

Разработки ТГУ обеспечат безопасность во Вьетнаме

Ученые факультета инновационных технологий ТГУ получили два патента на регистрацию программ для распознавания людей в видеопотоке и в статичном состоянии. Об этом 12 января сообщила пресс-служба университета.



Подобные технологии не первый год используются во Вьетнаме для обеспечения порядка и безопасности людей в общественных местах. Кроме того, программа применяется в морском порту Хай Фонг, одном из крупнейших в стране.

— Для обеспечения порядка всё чаще задействуют «цифровые» технологии, — рассказывает один из разработчиков программы, заведующий кафедрой управления качеством ФИТ ТГУ Владимир Сырямкин. — Один из таких продуктов, программа для распознавания людей в движущемся потоке, недавно запатентованная ТГУ, используется во Вьетнаме.

Вопрос обеспечения общественного порядка — одна из наиболее актуальных социальных проблем для республики. Государство отличается высокой средней плотностью населения, около 300 человек на квадратный километр. (В России, для сравнения, на квадратный километр в среднем приходится около девяти человек). Вместе с тем, Вьетнам — курортная страна с большим потоком туристов.

Над разработками IT-продуктов работали старший инженер учебной лаборатории методов измерений ФИТ Семён Клестов, аспирант ФИТ из Вьетнама Нгуен Тхе Кыонг и его научный руководитель профессор Владимир Сырямкин.

В процессе работы перед учеными стояло несколько сложных технических задач. Программе для распознавания людей в движении необходимо в режиме реального времени фиксировать лица, обрабатывать изображение и идентифицировать личность в движущемся потоке. Кроме того, такая система должна независимо от погодных условий и освещения различать людей разных рас. Вторая созданная программа выявляет характерные признаки человека в статическом состоянии — например, его габариты.

В основу обеих программ заложены системы технического зрения и нейросетевые алгоритмы, созданные ФИТ ТГУ. Системы технического зрения позволяют получать изображения объектов, обрабатывать и интерпретировать их. Нейросетевые алгоритмы обеспечивают качественную работу программы.

- Данные инструменты применяются нами в робототехнике и мехатронике, в частности они помогают роботам и дронам определяться на местности и самостоятельно выстраивать маршрут, - говорит Владимир Сырямкин, - Новые программы уже используются для контроля порядка в общественных местах и для обеспечения безопасности на объекте стратегической важности – в одном из крупнейших портов Вьетнама Хай Фонг. В ближайшем будущем программы сможет использовать Вьетнамский морской университет.

ТГУ не только поставляет технологии в другие страны. Университет готовит специалистов, способных сопровождать внедрение новых разработок. Например, в настоящее время в бакалавриате факультета инновационных технологий обучается студент из Вьетнама Буй Диц Х. Хуанг. После окончания университета молодой специалист собирается вернуться на родину и внедрять томское обеспечение на новых объектах.

Управление международных связей ТГУ активно сотрудничает со странами Юго-Восточной Азии. Так, в декабре университет получил патент на систему, которая автоматизирует процесс документооборота в сфере народного хозяйства Лаоса. Ее разработкой так же занимались ученые факультета инновационных технологий.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ТОМСК 6884 18.01.2021, 14:08

URL: <https://babr24.com/?ADE=209407> Bytes: 3405 / 3294 Версия для печати Скачать PDF

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:
tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: **Пепел**.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)