

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ НЕМЫХ С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ

Эркинов С.М., ассистент кафедры «Мехатроника и Робототехника»

Ташкентского государственного технического университета имени

Ислама Каримова

Рахманова Э.Э., ассистент кафедры «Мехатроника и Робототехника»

Ташкентского государственного технического университета имени

Ислама Каримова

Валиева Д.Ш., ассистент кафедры «Материаловедение и

машиностроение»

Ташкентский Государственный транспортный университет

Аннотация

Для людей с нарушениями речи, таких как немые, ПО искусственным интеллектом может стать незаменимым помощником. Разработка программного обеспечения для такого ПО должна быть удобной и простой в использовании, а также обеспечивать безопасность при работе. Гибкость программирования позволяет адаптировать ПО к выполнению различных задач, что делает его универсальным и эффективным инструментом для помощи людям с ограниченными возможностями.

Ключевые слова: Гибкость программирование, искусственный интеллект, программное обеспечения.

Annotation

For people with speech impairments, such as the mute, AI software can be an indispensable assistant. Software development for such software should be convenient and easy to use, as well as ensure safety during operation. Programming flexibility allows the software to be adapted to different tasks, making it a versatile and effective tool for helping people with disabilities.

Keywords: Flexibility programming, artificial intelligence, software.

Переводчик для немых с искусственным интеллектом – это одно из самых инновационных достижений в области технологий. Эта технология позволяет людям, которые не могут говорить, общаться с окружающими и получать информацию, которая ранее была недоступна для них.

Переводчик для немых – это устройство, которое может распознавать жесты и мимику лица человека и переводить их на звуковые сообщения. Однако, чтобы переводчик мог работать, он должен быть оснащен искусственным интеллектом.

Искусственный интеллект – это система, которая может анализировать данные и принимать решения на основе этого анализа. В случае с переводчиком для немых, искусственный интеллект используется для того, чтобы распознавать жесты и мимику лица человека и переводить их на звуковые сообщения.

Принцип работы переводчика для немых с искусственным интеллектом заключается в том, что устройство оснащено камерами, которые распознают жесты и мимику лица человека. Искусственный интеллект анализирует эти данные и переводит их на звуковые сообщения, которые можно услышать.

Кроме того, переводчик для немых с искусственным интеллектом может быть использован для перевода речи других людей. Для этого устройство оснащено микрофоном, который считывает звуковые волны, и искусственный интеллект переводит их на язык жестов и мимику лица.

Переводчик для немых с искусственным интеллектом имеет множество преимуществ. Во-первых, он позволяет людям, которые не могут говорить, общаться с окружающими и получать информацию, которая ранее была недоступна для них. Они могут посещать мероприятия, общаться с друзьями и родственниками, работать и т.д.

Во-вторых, переводчик для немых с искусственным интеллектом может быть использован в образовании для обучения детей, которые не могут говорить. Он позволяет им получать знания и общаться с учителями и сверстниками.

В-третьих, переводчик для немых с искусственным интеллектом может быть использован в медицине для общения с пациентами, которые не могут говорить. Это позволяет им получать необходимую медицинскую помощь и общаться с медицинским персоналом.

Однако, у переводчика для немых с искусственным интеллектом есть и некоторые недостатки. Во-первых, он может иметь ограниченную функциональность, что ограничивает возможности его использования. Во-вторых, устройство может быть довольно дорогостоящим, что делает его недоступным для многих людей.

Тем не менее, переводчик для немых с искусственным интеллектом – это одно из самых важных достижений в области технологий. Он позволяет людям, которые не могут говорить, общаться с окружающими и получать информацию, которая ранее была недоступна для них. Эта технология имеет большой потенциал для использования в различных отраслях, таких как образование, медицина, социальная сфера и т.д. В будущем мы можем ожидать еще более совершенных и усовершенствованных версий переводчиков для немых с искусственным интеллектом, которые будут иметь еще больший функционал и возможности.

Использованные источники:

1. Тоиров, О. Т., Кучкоров, Л. А., & Валиева, Д. Ш. (2021). ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ СТАЛИ ГАДФИЛЬДА. *Scientific progress*, 2(2), 1202-1205.
2. Мухаммадиева, Д. А., Валиева, Д. Ш., Тоиров, О. Т., & Эркабаев, Ф. И. (2022). ПОЛУЧЕНИЕ ПИГМЕНТА НА ОСНОВЕ ОСАДКОВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ХРОМАТСОДЕРЖАЩИХ СТОКОВ. *Scientific progress*, 3(1), 254-262.
3. Ruzmetov, Y., & Valieva, D. (2021). Specialized railway carriage for grain. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 264, p. 05059). EDP Sciences.

4. Азимов, С. Ж., & Валиева, Д. Ш. (2021). Разработка конструкции регулируемого амортизатора активной подвески легковых автомобилей. *Scientific progress*, 2(2), 1197-1201.
5. Urazbayev, T. T., Tursunov, N. Q., Yusupova, D. B., Sh, V. D., Erkinov, S. M., & Maturaev, M. O. (2022). RESEARCH AND IMPROVEMENT OF THE PRODUCTION TECHNOLOGY OF HIGH-MANGANESE STEEL 110G13L FOR RAILWAY FROGS. *Web of Scientist: International Scientific Research Journal*, 3(6), 10-19.
6. Sh, V. D., Erkinov, S. M., Kh, O. I., Zh, A. S., & Toirov, O. T. (2022). IMPROVING THE TECHNOLOGY OF MANUFACTURING PARTS TO REDUCE COSTS. *Web of Scientist: International Scientific Research Journal*, 3(5), 1834-1839.
7. Sharifxodjaeva, X. A., Erkinov, S. M., Sh, V. D., & Kuchkorov, L. A. (2022). ON THE BASIS OF COMPUTER SIMULATION OF THE DESIGN OF RIFTS FOR STEEL CASTINGS OF COMPLEX CONFIGURATION. *Web of Scientist: International Scientific Research Journal*, 3(5), 1991-1995.
8. Мелибоева, М. А., Валиева, Д. Ш., Эркинов, С. М., & Кучкоров, Л. А. (2022). СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 2(5-2), 796-802.
9. Riskulov, A. A., Tursunov, N. K., Avdeeva, A. N., Sh, V. D., & Kenjayev, S. N. (2022). Special alloys based on beryllium for machine-building parts. *Web of Scientist: International Scientific Research Journal*, 3(6), 1321-1327.
10. Akhmadjanovich, R. A., Buranovna, Y. G., Kayumjonovich, T. N., & Ikromovich, N. K. (2022). ROAD CONSTRUCTION EQUIPMENT RECOVERING WITH THE COMPOSITE MATERIALS BASED ON REGENERATED POLYOLEFINS. *Web of Scientist: International Scientific Research Journal*, 3(6), 817-831.

11. Nikolayevna, A. A. (2022). AEROGELS BASED ON GELLAN HYDROGELS. Innovative Technologica: Methodical Research Journal, 3(06), 32-39.

12. Erkinov, S. M., Kh, O. I., Islamova, F. S., & Kuchkorov, L. A. (2022). EVALUATION OF HEIGHT PARAMETERS IN MEDIUM ZERAFSHAN LANDSCAPES BASED ON MODERN METHODS. Web of Scientist: International Scientific Research Journal, 3(5), 1826-1833.