

9. Эссе: "Машинное обучение vs. традиционное программирование"

Задание:

Сравните два подхода: машинное обучение и традиционное программирование. Расскажите, в чем их ключевые различия, преимущества и недостатки.

Цель:

Осознать принципы работы ИИ в сравнении с классическими методами разработки ПО.

10. Практическое исследование: Примеры распознавания изображений

Задание:

Найдите 3–5 примеров, где технологии ИИ используются для распознавания изображений (например, в медицине, безопасности или автомобильной промышленности). Подготовьте отчет с кратким описанием каждого примера.

Цель:

Изучить практическое применение ИИ для анализа изображений.

11. Групповой проект: Виртуальный ассистент будущего

Задание:

В группах разработайте концепцию виртуального ассистента, который может помочь в образовательной, профессиональной или бытовой сфере. Опишите его функции, используемые технологии и потенциальные проблемы.

Цель:

Работа в команде, развитие навыков концептуального проектирования.

12. Презентация: Нейронауки и искусственный интеллект

Задание:

Подготовьте презентацию о том, как исследования в области нейронаук вдохновляют развитие искусственного интеллекта. Приведите примеры, где биологические процессы вдохновили создание моделей ИИ.

Цель:

Углубить знания о взаимосвязи между биологией и ИИ.

13. Эссе: Автоматизация и будущее профессий

Задание:

Напишите эссе на тему "Как искусственный интеллект изменит рынок труда?". Обсудите угрозу автоматизации, появление новых профессий и необходимость переквалификации.

Цель:

Анализировать влияние технологий на общество и экономику.

14. Кейс-стади: Провалы ИИ

Задание:

Найдите примеры неудачного использования ИИ в реальной жизни (например,

дискриминационные алгоритмы, ошибки автономных автомобилей). Разберитесь, почему произошли ошибки, и как их можно было избежать.

Цель:

Научиться анализировать риски и недостатки в применении ИИ.

15. Исследовательская работа: Робототехника и ИИ

Задание:

Изучите и опишите примеры интеграции искусственного интеллекта в робототехнику. Сфокусируйтесь на применении в автономных транспортных средствах, производстве или медицинских роботах.

Цель:

Понять роль ИИ в управлении роботами.