

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «ПЛАТФОРМА»

Т. А. АНТОНОВА

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – Е. Б. ДУНИНА, КАНДИДАТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ

В данной статье рассматривается решение проблем автоматизации и учета контроля сотрудников предприятий с помощью современных обученных моделей компьютерного зрения. Уникальность разработки заключается во мгновенном, универсальном и эффективном решении вышеописанных вопросов на предприятиях системы газовой отрасли Республики Беларусь.

Ключевые слова: искусственный интеллект; охрана труда; газовая отрасль, электронный журнал.

В настоящее время существует множество программных средств, способных автоматизировать специализированный контроль и учет различных нарушений (отклонений), а также значительно сокращать время на выполнение этих задач. Именно такие возможности как никогда полезны, когда речь идет о контроле соблюдения правил охраны труда и обеспечении безопасности на предприятии. Для обеспечения безопасности и здоровья сотрудников на рабочих местах, исключения производственного травматизма была введена политика «Нулевого травматизма». На данный момент эта политика играет одну из важнейших ролей в организации производства. Вопрос безопасности сотрудников и имущества также является важнейшим [1]. На предприятии внедрена современная пропускная система с возможностью контроля температуры и уровня алкоголя в крови сотрудника. Также все пропускные пункты оснащены системами наблюдения, ведется автоматизированный учет. Трудно переоценить важность и значимость того дела, которое выполняют сотрудники служб охраны и контроля. Однако отсутствие единых программных комплексов вызывает проблемы централизованного учета, внесения данных, отчетности. Работникам приходится вносить информацию в различные программные комплексы, а доступ к информации не отвечает Закону Республики Беларусь «О защите персональных данных». Формирование отчетов затруднено и происходит в ручном режиме.

Цель проекта – разработать, используя современные технологии, информационную систему [2], отвечающую за контроль выполнения правил охраны труда и эффективный учет нарушений. Областью практического применения разработанного программного модуля являются службы и отделы по охране труда газового хозяйства Республики Беларусь.

Для того, чтобы эффективно использовать человеческий ресурс, разработана система, способная мгновенно реагировать на действия пользователя и регистрировать широкий ряд производственных нарушений, что немаловажно среди предприятий, входящих в состав государственного производственного объединения системы газоснабжения Республики Беларусь, имеющих доступ к данным других программных комплексам предприятий, а также предоставляет возможность адаптации под законодательство Республики Беларусь.

Библиографические ссылки

1. Охрана труда в легкой промышленности : учеб. пособие / С. Г. Ковчур [и др.]. Витебск : ВГТУ, 2016.
2. OpenCV – Get Started [Electronic resource] // OpenCV – Open Computer Vision Library. URL: <https://opencv.org/get-started> (date of access: 21.04.2025).