

Программа обеспечения охраны и безопасности Сингапура до 2020 года

Обеспечение безопасности граждан - приоритет для всех стран. Новые вызовы в сферах, начиная с физической безопасности и заканчивая кибернетической защитой, быстро появляются и требуют все более инновационных решений. По данным аналитического агентства Visiongain «The Homeland Security Market 2011-2021», государственные расходы на безопасность Сингапура ежегодно составляют около 200 млрд. долл. США. Вследствие быстрой урбанизации и растущей взаимосвязи стран в Юго-Восточной Азии (далее - ЮВА), региональный рынок индустрии безопасности переживает самый быстрый рост, а именно до 8% в год. Согласно Frost & Sullivan, рынок технологий безопасности для города в ЮВА в период с 2014-2020 годы достигнет 152,5 млрд. долл. США, из которых 9,9 млрд. долл. США будет приходиться на рынок Сингапура. При этом основные возможности на рынке региона в данный период открывают следующие сферы: общественный транспорт (50%), критические объекты (27%), ликвидация чрезвычайных ситуаций (12%) и безопасность аэропортов (11%).

В настоящее время в Сингапуре работают более 200 компаний, занимающихся вопросами охраны безопасности и предоставляющих технологии от биометрии, до решений морской и авиационной отраслей. Такие известные международные компании отрасли, как Thales и Bosch создали в Сингапуре инфраструктуру для НИОКР, а NICE Systems - открыла штаб-квартиру для доступа к быстрорастущему азиатскому рынку. Кроме того, сингапурские компании, такие как ST Engineering, NCS и Certis Cisco расширяют свое присутствие, как на местном, так и на международном уровне. Помимо синергии в данном кластере, компании могут также воспользоваться существующей мощной промышленной базой Сингапура в области электроники, инфокоммуникаций и инженерии.

Сингапур - лидер в сфере технологий безопасности и мер охраны в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Неслучайно, Интерпол выбрал Сингапур для своего Глобального комплекса инноваций, который призван способствовать ее эффективности в Азии. Этот объект - передовое научно-исследовательское подразделение международной полицейской организации по выявлению противоправных деяний и преступников, обладающим инновационным обучением, оперативной поддержкой, а также широкой партнерской сетью. Глобальный комплекс инноваций дополняет Генеральный секретариат Интерпола в Лионе (Франция). Кроме того, самый дорогостоящий из трех текущих проектов «Безопасный город» стран АТР в размере 142 млн долл. США реализуется в Сингапуре и предполагает внедрение полицейской системы мониторинга в районах жилой застройки.

Сегодня Сингапур является одним из самых безопасных городов в мире, который вызывает доверие граждан своей надежностью, верховенством закона и соблюдением прав интеллектуальной собственности. Полиция Сингапура занимает 3-е место в мире и 1-е в Азии по уровню надежности, согласно докладу ВЭФ «Индекс глобальной конкурентоспособности 2012-2013». Доверие - это то, что сингапурцы твердо намерены отстаивать, продолжая поддерживать имидж города как самого безопасного места в мире.

С этой целью Комиссия по экономическому развитию Сингапура (Economic Development Board (EDB))¹ вступила в стратегический альянс с Министерством внутренних дел Сингапура (Ministry of Home Affairs (MHA)) для создания программы индустрии охраны и безопасности (Safety and Security Industry Programme (SSIP)). Министерство, будучи ведущим драйвером спроса в соответствующей индустрии, определяющее проблемы, связанные с местной безопасностью и вопросами урбанизации, сотрудничает с представителями отрасли и сферы охраны труда для совместной разработки решений. Благодаря сотрудничеству с МНА Комиссия создала платформу, благодаря которой компании имеют возможность работать с государственным сектором посредством частно-государственного партнерства для поиска инновационных решений в реальной среде Сингапура. В то же время Сингапур может применить инновации в сфере реализации мер защиты с целью превращения страны в еще более безопасное место для жизни и ведения бизнеса.

«Программа индустрии охраны и безопасности Сингапура до 2020 года» (Safety and Security Industry Programme 2020 (SSIP 2020)) - это государственная инициатива, направленная на достижение следующих целей:

¹ EDB - ведущее агентство Сингапура, отвечающее за разработку и внедрение стратегий экономического и промышленного развития в стране, занимающееся также вопросами улучшения условий ведения бизнеса и привлечением инвестиций.

- превращение Сингапура во всемирно признанный хаб в сфере безопасности, создающий передовые решения и одновременно получающий экономические выгоды;
- содействие партнерству между государственным и частным секторами для использования возможностей НИОКР мировой и местной промышленностью для удовлетворения потребностей Сингапура в области обеспечения охраны и безопасности;
- решение проблем безопасности Сингапура с помощью обмена данными между государством и компаниями, включая аналитическими, для формирования ситуационной осведомленности об угрозах;
- предоставление возможности управления бизнесом в АТР для частных компаний через штаб-квартиру в Сингапуре;
- формирование возможностей частного бизнеса в отрасли через проведение испытаний, исследования и разработки;
- удовлетворения высокого спроса со стороны сингапурских государственных агентств;
- увеличение инновационного потенциала компаний (человеческий и интеллектуальный капитал) в Сингапуре;
- ответ на потребности глобального рынка.

SSIP 2020 - это ежегодный призыв к компаниям к сотрудничеству с МНА в разработке и тестировании инновационных решений, которые могут ответить на потребности Министерства. Для участия в программе компании должны работать (или планировать это) в Сингапуре. Публикация «Призыва к сотрудничеству» в 2017 году ожидается во втором или третьем квартале этого года.

SSIPO (Управление программой SSIP 2020) приглашает компании в сфере обеспечения безопасности для их локализации в Сингапуре. Как ожидается, это поможет организациям и научно-исследовательским институтам в данной отрасли разрабатывать инновационные решения для удовлетворения местных и глобальных потребностей, а также экспортировать возможности Сингапура в этой области в Азию и остальной мир.

Что предлагает программа SSIP 2020 для отрасли?

- доступ к данным общего пользования через общую платформу/инфраструктуру (SPRINT);
- использование Сингапура для испытаний в реальных условиях;
- возможность «перехода» (от испытаний до адаптации/усовершенствования; появления новых инноваций с существующим/новым партнером; анализ причин в случае неудачи);
- обратная связь от постоянного/многократного потребителя;
- «подушка безопасности»;
- информационно-аналитические материалы по продукции и покупателям.

Пятилетний план «2016 – 2020» в рамках SSIP 2020:

- серия ежегодных призывов к сотрудничеству;
- коррекция приоритетных направлений в соответствии с потребностями отрасли;
- обновление задач программы в зависимости от обоснованных требований.

Структура SSIP 2020:

Области инноваций					
Фронтовые операции	Тыловое обеспечение		Антикризисное управление	«Умная нация»	
Рамки сотрудничества					
Участие агентств	Классификация проекта	Идентификация компаний	Выход на рынок	Подрядная деятельность	Финансирование
Возможность «перехода»					
Инфраструктура для поддержки непрерывных инноваций в промышленности					
Активное участие сингапурских государственных агентств					

Исследованиями в сфере охраны и безопасности в Сингапуре, в частности, занимаются следующие научно-исследовательские организации:

<p>National University of Singapore (NUS) Национальный университет Сингапура</p>	<p>NUS School of Computing</p> <ul style="list-style-type: none"> Computer Vision Lab - лаборатория машинного зрения (автоматический анализ видеoinформации). <p>NUS Department of Electrical & Computer Engineering</p> <ul style="list-style-type: none"> Vision & Machine Learning Lab (VML) – машинное самообучение; Signal Analysis & Machine Intel (SAMI) – анализ сигналов и машинный интеллект.
<p>Nanyang Technological University (NTU) Наньянгский технологический университет</p>	<p>Сотрудничество между NTU и Пекинским университетом</p> <ul style="list-style-type: none"> Лаборатория скоростного визуального поиска объектов (Rapid-Rich Object Search Lab (ROSE)). <p>NTU School of Electrical & Electronic Engineering</p> <ul style="list-style-type: none"> Центр информационно-коммуникационных технологий (Centre for Infocomm Technology (INFINITUS)).
<p>Singapore University of Technology and Design Сингапурский университет технологий и дизайна</p>	<p>iTrust: Исследовательский центр по кибербезопасности</p>
<p>A*STAR Institute for Infocomm Research Институт информационно-коммуникационных технологий при государственном агентстве A*STAR</p>	<p>A*STAR I2R</p> <ul style="list-style-type: none"> Аналитическая программа ситуационной осведомленности

Темы исследований:

- сенсорное управление и анализ видео;
- интеграция мультимедийного контента для глубокого изучения;
- лицевая аналитика;
- анализ человеческого поведения для выявления аномальных действий в толпе;
- поиск объектов на изображениях.

Сингапур выступает в качестве международной площадки для обмена идеями и технологиями в сфере безопасности также благодаря проведению соответствующих отраслевых выставок. Так, в 2017 году запланировано проведение следующих мероприятий:

- Международная выставка в сфере национальной безопасности «Milipol Asia-Pacific 2017», направленная на борьбу с терроризмом в АТР (4-6 апреля 2017);
- Конгресс и выставка Международной организации уголовной полиции «Interpol World 2017», целью которой является создание более безопасного мира через инновации и многостороннее участие (5-7 июля 2017);
- Выставка национальной безопасности в АТР «Asia Pacific Homeland Security» в сфере борьбы с чрезвычайными ситуациями и гуманитарного реагирования (4-7 июля 2017).

Контактные данные:

Управление программой SSIP 2020
Email: SSIP2020@edb.gov.sg