

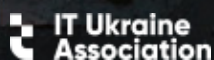
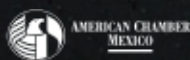
Svitla

Enlightening
Software Development

svitla.com

Estudios de caso

De División México





Plataforma IoT de Electricidad

Producto

Nuestro cliente es una empresa global que diseña y fabrica dispositivos y soluciones de software para la generación y distribución de electricidad.

Necesidades de negocio

- Desarrollar una nueva plataforma IoT para administrar una amplia variedad de dispositivos eléctricos.
- Una solución sostenible para monitorear, recopilar, y analizar Big Data de dispositivos IoT: rendimiento, localizaciones, alertas, etc.

Soluciones sugeridas por parte de Svītla

- Svītla ha reunido rápidamente un equipo dedicado que consta de desarrolladores backend, frontend, DevOps, y Project Managers, para organizar un proceso de desarrollo fluido.
- Recopilación de datos de dispositivos IoT basados en el protocolo MQTT y almacenamiento de datos en MongoDB/DocumentDB para un fácil procesamiento.
- Back-end en NodeJS y Golang para el rápido procesamiento de datos, integración en AWS, y soluciones en la nube de Azure, para así brindar las soluciones operativas más económicas y rentables.
- Front-end en Angular para un diseño responsivo y flexible.

Resultados para el cliente

- El cliente recibió la nueva plataforma web que es capaz de monitorear grandes cantidades de datos de miles de dispositivos eléctricos.
- La nueva plataforma habilitó un sistema de monitoreo que es fácil de administrar para procesar y analizar Big Data y proporcionar informes de rendimiento en tiempo real.
- El sistema proporcionó varios reportes sobre el rendimiento de los dispositivos, geolocalización, verificación del estado del sistema, y sistemas de alerta de emergencia.
- Visualización profunda y variada para la administración y sistemas de reportes de dispositivos IoT.

Tecnologías

Back-end/Front-end: JavaScript, HTML/CSS, NodeJS, React, GO Lang, Jasmine.

Base de datos: MongoDB/DocumentDB

Nube: Azure, AWS; **Protocolos:** REST API, MQTT

Geolocalización y mapas: OpenStreetMap, leaflet

CI/CD: Jenkins



Proyecto UI/UX

Producto

Nuestro cliente es una multinacional farmacéutica y de biotecnología. Tiene un portafolio de productos para enfermedades mayores en áreas como oncología, cardiovascular, gastrointestinal, infecciones, neurociencia, respiratoria, e inflamación. Es mejor conocido por su participación en el desarrollo de la vacuna para COVID-19.

Necesidades de negocio

- Desarrollar rápidamente nuevas y mejoradas interfaces (UI) y experiencias de usuario (UX) para múltiples aplicaciones de la compañía.
- Ajustar el bosquejo de las páginas para aplicaciones web, Android, y iOS.

Soluciones sugeridas por parte de Svitla

- Un equipo de UI/UX de Svitla totalmente confiable que trabaja bajo un cronograma establecido por el cliente.
- Actualizar prototipos creados previamente para cumplir con los estándares y requisitos de los existentes por el proyecto Angular.
- Utilizar la librería de Diseño Material para crear una experiencia de usuario eficaz en todas las aplicaciones y dispositivos.
- Ajustar la interfaz del usuario al comportamiento nativo de los usuarios de iOS y Android.

Resultados para el cliente

- Equipo dedicado que trabaja directamente con el equipo del cliente en el sitio, bajo la supervisión de un Project Manager de Svitla.
- Ciclo de desarrollo rápido de nuevas funcionalidades y su oportuno lanzamiento al mercado.
- La nueva UI/UX ha adaptado las soluciones existentes para que cumplan con las necesidades aceleradas de la industria.
- Aplicaciones mejoradas y estables para ambas plataformas móviles.
- Lista extendida de capacidades con nuevas funcionalidades.

Tecnologías

- Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe Creator
- Jira
- MS Outlook



Proyecto QA

Producto

Nuestro cliente es una multinacional farmacéutica y de biotecnología. Tiene un portafolio de productos para enfermedades mayores en áreas como oncología, cardiovascular, gastrointestinal, infecciones, neurociencia, respiratoria, e inflamación. Es mejor conocido por su participación en el desarrollo de la vacuna para COVID-19.

Necesidades de negocio

- Crear un proceso de control de calidad sostenible para garantizar la integridad de la infraestructura del sistema.
- Asegurar la validación y verificación de datos en varios escenarios y distintas combinaciones.

Soluciones sugeridas por parte de Svitla

- Svitla ha formado varios equipos de control de calidad que se integraron rápidamente en los procesos SCRUM del cliente.
- El equipo de Svitla fue responsable de los procesos de control de calidad en todas las etapas: desarrollo, pruebas, e implementación.
- Pruebas automatizadas basadas en Selenium y ReadyAPI.
- Nuevo proceso de validación de productos, marcas, y sitios web de terceros.
- La documentación detallada de las características y funcionalidades (historias) aseguró un historial unificado para desarrollo y pruebas futuras.
- Todos los reportes de pruebas fueron generados a partir del flujo de trabajo en Jira.

Resultados para el cliente

- Nuevos métodos de pruebas que permitieron probar rápidamente más de 40,000 escenarios que el equipo revisaba de manera manual anteriormente.
- El cliente recibió un nivel superior de seguridad general e integridad de todas las soluciones.
- La posibilidad de errores recurrentes se redujo significativamente.
- La documentación completa de todos los procesos de control de calidad garantizó una integración más rápida y fluida de los nuevos testers.

Tecnologías

- Selenium, Jenkins
- ReadyAPI
- Jira



Proyecto de soporte de tecnología

Producto

Nuestro cliente es una multinacional farmacéutica y de biotecnología. Tiene un portafolio de productos para enfermedades mayores en áreas como oncología, cardiovascular, gastrointestinal, infecciones, neurociencia, respiratoria, e inflamación. Es mejor conocido por su participación en el desarrollo de la vacuna para COVID-19.

Necesidades de negocio

- Proporcionar un funcionamiento sostenible y fiable de la infraestructura de la información, incluyendo las aplicaciones, los servicios web, los dispositivos de red, y los sistemas en la nube.
- Proporcionar una eliminación rápida de errores y brindar soporte para una operación fluida de todos los procesos de negocio.

Soluciones sugeridas por parte de Svitla

- Mejorar el equipo de soporte técnico de los clientes con especialistas de Svitla, que son capaces de aprender rápidamente especificaciones de los sistemas.
- Proporcionar una clara clasificación de los errores con las Prioridades 1 y 2.
- Coordinar la transferencia oportuna de solicitudes de errores al equipo de Soporte Técnico.
- Eliminar la posibilidad de que los errores corregidos vuelvan a aparecer.
- Asegurar el ciclo continuo 24/7 de las operaciones de los diferentes Equipos de Soporte.

Resultados para el cliente

- En 3 meses, el equipo de Svitla ha procesado y resuelto más de 100 incidentes de diversa complejidad.
- Flujo optimizado de eliminación de problemas que garantiza respuestas rápidas y confiables a errores críticos.
- El cliente redujo significativamente los costos generales gastados en el soporte de la infraestructura del sistema.

Tecnologías

- ServiceNow, Aternity
- Chrome, Firefox
- Office 365



Plataforma de Iniciativa Social

Producto

El cliente es un movimiento de más de 100 millones de ciudadanos que toman acción en aras de terminar la pobreza extrema para el año 2030. En su plataforma, la gente aprende acerca de las causas sistemáticas de la pobreza extrema, toman acción en los problemas causantes, y ganan recompensas por sus acciones como parte de una comunidad global comprometida a un cambio duradero.

Necesidades de negocio

- Dar soporte e implementar nuevas funciones en Python y Django para la versión existente del producto.
- Implementar nuevos plugins para el sistema de CMS.
- Proteger datos de las estafas, desarrollar un subsistema intelectual contra estafas, y mejorar la capacidad de dar mantenimiento al portal así como la experiencia de los usuarios finales.

Soluciones sugeridas por parte de Svittla

- Un equipo dedicado de cinco desarrolladores full-stack para brindar trabajo de calidad en todas las partes del producto.
- Nuevo plugin para Django CMS y funcionalidad adicional.
- Desarrollo rápido de ambientes Django para cualquier solución en la nube basada en la composición Docker.
- Uso de Travis CI para mejorar la cooperación de equipo, proporcionando nuevas cualidades de compromiso.
- Metodología AI basada en librerías Python para proteger el sistema contra estafas.
- Automatización de casos de prueba con la librería Hypothesis.
- Enfoque React y Single Page Application (SPA) para mejorar la interacción del usuario con datos personalizados.
- Proceso Clear Agile basado en la metodología SCRUM (sprints de dos semanas, standups diarios, estrategia regular, y análisis de logros).

Resultados para el cliente

- El cliente obtuvo un equipo totalmente auto administrado y un sistema transparente para generar reportes.
- Mayor estabilidad del sistema y cobertura (95%) a través de unit testing.
- Mejor protección de los datos gracias al subsistema antifraude.
- Equipo dedicado con profundo conocimiento de todo el sistema, capaz de dar soporte a cualquier componente del producto.
- La transición al stack de tecnología de Python simplificó el soporte del sistema.
- El sistema se volvió más intuitivo, mejor documentado, y requiere de esfuerzo mínimo por parte de los nuevos usuarios.

Tecnologías

Back-end: Python, Django, esquema Django-rest, Django-cms, Hypothesis, Luigi, Elasticsearch, Scikit-learn, Poetry, PyOD, Psycopg

Base de datos: PostgreSQL, Redis

Front-end: React, Alt JS, librería Component, pruebas Phantom, Phantom JS, JavaScript

Herramientas: Ansible, Travis, Docker, Amazon AWS, GitHub, Celery, Kubernetes

What Our Customers Say



Bret Knoll

MANAGER OF BUSINESS SYSTEMS
DEVELOPMENT, STATLINE

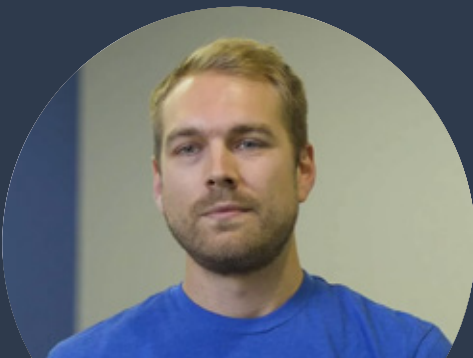
”

Statline saves and heals lives through the facilitation

of organ, tissue, and eye donation.

We have been working with Svitla Systems for several years. Svitla develops web-based software for Statline's business.

Svitla's services are much more cost-effective than those based in the US, and Svitla brings all the tools needed to develop high-quality software.



Jeremy Watkins

VP OF ENGINEERING, INVOICEASAP

”

InvoiceASAP is a mobile and web invoicing company. Our partnership with Svitla is based on a variety

of development efforts, and it is a great example of a high-level integration of the Svitla development team in our team.

Invoice ASAP uses Svitla Team as primary developers all the time, for both web and mobile solutions. The smooth development process is based on trust, a deep understanding of our needs, and daily communication.

With Svitla we receive many more benefits and

More than 80% of our clients are repeat engagements over multiple years. Among the many companies that rely on our experience and deep knowledge of modern technologies are organizations like:



svitla.com

Enlightening Software Development

Svitla

Enlightening
Software Development



Jorge Valadez

Exec. VP Sales and Operations Mexico

Email: j.valadez@svitla.com

Skype: [jvaladezc](https://www.skype.com/people/jvaladezc)

Phone: +1 (415) 805-8530

LinkedIn: [Jorge Valadez](https://www.linkedin.com/in/JorgeValadez)

Nosotros garantizamos ¡Tu satisfaccion!

¡Que comience nuestra asociación!