

Секция «Искусственный интеллект в контрольно-надзорной деятельности»

Тенденция развития искусственного интеллекта в Китае

Научный руководитель – Антонова Евгения Александровна

Цзяо Мэйао

Выпускник (бакалавр)

Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Филологический факультет, Кафедра Русский язык как иностранный, Якутск, Россия

E-mail: jiao102@mail.ru

Развитие искусственного интеллекта является одним из самых обсуждаемых и важных технологических трендов нашего времени. В последние десятилетия искусственный интеллект стал неотъемлемой частью нашей повседневности и имеет огромный потенциал для преобразования многих сфер жизни. Например, в Китае:

1. Технологии: разработка и улучшение автономных систем, роботов и машинного обучения.
2. Здравоохранение: диагностика заболеваний, создание индивидуализированных лечебных планов и прогнозирование эпидемий.
3. Финансы: автоматизация процессов, прогнозирование трендов и разработка интеллектуальных инвестиционных стратегий.
4. Транспорт: улучшение безопасности и эффективности автомобилей, автономное вождение и обработка трафика.
5. Образование: персонализированное обучение, разработка электронных учебных программ и анализ данных обучающихся.

Одной из основных тенденций развития искусственного интеллекта является прогресс в машинном обучении. Машинное обучение позволяет компьютерам обучаться на основе больших объемов данных и принимать решения без явного программирования. Это приводит к созданию интеллектуальных систем, способных выполнять задачи, которые раньше считались возможными только для человека. Такие системы могут обрабатывать и анализировать данные, распознавать образы, распознавать речь и даже принимать решения в реальном времени.

Другой важной тенденцией развития искусственного интеллекта является глубокое обучение. Глубокое обучение - это подвид машинного обучения, которое использует искусственные нейронные сети для имитации работы человеческого мозга. Это позволяет системам обрабатывать и анализировать данные на более сложном уровне, что особенно полезно для распознавания образов, обработки естественного языка и автоматического принятия решений.

Еще одной тенденцией развития искусственного интеллекта является использование облачных вычислений. Облачные вычисления позволяют обрабатывать и анализировать большие объемы данных, используя удаленные серверы и ресурсы, что дает доступ к высокопроизводительным вычислениям и хранилищам данных. Это открывает новые возможности для развития искусственного интеллекта, так как большие объемы обработки данных и мощные вычислительные системы могут значительно улучшить производительность и точность интеллектуальных систем.

Робототехника и автономные системы также являются значительной тенденцией развития искусственного интеллекта. Роботы, оснащенные искусственным интеллектом, могут выполнять различные задачи, как простые, так и сложные. Они могут быть использованы в производстве, медицине, образовании и других областях, где требуется автоматизация и повышение эффективности.

Например, в китайской университетской среде искусственный интеллект применялся в следующих сценариях:

1. Автоматизация процессов приема и поступления, включая автоматическое распознавание и обработку документов и подходящих кандидатов.

2. Разработка интеллектуальных образовательных платформ, которые могут адаптироваться к индивидуальным потребностям студентов и предлагать персонализированное обучение.

3. Анализ данных для прогнозирования успеваемости студентов и выявления областей, требующих дополнительной поддержки или развития.

4. Создание онлайн-учебных программ с использованием интерактивных элементов искусственного интеллекта для улучшения усвоения материала и обратной связи.

Однако, развитие искусственного интеллекта также сопровождается важными вызовами и влиянием на общество. Этические вопросы, связанные с принятием решений и ответственностью в системах искусственного интеллекта, дань безопасности и защите данных, а также проблема равенства и доступности технологии являются важными аспектами, которые нужно учитывать при развитии и внедрении искусственного интеллекта. Угрозы конфиденциальности и безопасности данных, так как искусственный интеллект работает на основе больших объемов информации, которая может быть скомпрометирована или использована неправильно. Необходимость тщательного наблюдения и регулирования использования искусственного интеллекта, чтобы гарантировать соблюдение этических норм и защиту интересов человека.

В заключение, тенденции развития искусственного интеллекта включают в себя машинное обучение, глубокое обучение, облачные вычисления и автономные системы. Все они имеют потенциал для трансформации различных сфер жизни и приведения к новым достижениям в технологиях. Однако, необходимы аккуратность и сознательное внедрение, чтобы обеспечить этическое и ответственное использование искусственного интеллекта.

Источники и литература

- 1) Alejandro Diaz-Dominguez. How Futures Studies and Foresight Could Address Ethical Dilemmas of Machine Learning and Artificial Intelligence[J]. World Futures Review, 2020, 12 (2)
- 2) Дуань Донхуэй. Краткое обсуждение обучения искусственному интеллекту на курсах информационных технологий [j]. Журнал Синьсянского института образования, том 19, выпуск 2 2006, 6.
- 3) Хуан Юбин. Исследование потока воздушного движения на основе мультиагентного [J]. Технологические инновации и их применение, 2015 (14): 57-57.5
- 4) Reza Hafezi. How Artificial Intelligence Can Improve Understanding in Challenging Chaotic Environments IJJ. World Futures Review, 2020, 12(2).
- 5) Грамота.ру: <https://youtu.be/3C2Y0NUkOV0?si=7Pp2umpb7IMVBYh1>