



ТОП-5 БУДУЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Технологии непрерывно развиваются. От создания простых каменных инструментов до сложных интегрированных систем безопасности человечество расширяет технологические границы. Нигде это не ощущается так остро, как в сфере безопасности.

На выставке Securika Moscow, самой крупной в России международной выставке обеспечения безопасности, демонстрируются оборудование, технологии безопасности и новейшие решения от крупнейших российских и зарубежных производителей. Каковы эти решения? Как безопасность будет выглядеть через 5, 10, 15 лет? Давайте выясним это.

Искусственный интеллект и глубокое обучение

По данным Online Trust Alliance число глобальных киберинцидентов, нацеленных на бизнес, почти удвоилось: с 82 000 в 2016 г. до 159 700 в 2017 г. Большая часть этих инцидентов была вызвана атаками кибервымогателей. Стивен Рейнджер, исполнительный редактор журнала Techrepublic, считает, что такие атаки со временем из бизнеса перейдут в личную сферу. Бен Хаммерсли, британский футуролог и пропагандист новых цифровых технологий, в рамках прошедшего на Securika Форума Безопасности привел такие примеры: “Только когда компания сталкивается с тяжелыми последствиями киберпреступлений, топ-менеджеры задумываются, что для борьбы против продвинутых методов взлома требуется нечто большее, чем человеческая интуиция”.



Что же именно? **ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ!** Искусственный интеллект (ИИ) и глубокое обучение являются последним оружием в войне против киберпреступности.

В валлийской компании AMPLYFI Ltd. используют подход машинного обучения для выявления и нейтрализации онлайн-угроз.

“В кибербезопасности ИИ может автоматически идентифицировать потенциально вредоносное поведение программного обеспечения, векторы атак и связанные с ними аномалии в режиме реального времени, что позволяет постоянно адаптивному механизму защиты выявлять и закрывать вторжения быстрее и проще, чем когда-либо прежде”, — говорит генеральный директор AMPLYFI Ltd. Крис Ганже. — Этот технологический прогресс не только значительно сокращает количество нарушений кибербезопасности, но и дает аналитикам возможность лучше сфокусировать свое время и ускорить процесс выявления нарушений от сотен дней до нескольких часов.”

Умные технологии прокладывают путь к более безопасному миру.

Пожарные дроны

Беспилотные летательные аппараты (БЛА), или беспилотники, формируют множество аспектов современной жизни, в том числе меняют картину современных военных действий, используются в пограничной службе, оптимизируют работу транспорта и логистику по всему миру и даже предоставляют “летающие” точки доступа Wi-Fi.

Одним из наиболее востребованных направлений применения беспилотников является борьба с лесными пожарами. В России до появления БЛА для мониторинга лесных пожаров в основном использовалась авиация: более 310 самолетов и вертолетов ежегодно осуществляли мониторинг пожароопасной ситуации.

Николай Коршунов, заведующий кафедрой охраны лесов от пожаров ФАУ ДПО ВИПКЛХ, приводит следующие варианты использования БЛА для борьбы с пожарами: “Все, начиная от оценки после инцидентов, поиска и спасения, фактического пожаротушения и мониторинга площадки, может быть обработано беспилотными летательными аппаратами”.

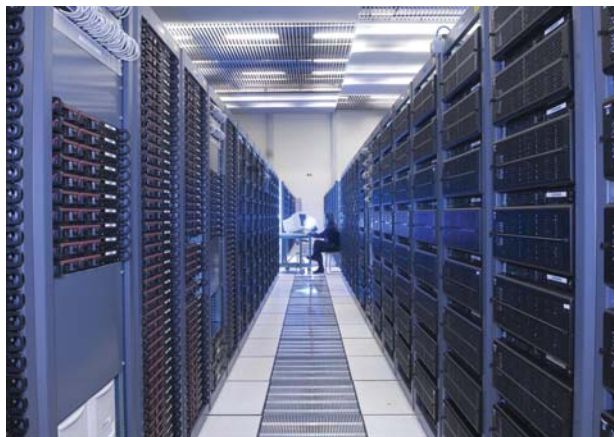


19 % всех экстренных служб организаций США, которые купили дроны между 2009–2017 гг., были пожарные. В Латвии компанией Aeronex LTD в настоящее время разрабатывается модель дрона для использования в борьбе с пожарами в высотных зданиях. Прототип модели компании имеет грузоподъемность 114 кг, поэтому он способен поднять водяной шланг на высоту около 400 м. В случае успеха использование прототипа Aeronex может стать новым методом в борьбе с пожарами, происходящими на больших высотах.

Облачные технологии

Все больше предприятий при выборе информационных технологий (ИТ) предпочитают облачные технологии, при этом разработчики переходят от стратегии cloud-first (облако прежде всего) к принципу cloud-only (только облачные решения). В будущем облака станут основным способом потребления ИТ, однако этот процесс растянется на долгий период, что обеспечит стабильный рост направлений IaaS и SaaS в ближайшие годы. Расходы на SaaS сейчас превышают бюджеты IaaS, однако последний сегмент развивается быстрее. При этом для России характерна постепенная миграция с иностранных сервисов IaaS на российские.

Глобальные поставки облачных решений продолжают расти опережающими темпами по отношению к остальному сегменту рынка информационно-коммуникационных технологий. Желание оптимизировать издерж-



ки и необходимость трансформации бизнеса будут играть на руку облачным провайдерам: согласно прогнозу Gartner к 2020 г. более половины сделок по ИТ-аутсорсингу будут предполагать развертывание облаков. «Организации переходят на облачную стратегию из-за комплексной выгоды, которую предоставляют облака, включая гибкость, масштабируемость, рентабельность, инновации и рост бизнеса», — утверждает директор по исследованием Gartner Сид Нэг (Sid Nag). По его словам, в 2016 г. на облака пришлось примерно одна шестая (или около 17 %) всех затрат на инфраструктуру, приложения, межплатформенное ПО и сервисы по автоматизации бизнес-процессов, при этом к 2021 г. эта цифра возрастет до 28 %.



Решение задач по обеспечению безопасности, связанных с эксплуатацией приложений в новой среде, требует особого подхода. Многие типы угроз (сетевые атаки, уязвимости в приложениях операционных систем, вредоносное программное обеспечение и т. п.) достаточно изучены, и для них разработаны средства защиты, однако их еще нужно адаптировать для использования в облаке.

Ультра-HD CCTV

Достижения в области качества изображения и звука сделали обычный просмотр телевизора и фильмов исключительным опытом. Вне дома мир видеонаблюдения также находится на пороге полной революции — технологии 4k.



Конечно, эта технология была адаптирована для использования в целях безопасности, как только она стала доступной. Ведущие мировые производители систем видеонаблюдения, такие как Hikvision, Samsung и Axis, представили на выставке весь диапазон своих достижений, использующих эту технологию. Следует заметить, что, как и во многих отраслях промышленности, теперь доступно массовое производство таких систем в больших масштабах.

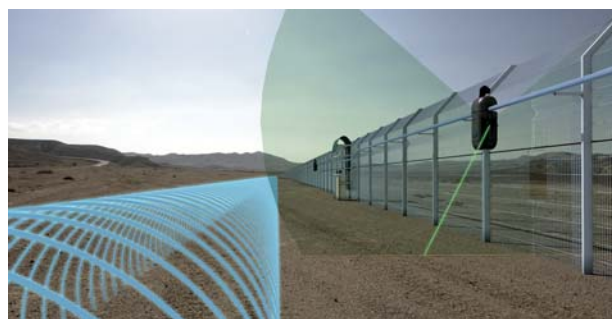


Для потребителя, т. е. организаций и покупателей, нуждающихся в безопасности периметра мирового класса, 4k предлагает огромные преимущества. Во-первых, качество изображения. Яркую, четкую картинку дает высокое разрешение дисплеев, достигаемое за счет огромного количества пикселей. Это значит, что контроль и идентификация, обнаружение лица или номерного знака автомобиля значительно упрощаются.

Еще одним преимуществом данной технологии является сокращение количества камер, необходимых для покрытия одной точки. Две HD-камеры могут удвоить количество камер стандартной четкости, что может привести к экономии средств.

Лазерное ограждение

Когда вы думаете об ограждении и защите периметра физически, то представляете, вероятно, ограждение или стены с контрольно-пропускным пунктом. Однако не все периметры равны. Рельеф и длина играют огромную роль в определении того, какая система подходит в каждом конкретном случае.



Лазерное ограждение активно применяется в коммерческой сфере и испытывается в военной индустрии для защиты зоны вдоль границы.

Это свидетельствует о том, что безопасность переходит от сценария lo-tech к более сложным сценариям обеспечения мировой безопасности.

Познакомиться с последними тенденциями в сфере обеспечения безопасности можно на Московской международной выставке Securika Moscow, которая состоится с 19 по 22 марта 2019 г. в ЦВК “Экспоцентр”.

На сегодняшний день Securika Moscow является самым представительным бизнес-мероприятием международного уровня в индустрии безопасности России и стран СНГ. На выставке представлены все ведущие компании отрасли, из них 30 % — иностранные производители. Securika Moscow традиционно является площадкой для демонстрации новинок в области охраны, безопасности и противопожарной защиты, первая презентация которых проходит во время работы выставки.

Хотите стать экспонентом и продемонстрировать свою продукцию большому количеству профильных специалистов, заинтересованных в ее приобретении? Закажите свой стенд по адресу: <http://www.securika-moscow.ru/ru-RU/exhibitors/book.aspx>.

Кроме того, свяжитесь с нашей командой для получения дополнительной информации о главном российском мероприятии по обеспечению безопасности и противопожарной защиты: Karina.Vorontsova@ite-russia.ru.

