

Секция «Слабый и сильный искусственный интеллект в управленческих практиках»

## Слабый и сильный искусственный интеллект в управленческих практиках

Научный руководитель – владимирович назаренко сергей

*Люй Чжун*

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

*E-mail: 945721220@qq.com*

С быстрым развитием технологии искусственного интеллекта применение технологии искусственного интеллекта для управления предприятием станет будущей тенденцией развития, включая производство, маркетинг, финансы, управление человеческими ресурсами и другие аспекты предприятий. Использование технологии искусственного интеллекта может эффективно улучшить качество продукции предприятия, повысить эффективность работы менеджеров и сделать предприятия более конкурентоспособными.

Искусственный интеллект также оценивается, а именно: слабый искусственный интеллект, сильный искусственный интеллект и сверхискусственный интеллект.

Слабый ИИ — это ИИ, который хорош в одном аспекте. Например, есть искусственный интеллект, который может победить чемпиона мира по шахматам, но он может только играть в шахматы, и если вы спросите его, как лучше хранить данные на жестком диске, он не знает, что вам ответить. Например, первый робот с искусственным интеллектом, победивший профессионального игрока в го, и первый чемпион мира по го, Alpha Go на самом деле является слабым искусственным интеллектом.

Слабый искусственный интеллект на самом деле не обладает способностью мыслить, а слабый искусственный интеллект является по сути реализацией статистических и подгоночных функций, на самом деле он не может толком рассуждать и решать проблемы, и у него нет своего мировоззрения, ценностей. Он просто выглядит умным, но это не так.

Сильный искусственный интеллект, также известный как общий искусственный интеллект или полный искусственный интеллект, относится к искусственному интеллекту, который может выполнять все человеческие задачи. Программа, которую можно назвать сильным искусственным интеллектом, вероятно, должна обладать следующими способностями: способность рассуждать в присутствии неопределенных факторов, использовать стратегии, решать проблемы и принимать решения; способность представлять знания, в том числе представление способность к здравому смыслу; способность к планированию; способность к обучению; способность общаться на естественном языке; способность интегрировать вышеперечисленное для достижения поставленной цели. Этот тип искусственного интеллекта имеет немного собственного мышления и может думать независимо.

С развитием мультимедийных технологий изображение лица играет все более важную роль в различных областях, таких как система взаимодействия человека с компьютером, система видеонаблюдения, система управления базой данных изображений лиц, система обнаружения и распознавания лиц и т. д. В системе приложений различных изображений лица локализация черт лица является одним из важных компонентов. Например, в приложении мониторинга безопасности, мониторинга банковского сектора и мониторинга сектора безопасности требуется целенаправленный мониторинг различных характеристик людей. Для роста, одежды и других особенностей объекта наблюдения его можно получить в относительно нечетком изображении, но для некоторых черт лица необходимо получить в четком изображении. Если лицо можно отслеживать целенаправленно, отделы, применяющие мониторинг безопасности, могут получить больше гарантий безопасности.

Автоматическое позиционирование лица является первым шагом этого метода мониторинга. Как его производительность напрямую определяет эффект мониторинга. Искусственный интеллект является междисциплинарным предметом, и он имеет более чем 60-летнюю историю с момента его предложения. В настоящее время он на самом деле мы все находимся на начальной стадии ИИ. Важной причиной медленного развития является то, что техническая сложность искусственного интеллекта очень высока. Он включает в себя компьютеры, психологию, философию и т. д., и предъявляет высокие требования к практикам. Поэтому, есть много инженеров, занятых в индустрии ИИ в Китае. В области компьютерного зрения в Китае появилось много творческих компаний с искусственным интеллектом, таких как SenseTime, Megvii Technology, Century Sheng Technology и т. д. Компании с искусственным интеллектом для распознавания лиц с зрелыми алгоритмами.

Распознавание лиц широко используется на практике, например:

1. Корпоративная, жилая безопасность и управление. Например, система контроля доступа и посещаемости с распознаванием лиц, защитная дверь с распознаванием лиц и т. д.

2. Электронные паспорта и удостоверения личности. Возможно, это будет крупнейшее приложение будущего. Многие страны Европы планируют или внедряют аналогичные схемы для идентификации и управления пассажирами с помощью биометрических документов. Программа электронного паспорта Китая, Министерство общественной безопасности, активизирует свое планирование и реализацию.

3. Общественная безопасность, судебное и уголовное расследование. Например, системы и сети распознавания лиц используются для поиска беглецов по всей стране.

4. Самообслуживание. Например, в банкомате банка, если одновременно применяется распознавание лиц, это позволит избежать кражи наличных денег другими лицами.

5. Информационная безопасность. Например, компьютерный вход в систему, электронное правительство, электронная коммерция и банковские операции. [1]

На этой зимней Олимпиаде она также хорошо использовалась: например, когда спортсмены и волонтеры входят в помещение, они могут узнавать свои лица, не снимая масок. Для облегчения управления и контроля Олимпийских игр.

Сейчас компьютеры могут обрабатывать данные быстрее, чем мы. Но они не способны мыслить абстрактно, продумывать стратегию, а также использовать мысли и воспоминания, чтобы принимать обоснованные решения или выдвигать творческие идеи. Благодаря этому типу интеллекта мы превосходим машины. В то же время работу этих когнитивных механизмов сложнее всего понять, а значит, и сложнее всего воспроизвести. [2]

Ожидается, что сильный ИИ сможет рассуждать, справляться с проблемами, выносить суждения в условиях неопределенности, планировать, учиться, интегрировать предыдущие знания в процесс принятия решений, а также предлагать новаторские идеи. Но для достижения всех этих целей исследователи должны придумать, как наделить машины сознанием. [2]

Общий интеллект сильных людей все еще находится в стадии разработки, и слабого приложения искусственного интеллекта не существует.

Закключение: искусственный интеллект будет развиваться все лучше и лучше, и все больше искусственного интеллекта будет использоваться в управленческой практике, но у этой тенденции есть свои преимущества и недостатки, она сделает нашу работу более удобной, а также заставит нас чрезмерно полагаться на искусственный интеллект.

### Источники и литература

- 1) [U+4EBA] [U+8138] [U+8BC6] [U+522B] [U+5E94] [U+7528] [U+6709] [U+54EA] [U+4E9B] [U+FF11] - [U+77E5] [U+4E4E] (zhihu.com)

2) <https://rb.ru/story/narrow-general-super-ai/>