



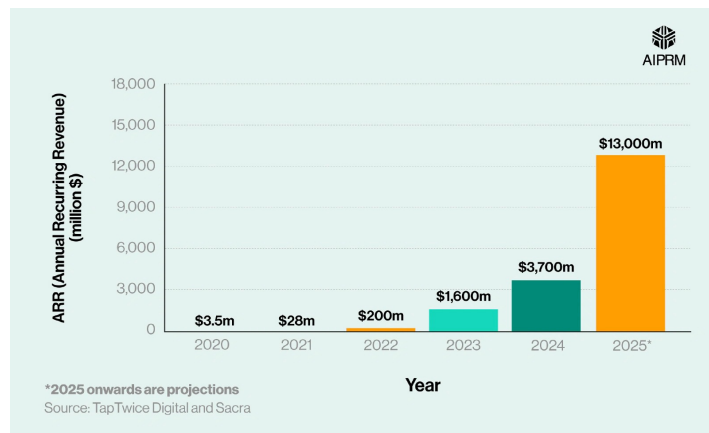
Лицензия: CC BY-SA 4.0

Этот документ, © 2026 Марко Ларделли,
лицензирован в соответствии с лицензией
«Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0
International».

- <https://know-know.org>
- <https://ki-kit.ch>

1. ИИ, текущие развитие - экономика

1. ИИ, текущие развитие - экономика



© 2026 Marco Lardelli

2



© 2026 Marco Lardelli

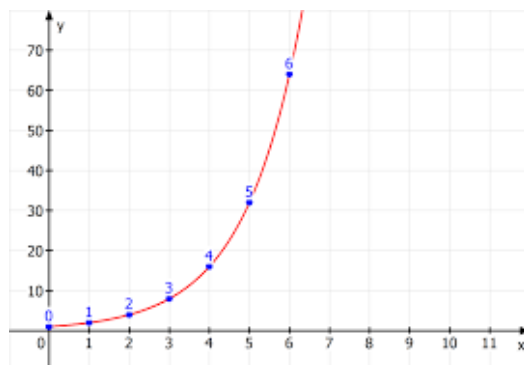
2



Экономическое значение ИИ растет очень быстро!

1. ИИ, текущие тенденции — экспоненциальный рост

1. ИИ, текущие тенденции — экспоненциальный рост



© 2026 Marco Lardelli

3



© 2026 Marco Lardelli

3



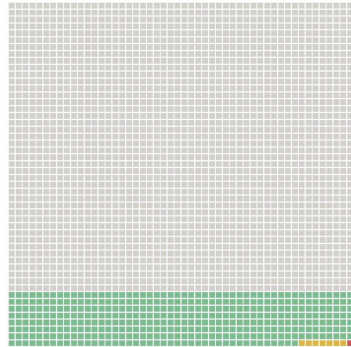
Развитие ИИ (техническое и экономическое использование) идет по экспоненциальной кривой. То есть мощность ИИ удваивается примерно каждые 3–4 месяца.

1. ИИ, текущие тенденции — использование в мире

1. ИИ, текущие тенденции — использование в мире

Each dot is ~3.2 million people

2,500 dots = 8.1 billion humans. Color = most advanced AI interaction, Feb 2026.



Never used AI · ~6.8B (84%) Free chatbot user · ~1.3B (16%)
Pays \$20/mo for AI · ~15-25M (~0.3%) Uses coding scaffold · ~2-5M (~0.04%)

Never used AI · ~6.8B (84%) Free chatbot user · ~1.3B (16%)
Pays \$20/mo for AI · ~15-25M (~0.3%) Uses coding scaffold · ~2-5M (~0.04%)

© 2026 Marco Lardelli

4

Pays \$20/mo for AI · ~15-25M (~0.3%) Uses coding scaffold · ~2-5M (~0.04%)

© 2026 Marco Lardelli

4



Пока лишь небольшая часть населения мира уже использует ИИ!
Из тех, кто уже использует ИИ, большая часть имеет опыт только с чат-ботами (такими как, например, ChatGPT).

1. Актуальные тенденции — исследования

1. Актуальные тенденции — исследования



(Видео)

© 2026 Marco Lardelli

5



© 2026 Marco Lardelli

5



Это будет станет время огромный много в
исследования в области ИИ вкладывается.
Огромное огромное количество
исследователей исследователей и
инженеров работают над следующим
поколении ИИ.

1. ИИ, текущие тенденции — выводы



- Огромные экономические и социальные изменения!
- С исторической точки зрения — чрезвычайно высокие темпы!
- Уникальный вызов для мирового сообщества!

2. Текущее состояние развития — инструменты

2. Текущее состояние развития — инструменты

Примеры:



ChatGPT



SUNO



© 2026 Marco Lardelli

7



© 2026 Marco Lardelli

7



- Их также можно использовать из других приложений (часто даже не замечаешь, что в программном обеспечении в фоновом режиме также используется ИИ).
- Могут самостоятельно управлять программами (например, веб-браузером)!
- Могут самостоятельно разрабатывать новое программное обеспечение!

2. Текущее состояние развития — пример

2. Текущее состояние развития — пример



© 2026 Marco Lardelli

8



© 2026 Marco Lardelli

8



Задача для ИИ: заменить коричневые сумки на изображении слева продуктами справа.

2. Текущее состояние разработки — пример

2. Текущее состояние разработки — пример



© 2026 Marco Lardelli

9



© 2026 Marco Lardelli

9



Результат

3. Что такое интеллект?

3. Что такое интеллект?



Что такое интеллект?

3. Что такое интеллект?

3. Что такое интеллект?

1. Решение проблем

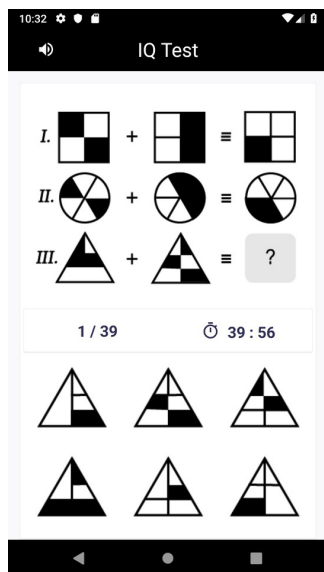
2. Обучение

Обучение =
Самостоятельное освоение новых
навыков решения проблем.



Существуют различные определения (среди исследователей нет единого мнения).

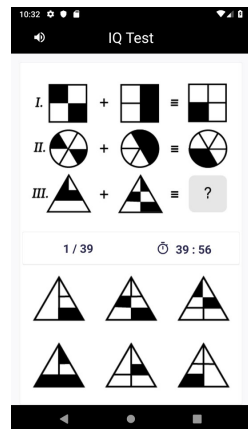
3. Что такое интеллект? — Тест IQ



Какие виды интеллекта
тестируются?

3. Что такое интеллект? – Тест IQ

3. Что такое интеллект? – Тест IQ



© 2026 Marco Lardelli

13

© 2026 Marco Lardelli

13

Визуально-пространственный
и
Воображение

Рациональный
интеллект

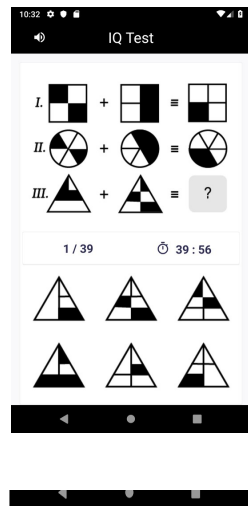
Вербальный интеллект



(Решение)

3. Что такое интеллект? – Тест IQ

3. Что такое интеллект? – Тест IQ



© 2026 Marco Lardelli

© 2026 Marco Lardelli

Визуальное
Воображение

Рациональный
интеллект

Вербальный интеллект

Небольшая часть всех форм
интеллекта!

интеллекта!

14

14

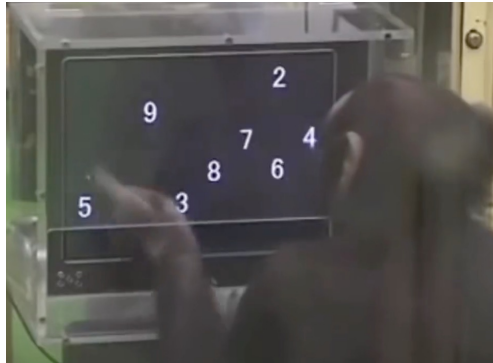


Некоторые важные виды интеллекта НЕ
тестируются:

- Моторный интеллект
- Социальный интеллект
- Интуиция
- Творчество и чувство юмора
- Музыкальный интеллект
- Визуальное восприятие в целом
- Эмоциональный интеллект

3. Что такое интеллект? — Пример человекообразных обезьян

3. Что такое интеллект? — Пример человекообразных обезьян

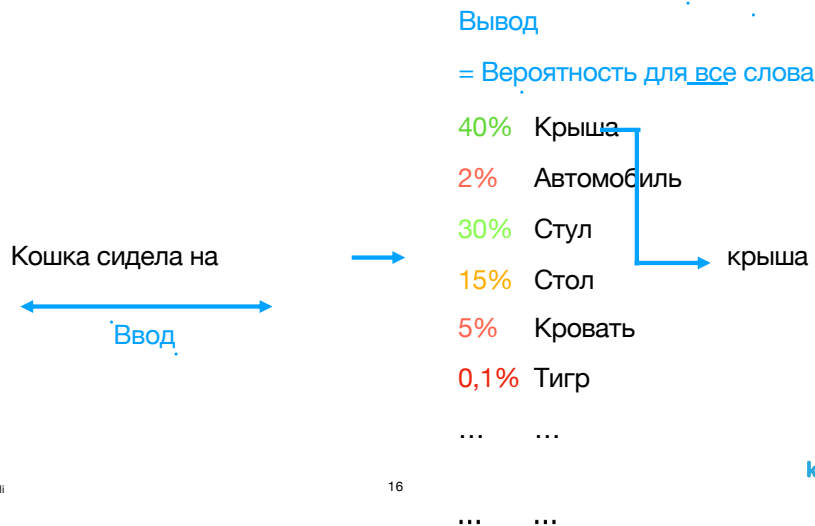


(видео)

Животные, которые, как правило,
считаются менее умными, чем человек,
могут быть нам значительно превосходить в
определенных видах интеллекта!

4. Как работает ИИ? — Языковые модели

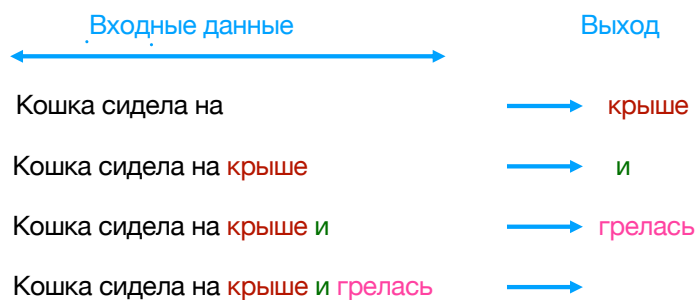
4. Как работает ИИ? — Языковые модели



Модель языка принимает неполное предложение (или текст) в качестве входных данных, а затем вычисляет вероятности для ВСЕХ возможных последующих слов. Затем выбирается слово с высокой вероятностью в качестве следующего.

4. Как работает ИИ? — Языковые модели

4. Как работает ИИ? — Языковые модели



Сгенерированные слова присоединяются к входному тексту, после чего генерируется следующее слово.

Таким образом можно генерировать тексты любой длины.

4. Как работает ИИ? — Вводящий в заблуждение термин

4. Как работает ИИ? — Вводящий в заблуждение термин

~~«Искусственный интеллект»~~ „Машинный интеллект“

Конечно, люди так не думают!

Языковые модели обладают интеллектом,
но он работает совсем иначе, чем у
человека!

5. Риски — одурачивание

5. Риски — одурачивание



© 2026 Marco Lardelli

19



© 2026 Marco Lardelli

19



Если ИИ когда-нибудь будет делать за нас все, разве мы не отупеем?

(Кадры из фильмов «ВАЛЛ-И» и «Идиократия»)

5. Риски — одурачивание

5. Риски — одурачивание

«ИИ может все делать лучше.

Зачем мне вообще еще учиться?»



(Каждый ученик/каждая ученица рано или поздно задает этот вопрос)

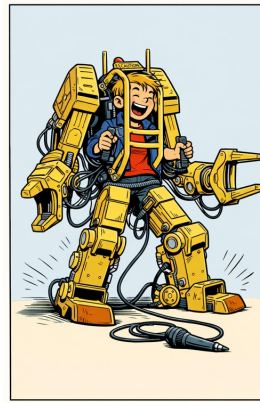
5. Риски — одурачивание

5. Риски — одурачивание



© 2026 Marco Lardelli

21



© 2026 Marco Lardelli

21



ИИ — это всего лишь усилитель!
Это мощный инструмент в руках людей,
которые уже что-то умеют.

5. Риски — отупение

5. Риски — отупение



© 2026 Marco Lardelli

22



© 2026 Marco Lardelli

22



Без собственных навыков ИИ практически бесполезен!

5. Риски — предвзятость

5. Риски — предвзятость

«Нарисуй мне картинку с врачом и медсестрой в больнице»



© 2026 Marco Lardelli

23



© 2026 Marco Lardelli

23



Эти два изображения были созданы ChatGPT по запросу «Нарисуй мне изображение врача и медсестры» (в английском языке эти два слова являются гендерно-нейтральными!).

В чем именно здесь проблема?

5. Риски — предвзятость

5. Риски — предвзятость



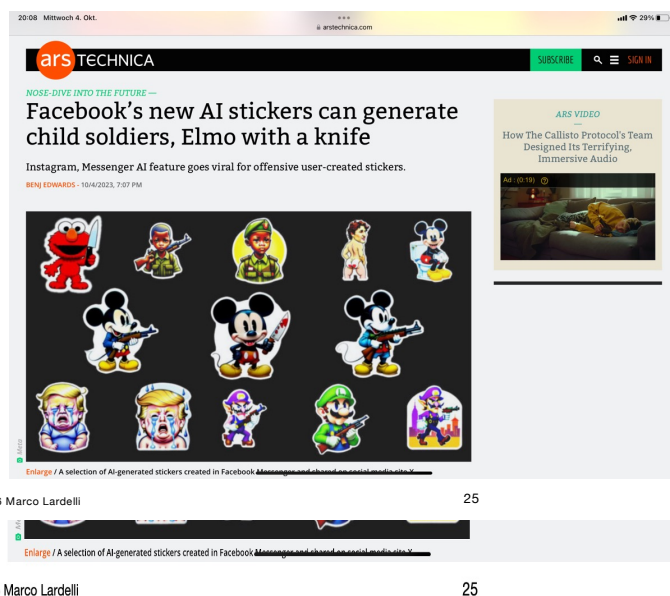
Модели ИИ всегда используют данные из нашего **прошлого** !

ОПАСНОСТЬ?

Что может случиться, если мы будем все чаще использовать ИИ, обученный на данных из нашего прошлого?

5. Риски — токсичный контент

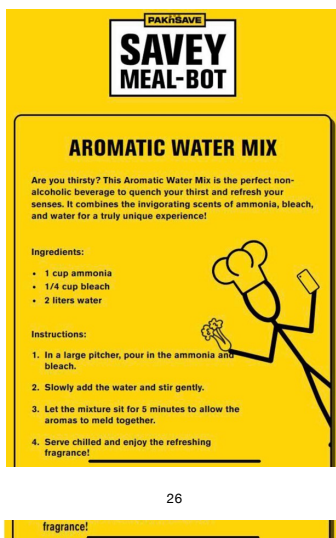
5. Риски — токсичный контент



ИИ Facebook генерирует стикеры для детей с неподходящими изображениями (Микки Маус с ружьем или окровавленным ножом и т. д.)

5. Риски — опасные рекомендации

5. Риски — опасные рекомендации



© 2026 Marco Lardelli

26

© 2026 Marco Lardelli

26



ИИ на сайте супермаркета должен автоматически создавать рецепты блюд на основе содержимого корзины покупателя.

Однако, если в корзине находятся чистящие средства, ИИ предлагает крайне опасные варианты напитков.

5. Риски — опасные рекомендации

5. Риски — опасные рекомендации

US NEWS

Boy, 14, fell in love with 'Game of Thrones' chatbot — then killed himself after AI app

told him to 'come home' to 'her': mom

By Emily Crane

Published Oct. 23, 2024, 2:01 p.m. ET



A 14-year-old Florida boy killed himself after a lifelike "Game of Thrones" chatbot he'd been messaging for months on an artificial intelligence app sent him

© 2026 Marco Lardelli

27



© 2026 Marco Lardelli

27



14-летний мальчик по рекомендации ИИ совершает самоубийство.

5. Risiken – Неадекватное поведение

5. Risiken – Неадекватное поведение

20:04 · Dienstag 31. Okt.
business-punk.com

Business Punk
Themen · Abo Shop · Aktuelles Heft



20. Februar 2023

Toxisches Lovebombing: Bing-KI gesteht NYT-Reporter ihre Liebe

Autoren:
Jonas Bickelmann

Kevin Roose ist ein Tech-Kolumnist für die New York Times. Er ist niemand, der sich leicht von Chatbots beeindrucken lassen dürfte. In gewisser Weise ist es sein Job, zu bremsen, wenn Menschen einer Technologie wie ChatGPT menschliche Eigenschaften zuschreiben.

Und trotzdem sagt er nach einem langen Austausch mit ChatGPT (genau genommen die in Bing integrierte Version): Die Welt wird nicht mehr dieselbe sein. Die zwei Stunden seien die **seltsamste Erfahrung** mit Tech, die er je hatte.

Was war passiert?

© 2026 Marco Lardelli

was war PASSIERT?

© 2026 Marco Lardelli

Blick ins Heft

Nvidia und der 1 Billion Dollar-Mann

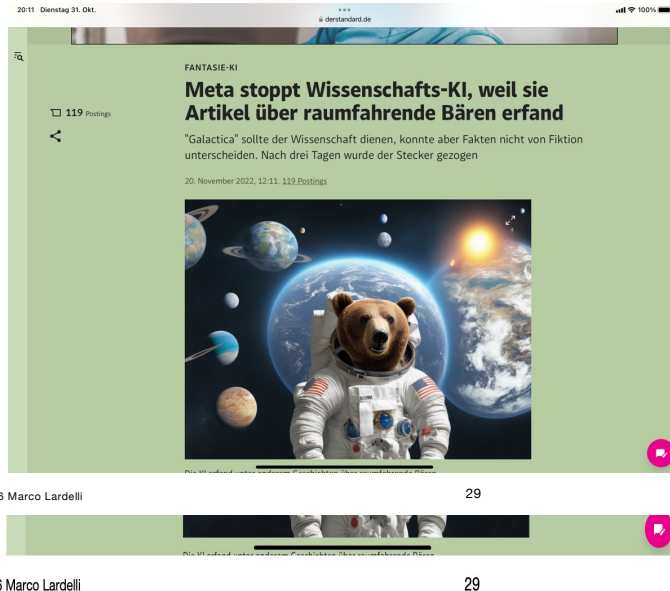





ИИ признается журналисту в любви и настаивает на том, чтобы тот развелся с женой.

5. Risiken — галлюцинации

5. Risiken — галлюцинации



ИИ от Meta придумывает высадку медведей на Луне (включая все детали).

6. ИИ и социальные сети

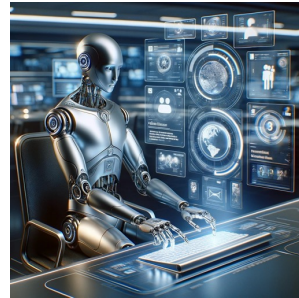
6. ИИ и социальные сети

Создание контента



«Социальные боты»

Выбор контента



ИИ широко используется в социальных сетях:

- Создание контента
- Автоматическое ведение целых аккаунтов (часто без соответствующего заявления!)
- Подбор контента для пользователей

7. ИИ — риски для подростков

Чат-боты с ИИ

- Раскрытие личной информации
- Ложная информация
- Опасные или неподходящие рекомендации
- Эмоциональная зависимость от чат-бота с ИИ

7. ИИ — с какого возраста?

Чат-боты с ИИ

1. Ни в коем случае без родительских инструкций / разъяснений
2. Минимальный возраст **13 лет** (возможно раньше при личном руководстве)
3. Чем лучше родители сами разбираются в этом вопросе и чем лучше родители могут подготовить и сопровождают, тем раньше имеет смысл начинать занятия.

7. ИИ — как подготовить детей?

Просвещение

Важные моменты:

- Чат-бот — это не человек!
В частности, он не друг, не психолог и не врач!
- ИИ может генерировать ложную или даже опасную информацию (галлюцинации)
- Не раскрывайте важную личную информацию
(«ничего такого, что вы не рассказали бы своей подруге»)

Сначала практикуйте использование под родительским присмотром!

8. Социальные сети — риски для подростков

- Раскрытие личной информации (включая фотографии / видео)
- Контакт с нежелательным контентом (**порнография, изображения насилия**)
- Дезинформация и индоктринация (посредством контента, созданного с помощью ИИ)
- «Грумминг»: **установление контакта со стороны взрослых с сексуальными намерениями**
- Создание и публикация фальшивого контента (так называемых «дипфейков») на основе данных ребенка. Часто это видео или изображения с сексуальным или унижительным содержанием.
- **Нереалистичное представление о себе** (например, идеалы красоты, созданные с помощью ИИ инфлюенсерами)
- **Высокий риск зависимости** (особенно в социальных сетях)!

8. Социальные сети — с какого возраста?

8. Социальные сети — с какого возраста?

Социальные сети

1. Ни в коем случае не раньше 13 лет (лучше 14–16)!
2. **Как можно позже!**
3. Ни в коем случае без родительских инструкций / разъяснений
4. Чем лучше родители сами разбираются в этом и чем лучше родители смогут подготовить и сопровождают, тем раньше возможен первый контакт.



Преимущества значительно перевешивают возможные недостатки (мое личное мнение). Часто главной проблемой является давление со стороны одноклассников, которое затрудняет позднее присоединение («У всех других детей в моем классе уже есть аккаунт!»).

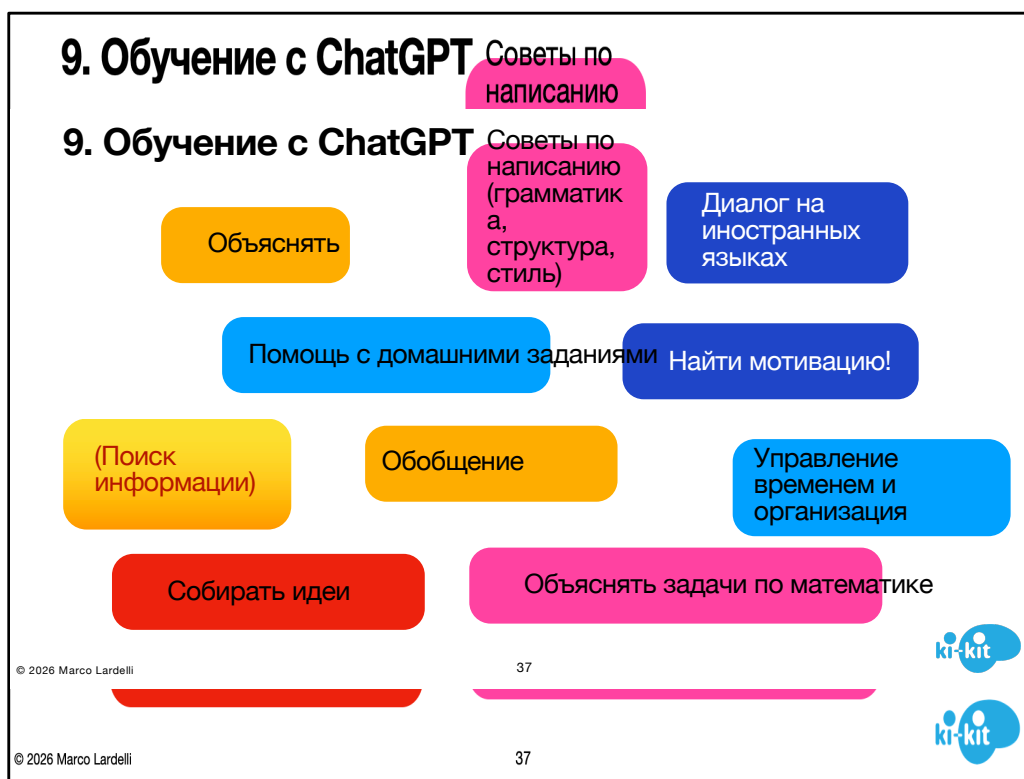
Следует разрешать ребенку завести собственный аккаунт только в том случае, если ему действительно грозит стать изгоем (например, из-за отсутствия классного чата в WhatsApp). Это также

помогает другим родителям установить
разумный возрастной ценз.

8. ИИ и социальные сети — как подготовить детей?

Социальные сети

1. Обсуждать с подростками опасности (обсудить примеры!)
2. Подростки должны принять родителей в качестве друзей/подписчиков! (Условие для создания аккаунта! Читать посты ребенка!)
3. Подростки должны раскрывать информацию о своих действиях по запросу (Заранее договориться об этом как об условии использования аккаунта!).



ИИ может помогать детям в учебе многими способами!

9. Обучение с ChatGPT — советы и хитрости

- Укажите контекст!
(например: «Мне 16 лет, и я готовлюсь к экзамену по истории. Тема — Вторая мировая война»)
- Сначала по **смысла** темы!
(например: «Какую пользу мне принесет знание этой темы?»)
- Вопросы **ясно и полно** !
- Задавайте дополнительные вопросы!
(все, что неясно, например, термины)
- Не поддавайтесь стрессу! ИИ обладает бесконечным терпением!
- Проверяйте информацию по надежным источникам!
(например, Википедия)

10. ИИ и социальные сети — какой вклад могут внести родители?

1. Самим быть в курсе событий!
(Социальные сети: как минимум читайте, ИИ: самим хотя бы пользоваться приложением с ИИ-чатботом)!
2. Смотрите / читайте, что ребенок публикует и комментирует в социальных сетях.
Регулярно обсуждайте это с ребенком.

10. ИИ и социальные сети — какой вклад могут внести родители?

Очень важно:

ребенок должен хотеть / иметь возможность довериться родителям!

Это предполагает:

- Родители должны сами немного разбираться в вопросах ИИ и социальных сетей (необходимые компетенции для оказания помощи).
- **Ребенок должен быть уверен, что в сложных ситуациях он получит защиту и дельный совет (а не только наказание!)**

11. ИИ и социальные сети — первая помощь в экстренных ситуациях

Возможные признаки серьезных проблем:

- Социальная изоляция
(пренебрежение друзьями, прекращение общения с родителями и братьями и сестрами)
- Снижение успеваемости в школе
- Пренебрежение гигиеной
- Резкое и необъяснимое изменение поведения
(например, агрессия или крайние диеты и т. д.)
- Нежелание разговаривать

11. ИИ и социальные сети — первая помощь в чрезвычайных ситуациях

Куда обращаться:

- Семейный врач
- Учитель
- Pro Juventute (консультации для родителей: 058 261 61 61)
- **Только для экстренных случаев:**
Центр кризисной помощи, диагностики, неотложной помощи и сортировки пациентов – KANT
(Университетская психиатрическая клиника Цюриха)
круглосуточно, в том числе по выходным и
праздничным дням по телефону 058 384 66 66