

Инструменты ИИ для подготовки учебных материалов

ИИ-помощник для работы с заданными источниками данных



<https://notebooklm.google/>

NotebookLM – приложение от компании Google, которое представляет собой виртуальный блокнот на базе искусственного интеллекта.

Блокнот – это способ организации проектов в NotebookLM. Блокноты похожи на папки с файлами на компьютере. Блокноты не связаны друг с другом, поэтому при работе с одним из них NotebookLM может получать информацию только из него.

NotebookLM упрощает процесс обработки и систематизации больших объемов информации, позволяя эффективно работать с до 50 источниками одновременно, включая документы, аудио и видео. **Каждый источник может содержать до 500 000 слов, а размер загружаемых файлов не должен превышать 200 МБ.**

NotebookLM может составлять краткое содержание текстов, обобщать их, выделять ключевые мысли, а также генерировать на их основе новые идеи. Резюме источников создаются автоматически и также содержат ключевые темы или рекомендованные вопросы, которые помогут вам лучше понять исходный материал.

Вы можете быть уверенными в достоверности всех ответов, поскольку NotebookLM подкрепляет их точными цитатами из ваших источников.

Также инструмент позволяет автоматически генерировать аудиопересказы – естественные обсуждения подробностей между двумя ИИ-ведущими, в которых рассматриваются ключевые темы ваших источников. В настоящее время аудиопересказы создаются только на английском языке, но при этом язык источников не важен.

Главная особенность NotebookLM заключается в том, что, если вы не ставите перед моделью более креативные задачи (например, перезаписать концовку рассказа), то в процессе формирования ответа будут использоваться

исключительно данные из загруженных вами источников. Искусственный интеллект находит релевантную информацию непосредственно в этих источниках, без необходимости подключения к Интернету. Это существенно снижает риск возникновения галлюцинаций и неточностей в ответах. По той же причине вы можете получить сообщение о том, что NotebookLM не может ответить на вопрос, и его следует перефразировать или изменить.

По информации компании Google, ваши персональные данные, в том числе сведения из источников, запросов, которые вы делаете, и ответов модели, не используются для обучения NotebookLM.

Модель имеет доступ только к загруженным вами документам. Ваши файлы и диалоги с AI не видны другим пользователям. Данные не используются для обучения новых AI-моделей.

Правила работы с источниками информации

Источник – это статичная копия исходного документа, который вы импортируете или загружаете в приложение. Когда вы используете NotebookLM, модель отвечает на ваши вопросы и выполняет запросы на основе загруженных источников.

NotebookLM поддерживает следующие типы источников:

- Google Документы
- Google Презентации
- PDF-файлы, текстовые файлы и файлы Markdown
- URL веб-страниц
- скопированный текст
- URL общедоступных видео YouTube
- аудиофайлы

NotebookLM не может удалять или редактировать исходные файлы. Когда вы загружаете PDF-файл с устройства или документ Google, приложение создает копию исходного файла. NotebookLM не отслеживает изменения в исходном файле автоматически и не может получить к нему доступ. Вы должны заново загрузить файл вручную или использовать кнопку *Синхронизировать*, чтобы обновить импортированный документ или презентацию.

Импорт из Google Диска

- NotebookLM не может удалять или редактировать ваши оригинальные файлы на Google Диске. Когда вы импортируете документ или презентацию Google, приложение создает копию исходного файла. NotebookLM не отслеживает изменения в исходном документе **автоматически**, поэтому вам нужно **вручную** синхронизировать импортированные документы и презентации в разделе источников.
- Кнопка "Синхронизировать с Google Диском" появляется в разделе источников слева только в том случае, *если* исходный файл был изменен с тех пор, когда вы в последний раз просматривали текущий источник.
- Ограничения
 - Кнопка "Синхронизировать с Google Диском" в NotebookLM появляется только в том случае, если у вас есть доступ к исходному файлу на Google Диске с правами на запись.
 - Источники других типов нужно вручную удалить и загрузить повторно, поскольку NotebookLM хранит только статическую копию файла, созданную на момент загрузки.

Импорт с помощью URL веб-страницы

- В качестве источника будет использоваться только текст, извлеченный с веб-страницы. Изображения, встроенные видео и вложенные веб-страницы не импортируются.
- Веб-страницы с платным доступом или отключенным скрейпингом не поддерживаются.

Импорт с помощью URL видео на YouTube

- Поддерживаются только общедоступные видео YouTube с субтитрами (загруженными пользователем или сгенерированными автоматически).
- В качестве источника импортируется только текстовая расшифровка видео.
- Видео, загруженные недавно (менее 72 часов назад), могут быть недоступны для импорта. В таком случае повторите попытку позже.
- Видео, в которых нет речи, не поддерживаются.
- Если автор видео удалит его или ограничит к нему доступ, источники будут автоматически удалены из блокнота в течение 30 дней.

- Длина видео не ограничена, если файл субтитров содержит не более 500 000 слов.
- Почему мне не удастся импортировать контент?
 - Вот самые распространенные причины: недействительная ссылка, потенциально небезопасное видео, отсутствие файла с субтитрами, который можно прочитывать, или неподдерживаемый язык видео.

Импорт локального аудиофайла

- В качестве источника будет использоваться текстовая расшифровка, созданная и сохраненная при импорте аудиофайла.
- Поддерживаются аудиофайлы в формате MP3, WAV и не только.
- Аудиозаписи, в которых нет речи, не поддерживаются.

Импорт поддерживается для аудиофайлов на перечисленных ниже языках. Если звук низкого качества, при загрузке возможны ошибки.

Идеи по использованию NotebookLM

Обучение и изучение новых тем:

1. Обобщение результатов исследования источников. Как использовать: загружаем все материалы и просим NotebookLM сделать резюме, либо генерируем “Краткий обзор”.
2. Создание структуры для изучения темы. Как использовать: на основе загруженных материалов просим предложить логическую последовательность для изучения темы.
3. Сравнение данных из разных источников. Как использовать: загружаем несколько книг или статей, просим NotebookLM найти пересечения и различия между подходами авторов.
4. Создание персонализированных конспектов. Как использовать: загружаем учебник или курс и просим составить конспекты по ключевым темам.
5. Создание методички с вопросами для самопроверки. Как использовать: загружаем материалы и генерируем “Методичку”, в которой будут вопросы для самопроверки и ключи к тесту.

6. Создание симуляции экзамена. Как использовать: в чате формируем тест с разными уровнями сложности (открытые и закрытые вопросы) и просим задавать их последовательно для симуляции экзамена.
7. Анализ ключевых терминов и понятий. Как использовать: просим выделить основные термины из материалов и объяснить их значение простыми словами. Дополнительно в “Методичке” доступен глоссарий.
8. Рекомендации по дальнейшему изучению. Как использовать: на основе загруженных материалов просим предложить темы или направления для углубленного изучения.
9. Обнаружение пробелов информации по теме. Как использовать: просим проанализировать материалы и выявить аспекты, которые не освещены или требуют дополнительного изучения.
10. Выявление скрытых связей. Как использовать: просим NotebookLM показать взаимосвязи между понятиями, которые могут быть неочевидны на первый взгляд.
11. Поиск тем для статей, эссе. Как использовать: на основе загруженных материалов генерируем “Методичку”, там будут темы для эссе или запрашиваем список тем в чате, указав нужные параметры.
12. Построение временной шкалы событий. Как использовать: загружаем материалы и просим выделить ключевые события или этапы для создания хронологической последовательности. Либо генерируем “Хронологию”. Полезно для понимания развития темы во времени.
13. Анализ персонажей и событий в книгах. Как использовать: генерируем “Хронологию”, где будут перечислены действующие лица и ключевые события. Либо в чате просим перечислить всех персонажей с кратким описанием и выделить ключевые события сюжета. Полезно для анализа художественных произведений, подготовки сочинений или рефератов.

Изучение иностранных языков:

1. Подкасты по вашей теме (доступно пока только на английском). Пример: загружаем все материалы по интересной теме, генерируем подкаст — слушаем, тренируем восприятие на слух.
2. Составление тематического словаря из профессиональных текстов. Как использовать: загружаем статьи, подкасты, видео или учебники по

специфической теме и просим NotebookLM выделить специализированную лексику с примерами ее использования в контексте.

3. Составление списка ключевых слов по теме. Как использовать: загружаем материалы и просим сформировать список ключевых слов по теме с пояснением. Можно дополнительно запросить примеры предложений и синонимы. А далее можно добавить задание на отработку этих слов через упражнения.
4. Создание учебных сценариев или диалогов из статей. Как использовать: загружаем материалы и просим переработать их в сценарии для изучения языка или же составить различные вариации диалогов для практики.
5. Выделение полезных фраз из видео. Как использовать: загружаем интервью или другие видео с Youtube и просим выделить из контекста часто используемые фразы, идиомы и выражения, которые помогут в разговорной практике.

Личное:

1. Планирование путешествий. Как использовать: загружаем видео с YouTube, статьи, пр. Задаем последовательно вопросы, которые интересуют: как добраться из аэропорта, где позавтракать, куда ходят местные, пр. Составляем свой идеальный маршрут.
2. Сравнение продуктов/товаров. Как использовать: загружаем обзоры товаров, описания, отзывы. Просим провести сравнительный анализ по нужным характеристикам и выводим данные в таблицу.
3. Разработка плана саморазвития. Как использовать: загружаем книги, статьи и курсы по теме личностного роста. Просим NotebookLM выделить ключевые направления (например, тайм-менеджмент, навыки общения) и предложить план действий на основе ваших целей.