

## Политех представит свои разработки на выставке «Автоматизация»

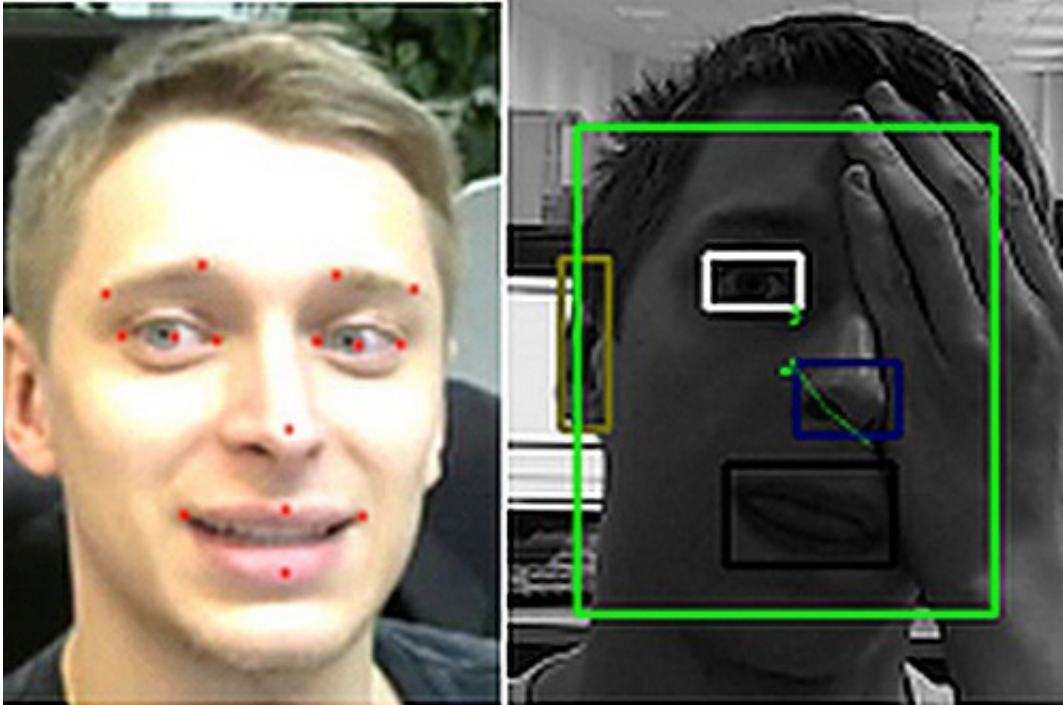
18 сентября в Санкт-Петербурге откроется выставка «Автоматизация», посвященная внедрению информационных и компьютерных технологий в промышленность. Мероприятие выступает в качестве площадки для продвижения систем и средств автоматизации на всём российском рынке. Впервые от Политехнического университета свои разработки на выставке представит Научно-исследовательская лаборатория «Алгоритмы и системы потоковой обработки данных» (НИЛ «АСПОД»).



Лаборатория занимается исследованиями в области искусственного интеллекта, анализом алгоритмов и систем потоковой обработки данных, разработкой программно-аппаратных решений. Сотрудничество ведется с академическими организациями Германии, Китая, Индии и лабораториями крупных мировых производителей, таких как Siemens и Philips.

На выставке «Автоматизация» НИЛ «АСПОД» представит несколько проектов, ряд из них посвящен системам детектирования (распознавания) лиц для предотвращения правонарушений. Так, предупреждать

потенциально опасные ситуации в общественных местах помогает созданное в лаборатории программное обеспечение по обнаружению замаскированных лиц в видеопотоке. Специалисты предлагают интегрировать это ПО в охранные системы или системы видеонаблюдения. Сотрудники лаборатории также разработали программное обеспечение, которое фиксирует нарушение правил дорожного движения – превышение скорости, несоблюдение дорожной разметки и непропуск пешехода на «зебре». Более того, эти данные могут выступать в качестве доказательной базы правонарушений.





Другие проекты, с которыми смогут ознакомиться посетители выставки, разрабатываются в рамках выполнения Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы». Вместе с партнерами – ООО «КНС групп» и Высшей школой экономики – специалисты Политеха работают над созданием модельно-диагностического ПО на базе машинного обучения. Оно позволит выявлять внештатные ситуации и аномальное поведение, а также прогнозировать сбои в системах хранения данных. На выставке также будет представлен проект, который реализуется в рамках многосторонней научно-исследовательской инициативы БРИКС, – «Исследование и разработка алгоритмов и программных средств по обработке, хранению и визуализации данных лазерного сканирования и фотосъемки».

Выставка «Автоматизация» продлится до 20 сентября.

Материал подготовлен Медиа-центром СПбПУ

Дата публикации: 2018.09.17

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям