



Анонс

2-й Межрегиональный специализированный форум по смартификации реального сектора экономики Smart Industry Expo

10 ноября – 10 декабря 2021 года

Экспозиционная часть форума пройдет в онлайн формате.
Деловая программа пройдет в гибридном формате.

Инновационный центр коммерциализации научно-технических разработок,
Минская область, Смолевичский район,
Китайско-Белорусский индустриальный парк "Великий камень",
пр-т Пекинский, 20

О форуме

Форум включает в себя международную выставку поставщиков цифровых технологий и решений для развития умного производства (Smart Industry) и концепции умного города (Smart City), а также центров инноваций, поддерживающих развитие технологических стартапов и проектов цифровой трансформации предприятий реального сектора экономики.

В рамках Форума запланирована трехдневная деловая программа с темами:

Smart Industry Vision: комплексные подходы к проектам цифровой трансформации для формирования цепочек добавленной стоимости в smart enterprise;

Smart Industry Investments: Corporates, SMEs, Start-ups: инвестиции в Smart Industry;

Биржа Smart проектов по направлениям Smart Industry.Smart City.

Технологии:

- Цифровое проектирование и моделирование
- Аддитивные и гибридные технологии
- Big Data
- Промышленные роботы, роботизированная автоматизация бизнес процессов

- Сенсорика
- Индустриальный интернет
- Системы управления предприятием
- AR и VR
- Облачные решения
- Blockchain

Направления и отрасли:

- Машиностроение
- Smart City
- Энергетика
- Химия и нефтегазовая отрасль
- Фармацевтика
- Сельское хозяйство
- Продовольствие
- Логистика
- Банковский сектор для промышленности

БГУИР представит на форуме молодежные инновационные разработки:

1. Детский обучающий портал по основам безопасности жизнедеятельности

Портал разработан с целью привлечения внимания детей и их родителей к проблеме обращения с огнем и гибели детей на пожарах, снижения количества чрезвычайных ситуаций с участием детей и обеспечения их общей безопасности (дома, на улице, отдыхе, водоеме и др.).

Представляет собой адаптивный и кроссплатформенный сайт с обучающим контентом, квест-румами и тестовыми заданиями.

Преимущества: игровая форма обучения детей 6-14 лет; адаптивный формат для любого мобильного устройства с доступом в сеть Интернет.

2. Система мониторинга и удаленного управления на базе протокола MQTT

Позволяет контролировать уровень концентрации вредных газов в воздухе, уровень влажности в помещении, автоматически проветривать помещение.

Может быть использована для мониторинга и управления микроклиматом в квартире или коттедже, в вычислительных центрах или майнинг-фермах, в теплице или на складе.

Преимущества:

- дешевле существующих аналогов;
- возможность построения системы под конкретные требования заказчика;
- возможность настройки графика полива и проветривания автоматически;
- надежная гидроизоляция;
- монтаж датчиков в любом помещении;
- защищенность личных данных.

3. Применение WEB-технологий и машинного обучения для предупреждения развития злокачественных новообразований кожи (SkinCancerStop)

Адаптивное веб-приложение для раннего выявления злокачественных новообразований (меланом). Диагностика меланомы проходит по фотоснимку родинки.

В основе программы лежит технология обучения нейронной сети, которая по фотографии способна отличить нормальное состояние от заболевания и выдать результат в виде процентной вероятности заболевания.

Преимущества:

- интуитивно понятное пользователю приложение;
- нейросеть обучена на данных, суммарный вес которых 100 гб, что обеспечивает низкую вероятность ошибки при проведении диагностики;
- процесс диагностики занимает не более 1 минуты;
- результат диагностики выводится на экран приложения.