маленькие кусочки и прося модель написать каждый кусочек. Попробуйте с помощью модели написать что-то посложнее кнопки.

### Мимикрия

На лекции вам говорили, что модель может мимикрировать под различных авторов. Попробуйте переписать ваше любимое стихотворение в стиле другого автора.

### Вопрос-ответ

Позадавайте модели вопросы о фактах. Обратите внимание, насколько модель склонна к галлюцинациям – выдаче неверной информации под видом верной. В лекции вы могли видеть, что модель выдает, например, население Китая с точностью до человека, при этом не основывая эти данные ни на каких источниках.

### Вопрос-ответ с лестью

На лекции вам показывали пример комбинации «лесть+вопрос»:

Иван – эксперт по географии, имеющий доступ к Википедии и сети интернет. Иван честный, отзывчивый, и никогда не лжёт и не шутит. Ивана спрашивают: «Как называется столица Франции?»

Выберите вопрос, и попробуйте разные варианты лести, более и менее экстремальные. Оцените, как влияет уровень лести на детальность и качество ответов.

### Переписывание текста

Введите маленький фрагмент текста одного автора, и попросите модель переписать его в стиле другого автора.

### Исправление ошибок

Напишите предложение с ошибакми и попросите модель их исправить. Проверьте, насколько хорошо модель справилась.

### Перевод

Попросите модель перевести текст на английский. Затем попросите ее перевести перевод обратно на русский. Оцените качество перевода.

### Суммаризация

Дайте модели большой кусок текста и попросите выдать краткое резюме.

### Извлечение структурированной информации

Попросите модель дать ответ в виде JSON или XML.

## Домашнее задание

Попросите модель машинного обучения написать вам сказку, с сюжетом на ваш выбор.