

WEB SERVICES

SCIBERIA российский технологический старт-ап

Разработка:

анализ медицинских изображений, с использованием технологий компьютерного зрения и искусственного интеллекта.

Результат:

стала возможной автоматизация процессов распознавания различных патологий, что приводит к более точной и быстрой постановке диагноза и, как результат, экономит время и минимизирует рутину в работе врача.

SCIBERIA 2020

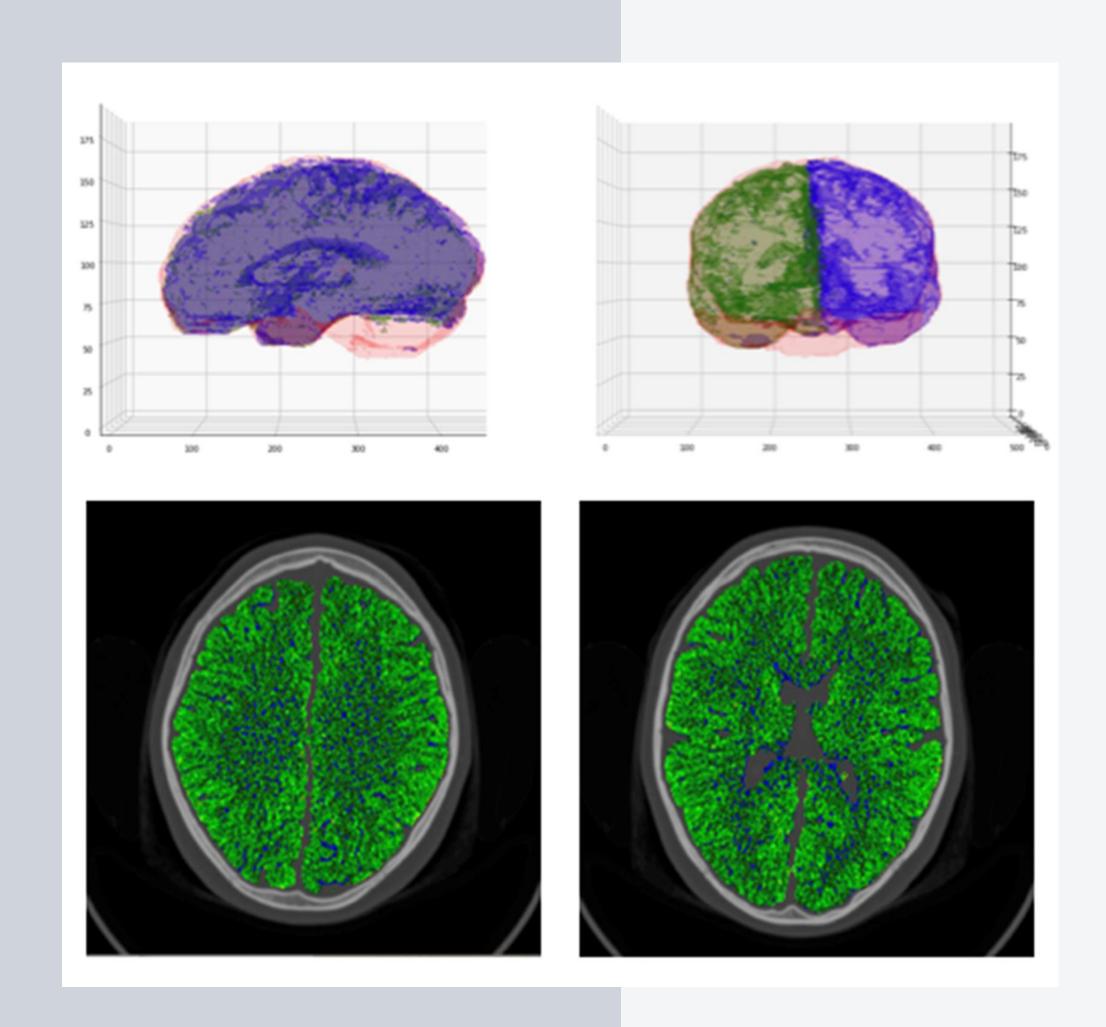
Разработка была успешно применена для прикладных задач по выявлению признаков вирусной пневмонии COVID-19.



SCIBERIA 2021

Компания применяет свои наработки для автоматизированного обнаружения признаков острого нарушения мозгового кровообращения, таких как ишемический инсульт.

Разработка и применение такого диагностического модуля позволит значительно сократить время диагностики и проводить своевременно тромболитическую терапию.



Комплекс программ:



Sciberia Viewer



Sciberia PACS



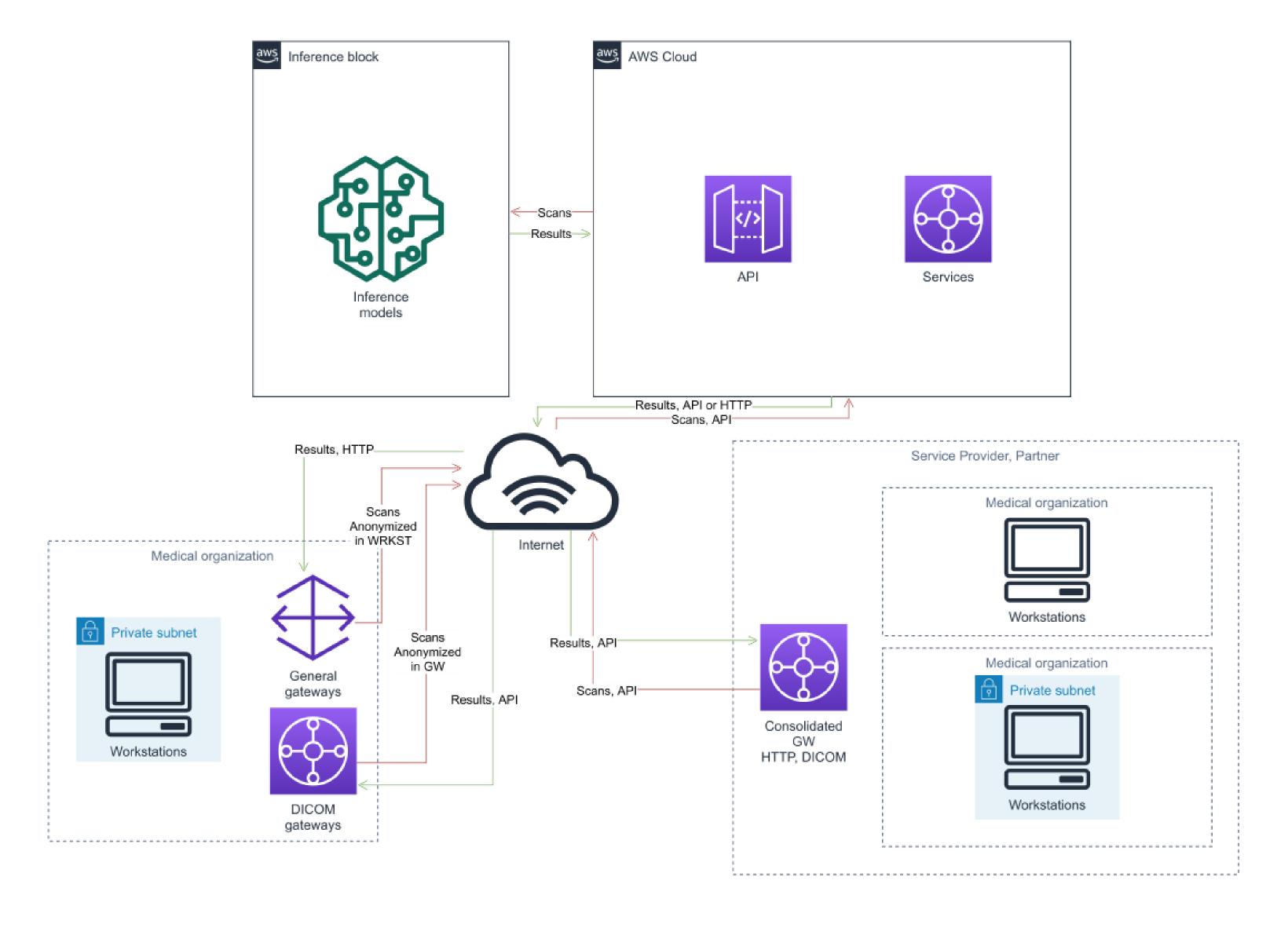
Sciberia Lungs



Sciberia Head



Sciberia WS





Инструмент для просмотра медицинских изображений (исследований) различной модальности, позволяет просматривать изображения, проводить первичную оценку и измерения.

- работа с исследованиями (импорт, экспорт исследований, DICOM Query/Retrieve и т.д.)
- просмотр изображений
- инструменты просмотрщика (ROI, MPR, 3D и т.д.)
- работа с облачными сервисами Sciberia WS





Программное обеспечение для хранения и медицинских изображений (исследований) различной модальности, позволяет загружать, хранить и передавать медицинские изображения внутри больницы или между ними.

- прием, отправка и хранение исследований
- работа в режиме DICOM-шлюз
- анонимизация и кодирование исследований
- инструменты отчетности



© Sciberia Lungs

Программный модуль для обработки КТ-исследований органов грудной клетки и быстрого формирования характеристик для диагностики COVID-19 и рака легких

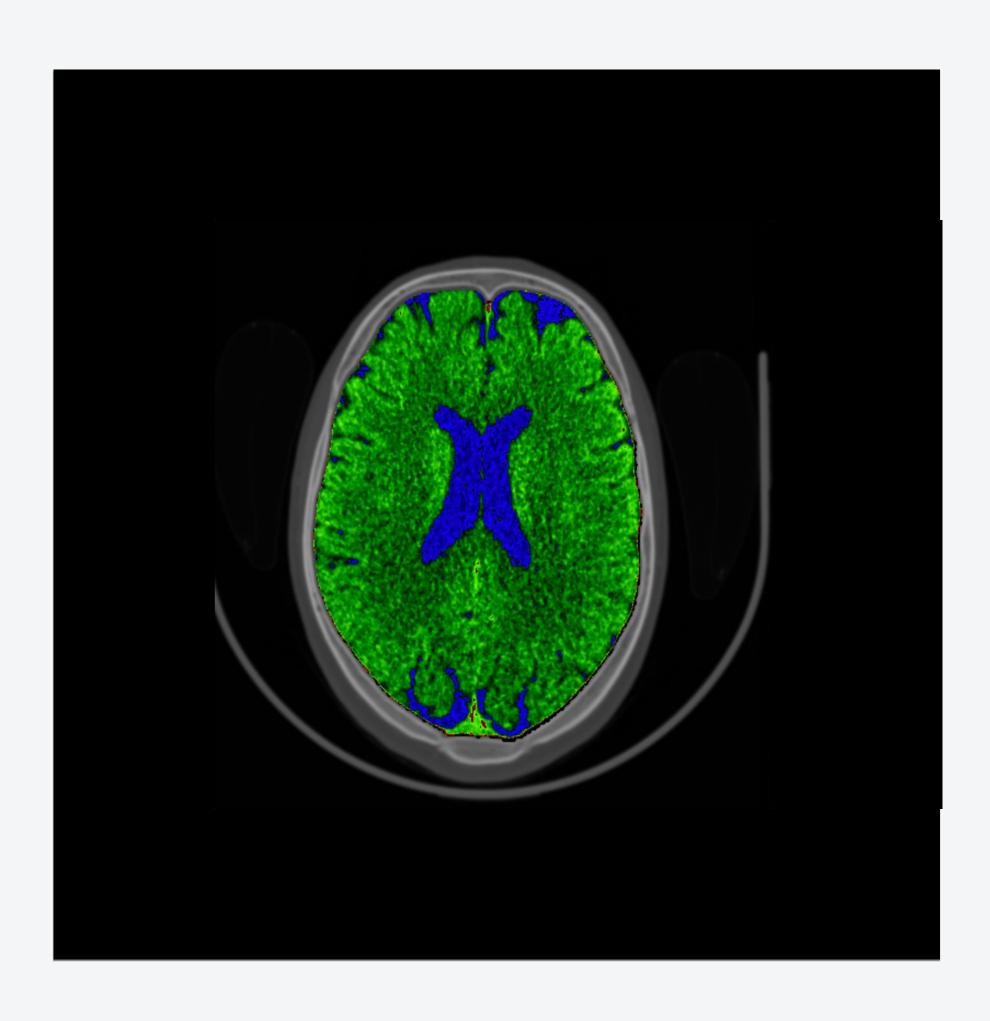
- обработка КТ-исследований органов грудной клетки
- формирование серии DICOM Secondary Capture с разметкой патологических участков
- формирование серии DICOM Structured Report с характеристиками исследования и наличия патологии
- формирование отчета о наличии COVID-19 или рака легких в соответствии с методиками CORADS и LungRADS соответственно





Программный модуль для обработки КТ-исследований головного мозга и быстрого формирования характеристик КТ-снимков для диагностики инсультов головного мозга

- обработка КТ-исследований головного мозга
- формирование серии DICOM Secondary Capture с разметкой патологических участков
- формирование серии DICOM Structured Report с характеристиками исследования и наличия патологии
- формирование отчета о наличии инсульта головного мозга в соответствии с методикой ASPECTS





Облачные сервисы для работы с програм-мными модулями Sciberia Lungs и Sciberia Head, также имеется функционал личного кабинета для врача и сотрудников больницы

- ведение аккаунтов, профилей пользователей и медицинских организаций
- работа с подпиской и платежной информацией, биллинг
- работа с модулями Sciberia Lungs и Sciberia Head
- АРІ для доступа других систем, документация
- отчеты



Sciberia: скорость

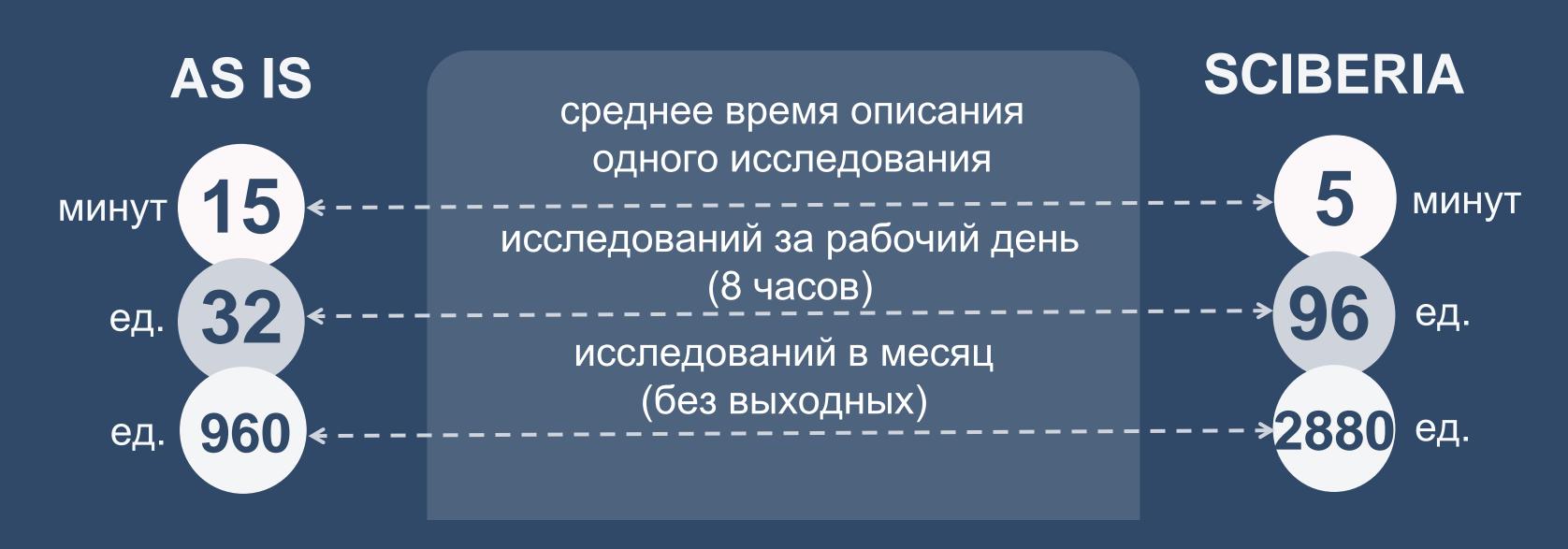


100 случаев в день

1500 минут работы (25 часов) В период пиковой нагрузки рентген кабинеты и персонал работают круглосуточно Часовые очереди (низкое качество услуг)

70 минут работы (1,2 часов)
Обеспечение устойчивости системы здравоохранения
Повышение качества оказания мед. услуг

Sciberia: скорость



3000 случаев в месяц

45 000 минут работы (750 часов) Месяц 100% загрузки 3 рентген кабинетов (без выходных) Экстремальная нагрузка на систему здравоохранения

15 000 минут работы (250 часов) Месяц 100% загрузки 1 рентген кабинета (без выходных). Высокая степень адаптивности к любым нагрузкам

Sciberia: экономика

3000 случаев в месяц

AS IS

45 000 минут работы (750 часов) Месяц 100% загрузки 3 рентген кабинетов (без выходных) или 3 полные смены

Дополнительные ПРЯМЫЕ затраты на бюджет: 1 месяц – **1 774 500 руб.** 1 год – **21 294 000 руб.**

Прямые затраты:

- I. ФОТ для обеспечения работы 24/7 Проблемы:
 - 1. Нехватка специалистов
- 2. Необходимость + 2-х смен сотрудников
 - 3. Низкое качество мед обслуживания

SCIBERIA

15 000 минут работы (**250** часов) Месяц 100% загрузки **1 рентген кабинета** (без выходных) или **1 полная смена**.

Дополнительные ПРЯМЫЕ затраты на бюджет: 1 месяц – **547 500 руб.** 1 год – **6 570 000 руб.**

Прямые затраты:

- 1. Стоимость результата анализа 2,5 \$ **Решение проблем:**
- 1. Нехватки персонала
- 2. Качества обслуживание пациентов
- 3. Снижение нагрузки на систему здрава

Sciberia: перспектива

SCIBERIA HEAD

AS IS SCIBERIA

20 минут на обработку снимков врачом

1

0,7 минуты на обработку снимка системой

Зависимость скорости и точности диагноза от квалификации врача

2

Высокоточные данные – как инструмент для любого специалиста

Острая зависимость от наличия врача на месте

3

Возможность работы врача в режиме онлайн

- 1. СКОРОСТЬ
- 2. ТОЧНОСТЬ
- 3. МОБИЛЬНОСТЬ

SCIBERIA ПРОСТО БЫСТРО ТОЧНО

Простой и привычный пользовательский интерфейс

Искусственный интеллект и инновационные алгоритмы обработки изображений

Стандартизация всех процессов и документации*



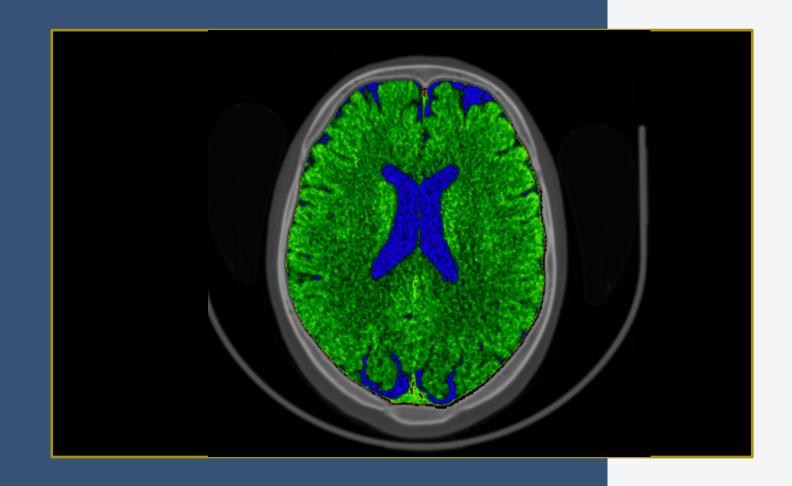
SCIBERIA: предложение 1

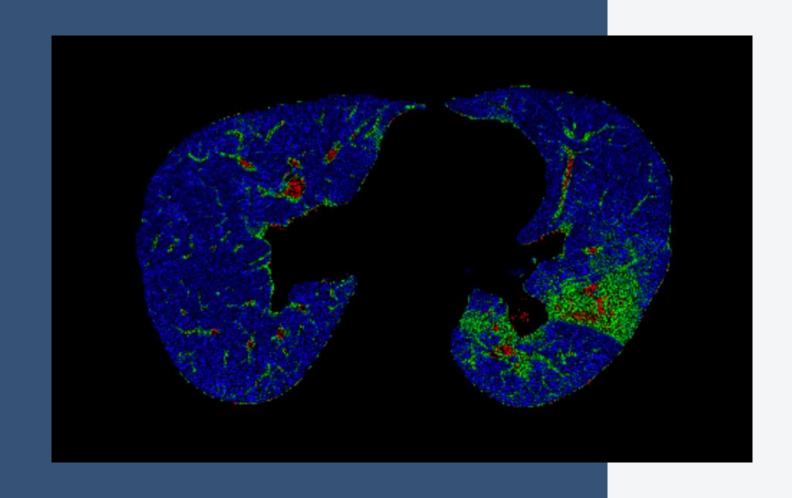
Весь комплекс в свободном доступе

2,5 \$ за обработку 1 снимка

Бесплатное обучение и инструктаж

Иных затрат не предусмотрено





SCIBERIA: предложение 2

СОТРУДНИЧЕСТВО ПО ЗАПУСКУ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

- SCIBERIA HEAD
- SCIBERIA LUNGS



VERIDIAN HEALTHSTREAM, Хорватия

Специализация:

разработка медицинского программного обеспечения.

С мая 2021 года совместно проводятся пилотные проекты с использованием продукции компании Sciberia для нужд больниц в Республике Хорватия.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ Кыргызской Республики

Стратегический партнер компании Sciberia.

С 2021 года Sciberia планирует внедрение пилотных проектов для нужд больниц Кыргызской Республики.





YORK ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT INSTITUTE, Канада

В апреле 2021 года компания Sciberia успешно прошла международную программу по инновационному предпринимательству.

В партнерстве с YEDI мы намерены выйти на рынок Канады и пройти сертификацию своей продукции для старта продаж в Северной Америке.

ACCESS TO TAIWAN A2T, Тайвань

В июне 2021 года «Сайберия» была приглашена к участию в Тайваньской программе для технологических стартапов по выходу на рынок Азии А2Т (Access to Taiwan).

Программа обеспечивает нетворкинг с крупными корпорациями, инвесторами, отраслевыми экспертами, что позволяет реализовать тестовый вход на рынок Тайваня и, в перспективе, других стран Азии.





МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ Республики Татарстан

Подписано соглашение между о внедрении инновационной продукции, в том числе продукция компании Sciberia.

Начата работа по подключению медицинских систем больниц Республики Татарстан к облачным сервисам Sciberia WS.

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

С 2019 г. на территории г. Москва проводится самый крупный в мире эксперимент по внедрению инновационных продуктов в сфере компьютерного зрения для анализа медицинских изображений.

С 2021 г. компания Sciberia станет участником эксперимента, что позволит оценить эффективность продукции в «боевом» режиме для нужд больниц города Москвы.



КОНТАКТЫ

- Sciberia.io
- +7(914)300-61-62
- info@sciberia.io