

LXX Молодёжная научная конференция

как насилие, противостояние, деление на своих и чужих. Рассмотрение философских концепций приобрело информационный, а не идеологически-критический характер. Многие лексемы пережили процесс деархаизации. Вернулись в общество религиозные ценности, отражающие вневременные нравственные нормы. Вновь стали актуальными такие человеческие качества, как милосердие, благородство, великодушие. С другой стороны, нельзя не обратить внимание на значимость в современном обществе не столько внутренних качеств, сколько внешнего облика, внешних признаков успеха.

Таким образом, толковый словарь является важным инструментом при изучении той или иной эпохи, он фиксирует влияние исторической реальности на мировоззрение человека. Словарь под редакцией Д. Н. Ушакова отражает особое видение людей начала XX века. Словарь под редакцией С. А. Кузнецова является более современным и объективным, в нем нет прямой авторской оценки реалий, т.к. он написан в эпоху, когда в стране уже отсутствовала господствующая идеология.

УДК 004.93'12

РАЗРАБОТКА ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ СБОРА, ХРАНЕНИЯ И АНАЛИЗА ВИДЕОДАННЫХ

С. О. Степаненко¹

Научный руководитель: П. Ю. Якимов, к.т.н., доцент

Ключевые слова: облачная платформа, обработка видео, искусственные нейронные сети

Платформа позволяет производить обработку видео с помощью различных средств, которые расположены на различных вычислительных узлах для анализа видео. Пользователь имеет доступ к своим камерам, может производить запись видео, просмотр в прямом эфире, обработку записанных видео.

Платформа состоит из следующих частей.

- Веб-слой, с помощью которого пользователь взаимодействует с системой.
- Основная часть системы, которая выполняет основные функции, кроме обработки видео.
- Сервисы для обработки видео. Различные сторонние программы для обработки видео и модуль, через который происходит связь с основной частью системы.

¹ Сергей Олегович Степаненко, студент группы 6133-010402D,
email: serega.stepanenko.97@gmail.com

LXX Молодёжная научная конференция

Произведена обработка видео с камер с помощью реализации алгоритма YOLO, а также ее модификации, с применением платформы TensorRT. Ускорение без использования аппаратного ускорения TensorRT составило 9%. Ускорение с использованием аппаратного ускорения составило 41%. На рисунке 1 представлен кадр до обработки реализацией алгоритма YOLO. На рисунке 2 представлен кадр после обработки.

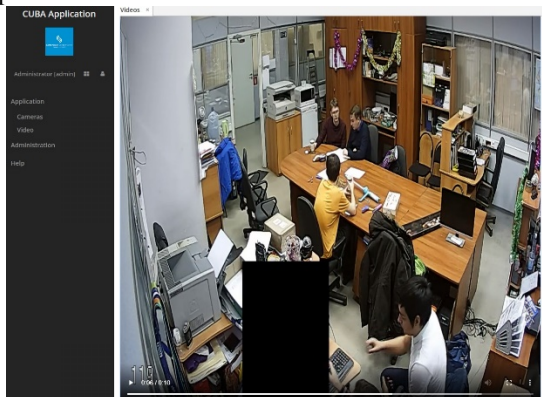


Рисунок 1 - Кадр до обработки

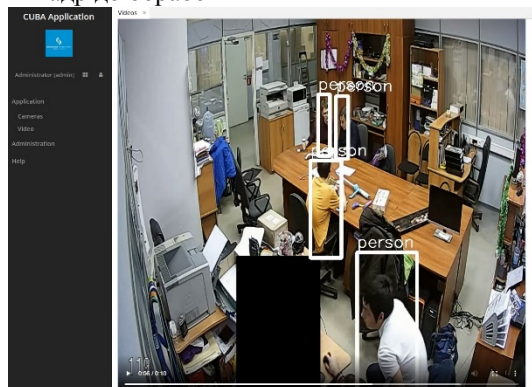


Рисунок 2 - Кадр после обработки