

Реферат на тему:

**Искусственный интеллект в
современном мире**

Студент: Тарасова Дарья Юрьевна

Группа: 1.2

26 октября 2025 г.

Оглавление

1 Введение	2
2 Основная часть - 1	3
2.1 Раздел 1.1: История развития ИИ	3
2.1.1 Подраздел 1.1.1: Основные вехи	3
2.1.2 Подраздел 1.1.2: Современные тенденции . .	3
2.2 Раздел 2: Применение ИИ	4
3 Математические основы	6
3.1 Форматирование текста	6
3.2 Дополнительные ресурсы	7
4 Заключение	8

Глава 1

Введение

В данном реферате рассматриваются основные аспекты искусственного интеллекта и его влияние на современное общество. Искусственный интеллект становится неотъемлемой частью нашей жизни, проникая в различные сферы деятельности.

Глава 2

Основная часть - 1

2.1. Раздел 1.1: История развития ИИ

Развитие искусственного интеллекта началось в середине XX века. **Первые исследования** в этой области проводились в 1950-х годах.

2.1.1. Подраздел 1.1.1: Основные вехи

Важные этапы развития искусственного интеллекта включают создание первых нейронных сетей и экспертных систем.

2.1.2. Подраздел 1.1.2: Современные тенденции

Современный ИИ характеризуется использованием глубокого обучения и больших данных.

Подподраздел 1.1.2.1: Глубокое обучение

Глубокое обучение революционизировало подход к решению сложных задач.

2.2. Раздел 2: Применение ИИ

Искусственный интеллект находит применение в различных областях:

- Медицина и диагностика заболеваний
- Автомобилестроение (беспилотные автомобили)
- Финансовый сектор
- Образование

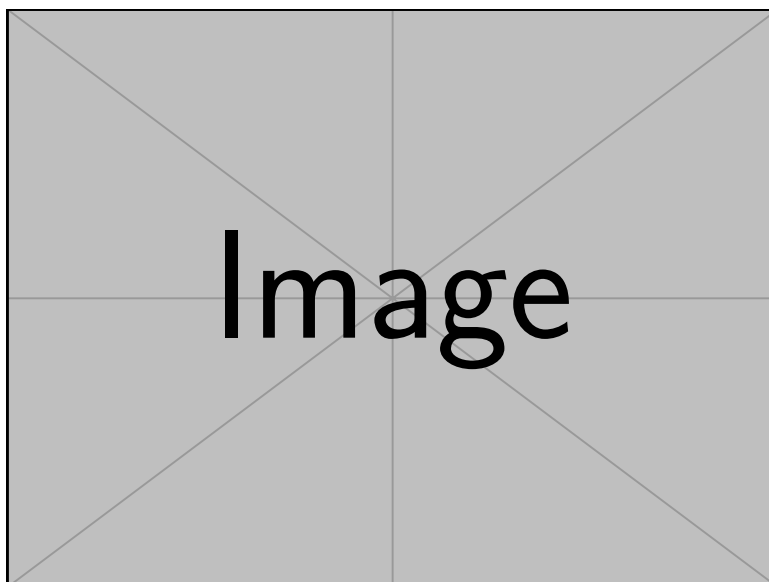


Рис. 2.1: Схема работы нейронной сети

Как показано на рисунке 2.1, современные нейронные сети состоят из входного, скрытых и выходного слоев.

Год	Событие	Значение
1956	Конференция в Дартмуте	Рождение ИИ как науки
1997	Deer Blue побеждает Каспарова	Прорыв в игровом ИИ
2016	AlphaGo побеждает чемпиона	Достижения в глубоком обучении

Таблица 2.1: Ключевые события в истории ИИ

Глава 3

Математические ОСНОВЫ

Основные математические концепции ИИ включают:

$$y = \sigma(wx + b) \quad (3.1)$$

где:

y - выход нейрона

x - входные данные

w - весовой коэффициент

b - смещение

3.1. Форматирование текста

В тексте реферата используются различные стили форматирования:

Жирный текст используется для выделения ключевых терминов и определений. *Курсивный текст* применяется для

выделения названий и цитат. Подчёркнутый текст может использоваться для особого акцента, хотя применяется реже.

3.2. Дополнительные ресурсы

Более подробную информацию можно найти на сайте Пример образовательного ресурса.

Глава 4

Заключение

Искусственный интеллект продолжает развиваться и оказывает значительное влияние на различные аспекты современной жизни. Дальнейшее развитие этой технологии открывает новые возможности и ставит важные этические вопросы.

Литература

- [1] Рассел С., Норвиг П. Искусственный интеллект: современный подход. - М.: Вильямс, 2020.
- [2] Гудфеллоу Я., Бенджио И., Курвилль А. Глубокое обучение. - М.: ДМК Пресс, 2018.
- [3] Smith J. AI in Modern Society. Journal of Artificial Intelligence, 2022.