РЕШЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В РАЗНЫХ ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ.

Ахмадов А.У., Махмудов А.У.

Чеченский государственный университет, Грозный.

В статье исследуются отрасли экономики где при решении практических проблем использовалось компьютерное зрение. Рассматривается компьютерное зрение как технология для создания продукта или решения проблемы.

Ключевые слова: Компьютерное зрение, искусственный интеллект, экономика, цифровая экономика, отрасли экономики, инновации, новые технологии.

Могут ли такие технологии как «компьютерное зрение» решать актуальные экономические проблемы? Такой вопрос уже должен казаться смешным. Поскольку такие технологии как «компьютерное зрение» и «искусственный интеллект» уже во всю решают проблемы в здравоохранении, производстве, торговли и в других отраслях экономики.

Автоматическое распознавание ваших друзей на фотографиях в Facebook, умное фиксирование нарушение ПДД с помощью автономных видеокамер, разблокировка смартфона и доступ к банкомату сканированием лица, это все возможно благодаря внедрению технологий компьютерного зрения и машинного обучения. Список решений будет большим, и он показывает нам как различные отрасли внедряют новые технологии, решают экономические проблемы и получают выгоду. Далее рассмотрим некоторые отрасли, которые наиболее активно внедряют новые технологии.

На сегодняшний день медицина является лидером сфер применения новых технологий, что не может не радовать. [3] Как мы знаем искусственный интеллект является лучшим инструментом в выявлении закономерностей и анализа сложных ситуаций. Это делает медицинскую область идеальной площадкой для испытаний лучших навыков ИИ. А поскольку значительная часть лечения пациентов зависит

от различных типов изображений, сканирований, таких как томография, УЗИ и различных других визуальных проверок, компьютерное зрение может значительно дополнить и улучшить работу врачей.

Что касается отрасли производства, тут мы можем рассмотреть современные заводы, которые являются сложными и высокоавтоматизированными предприятиями, которые требуют точной настройки своих компонентов и контроля над всей системой. Компьютерное зрение широко используется для повышения эффективности сборочных линий за счет уменьшения количества дефектов, прогнозирования поломок и обеспечения высокого качества продукции. Проверка упаковки товара, чтение штрих кодов также относим к данной отрасли.

Отрасль розничной торговли является наиболее известным приверженцем технологии компьютерного зрения. Из дня в день растет конкуренция среди компаний, а с ними и инновации. Компании стараются развлечь пользователя и удержать их внимание. Рассмотрим пару примеров применения компьютерного зрения в этой отрасли.

Например, приложение Pinterest помогает пользователям найти в интернете сфотографированный предмет и может даже дать советы к нему. Также аналогичным продуктом является визуальный поиск от Cortextica, тут пользователи могут сфотографировать какую -нибудь страницу журнала или перетащить изображение из социальных сетей и найти похожее. Используя компьютерное зрение и машинное обучение, компании могут идентифицировать своих постоянных клиентов и предлагать определенные привилегии.[2]

Автомобильная индустрия. Играет значительную роль в экономике многих стран. Компьютерное зрение является важнейшей технологией в этой отрасли, с ее помощью применяются такие решения как: выявление потенциальных угроз во время движения автомобиля, борьба с отвлеченным водителем, помощь в управлении движением и еще масса других, которые еще не вышли со стадии разработки.

Список литературы

1. ICT Moscow. Компьютерное зрение, индикаторы цифровой экономики и другие исследования. [Электронный ресурс] // ICT Moscow информационный портал. URL: <https://ict.moscow/news/analytics-270619/>. (29.11.2019)
2. Вести Экономика. Машинное зрение. [Электронный ресурс] // Вести Экономика новостной блог. URL: <https://www.vestifinance.ru/articles/tag/%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5%20%D0%B7%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5>. (26.11.2019)
3. Tadviser. Государство. Бизнес. ИТ. [Электронный ресурс] // Tadviser аналитический сайт. URL: http://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Компьютерное_зрение:_технологии,_рынок,_перспективы. (10.12.2019)
4. Bitworks. Решения, использующие технологии компьютерного зрения. [Электронный ресурс] // Bitworks сайт компании. URL: <https://bitworks.software/solutions/computer-vision/>. (12.12.2019)

SOLUTIONS OF PRACTICAL PROBLEMS IN DIFFERENT INDUSTRIES BY USING COMPUTER VISION.

Akhmadov A.U., Makhmudov A.U.

Chechen State University, Grozny.

The article examines branches of the economy where computer vision was used to solve practical problems. Computer vision is considered as a technology for creating a product or solving a problem.

Keywords: computer vision, artificial intelligence, economics, digital economy, economic sectors, innovations, new technologies.