

El uso de API Fiery por parte de Ag Spectrum para hacer crecer su negocio ayudando a los agricultores

Durante más de 30 años, Ag Spectrum ha sido la empresa líder en el muestreo de suelo y herramientas profesionales que ayudan a los productores a tomar las decisiones adecuadas para obtener un rendimiento mayor, reducir los costes de los insumos agrícolas y conseguir un beneficio más elevado. Las herramientas de gestión de los cultivos de la empresa incluyen el muestreo de suelo por tipo de suelo (ST) y gestión de zonas (MZ), recomendaciones máximas de cultivo y un informe de cultivo máximo.

Tal y como apunta el gestor de sistemas, Brian Macomber, estos informes pueden ser enormes, estar llenos de gráficos y elementos complejos, que pueden llegar a suponer unos desafíos de impresión sin precedentes. “La mayor parte de los documentos que imprimimos son mapas de muestreo de suelo e informes de rendimiento. Hemos llegado a tener un informe de 1800 páginas”, comenta. “Son extremadamente personalizados. Cada página es diferente. Puede que la mitad sean mapas y gráficos. No solemos hacer 1000 copias de lo mismo”.

Ag Spectrum utilizó en un primer momento una impresora láser de grupo de trabajo. Cuando la empresa cambió a una impresora Xerox® Color 560 y al modelo actual Xerox Versant 80 Press, Ag Spectrum consiguió transformar la manera en la que imprimían documentos, especialmente a través del uso de las herramientas Fiery® y Fiery API para automatizar su flujo de trabajo.

Imprimir más en las instalaciones

Los mapas de muestreo de suelos cargados de imágenes y los informes de rendimiento pueden producir archivos PDF de gran tamaño. Fiery API permitió a Ag Spectrum optimizar el rendimiento de su producción. El sistema interno de Ag Spectrum divide las 1800 páginas en archivos PDF de 300 páginas y los envía directamente a la cola de impresión secuencial



Reto:

“Nuestros trabajos suelen estar muy personalizados. No hacemos 1000 copias de lo mismo. No contamos con personal especializado en la impresión, por lo que necesitamos una manera sencilla de hacer esto”.

BRIAN MACOMBER,
RESPONSABLE DE SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN,
AG SPECTRUM COMPANY





Ag Spectrum Company fue fundada en 1984 por seis hombres que se habían criado en familias de agricultores. Estos emprendedores innovadores basaron su nueva empresa en los principios de la ciencia básica y diseñaron un enfoque a través de sistemas exhaustivos para ayudar a los agricultores estadounidenses a producir cultivos de la forma más rentable posible. Ag Spectrum ha crecido y hoy en día incluye aproximadamente 125 representantes en 21 estados y sigue plenamente dedicada a desarrollar mejor los campos, obtener mayor rendimiento y profesionalizar a los agricultores.

Ag Spectrum
428 E 11th Street
DeWitt, IA 52742

563-659-5046
<http://www.agspectrum.com>

de Fiery en orden inverso mediante Fiery API. El flujo de trabajo automatizado de la API produce el mismo resultado, un PDF de 1800 páginas, pero en menos tiempo. Macomber apunta que también elimina los errores que solían aparecer al utilizar carpetas de proceso.

Superar este obstáculo fue todo un éxito, tanto que Macomber comenta, "El ahorro de los costes al imprimir los mapas rutinarios en nuestras instalaciones mediante la automatización de Fiery API fue suficiente para justificar el cambio a una impresora más grande. Realizar trabajos de marketing rutinarios en la empresa se convirtió casi en un extra después de eso".

En lo relativo a estos trabajos de marketing, Ag Spectrum cuenta desde hace mucho tiempo con un portal donde los distribuidores pueden solicitar trabajos de marketing. Se llama Taquilla de equipo (Equipment Locker) y permite a los distribuidores seleccionar los trabajos de marketing que quieran, ya sean artículos almacenados previamente impresos o materiales personalizados. Además, pueden cargar información de contacto si los quieren personalizar y enviar la solicitud para ello.

Macomber nos explica: "Para crear nuestro material de marketing, utilizamos muchos valores predefinidos. La mayor parte del trabajo de configuración se realiza mediante valores predefinidos en Command WorkStation. Pero, en lugar de producir el archivo y colocarlo en una carpeta de proceso, lo integramos directamente en nuestros sistemas. Nuestro sistema de pedidos frontal y sistemas empresariales de backend personalizados poseen toda la información y envían los trabajos directamente al servidor Fiery mediante Fiery API".

Además, añade, esto elimina un sinfín de errores y desperdicios. "Con las carpetas de proceso, tenía que mantenerlas actualizadas,





colocarlas en el escritorio de cada persona y comprobar siempre que no dejaba los archivos en la carpeta errónea. La creación de un flujo de trabajo de Fieri API implica la eliminación de los posibles errores producidos por los usuarios durante el proceso. El sistema del software le dice al servidor lo que tiene que imprimir y cómo debe hacerlo. Así que nunca se equivoca”.

Aunque su boletín de noticias consta de 8 páginas, Macomber dice que también realizan bastantes trabajos de marketing de una página. “Hacemos invitaciones personalizadas para nuestros distribuidores. Si tienen una reunión local, les imprimimos las invitaciones que necesitan. Pueden pedirnos los materiales que quieran, nosotros se los imprimimos y enviamos a los diferentes clientes. Para estos, hacemos un direccionamiento de datos variables”. La cantidad para un solo distribuidor puede ser muy pequeña. Así que era importante conseguir que la impresión fuera rentable. Para Ag Spectrum, Los flujos de trabajo automatizados de Fieri API han sido muy útiles en ese sentido.

Mayor capacidad de personalización

Macomber nos cuenta que “si se trata de un trabajo personalizado con un nombre de contacto y una dirección postal, nuestro sistema genera todo el flujo de trabajo para llevarlo a cabo. Llega al servidor Fieri como un trabajo completado que está listo para su envío. Hemos automatizado los flujos de trabajo FreeForm™ con Fieri API, de manera que los empleados que operan la impresora no necesitan saber nada sobre los datos variables.

Además, añade: “enviamos primero el modelo maestro y conectamos los datos variables en el servidor Fieri. El servidor sabe utilizar el maestro correcto por lo que todo el proceso se desarrolla mucho más rápidamente”.

Solución:

“Cuando me informé sobre API Fieri, me pareció perfecta. Una herramienta perfectamente sencilla. Como desarrollador que ya ha utilizado diversas API web, no me hizo falta mucho tiempo para averiguar cómo funcionaba la interfaz para empezar a automatizar nuestros flujos de trabajo”.

BRIAN MACOMBER,
RESPONSABLE DE SISTEMAS DE
LA INFORMACIÓN,
AG SPECTRUM COMPANY

Ag Spectrum utiliza el software del Creador de cuadernillos de Fieri y un terminador estándar en la impresora para realizar los cuadernillos. Todo el guillotinado se lleva a cabo sin conexión en una recortadora eléctrica. Macomber y los empleados de Ag Spectrum preparan los documentos grandes con tres orificios para las anillas mediante el uso de un perforador de gran capacidad. A Macomber también le gusta utilizar

Fieri Impose. Describe el proceso de esta manera: "la mayoría de nuestras postales son de 15 x 23 cm. Las imprimimos en formato 4 por cara en un papel de 30 x 46 cm. Tenemos una plantilla de Impose para realizar este proceso correctamente. Los servidores Fieri tienen un valor predefinido que puede especificar una plantilla de Impose, por lo que tenemos una llamada de Fieri API que dice "Usar este valor predefinido". Y hace todo el trabajo. Antes solía configurar manualmente dos impresiones por cara. Impose ha simplificado totalmente este proceso. También utilizamos Color Profiler Suite para calibrar la máquina y el papel".

Proceso:

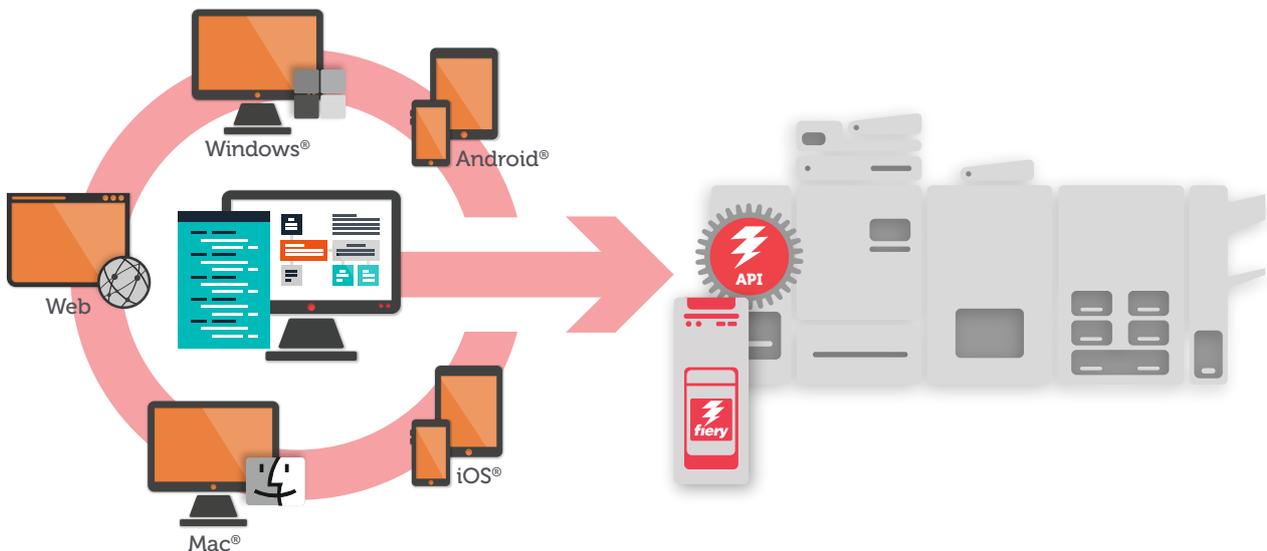
"Crear un flujo de trabajo con Fieri API elimina la posibilidad de cometer un error humano del proceso. Así que nunca se equivoca".

BRIAN MACOMBER,
RESPONSABLE DE SISTEMAS DE
LA INFORMACIÓN,
AG SPECTRUM COMPANY

Mejor funcionamiento de un equipo humano pequeño

Macomber describe Ag Spectrum como una empresa relativamente pequeña. Tenemos más de 100 distribuidores pero solo 12 personas trabajando en nuestra oficina principal, así que no disponemos de muchas manos para ocuparse de la impresión. Eso quiere decir que yo estaba configurando e imprimiendo muchos de los trabajos, lo que no debería ser mi tarea en esta empresa. Al buscar una manera de automatizar los trabajos de impresión, consultó JDF y encontró





Fieri API ofrece a los usuarios la capacidad de interactuar fácilmente los DFE de Fieri al mismo tiempo que desarrollan sus propias aplicaciones mediante sencillos lenguajes de programación. Fieri API, basada en tecnologías web modernas como, por ejemplo, WebSocket, permite la interacción bidireccional y en tiempo real. Asimismo, se rige por el conocido estilo de arquitectura de software REST (transferencia de estado representacional, del inglés Representational State Transfer), por lo que los desarrolladores pueden realizar llamadas a la API con sencillos métodos HTTP.

información sobre API Fieri en el foro Fieri™. Buscó developer.efi.com en Internet y se sorprendió de que el uso de Fieri API fuera gratuito.

Cuando comprobó todo lo que iba a poder hacer con Fieri API, se emocionó todavía más. “Me pareció perfecto. Sencillamente perfecto” comenta. “Como desarrollador que ya ha utilizado diversas API web, no me hizo falta mucho tiempo para averiguar cómo funcionaba la interfaz”.

Ahora el proceso es sencillo. La gente entra dentro del sistema y pulsa “Imprimir”. “Puedo enseñarle a cualquier persona en la oficina a hacer eso. No hace falta que sepan nada sobre el servidor Fieri salvo cómo lanzar un trabajo y cargar papel”, comenta.

Los flujos de trabajo automatizados eliminan los posibles errores humanos del proceso. “El sistema del software le dice al servidor lo que tiene que imprimir y cómo debe hacerlo”, apunta. “Fieri Paper Catalog es una protección adicional contra los errores de usuarios y desperdicios. Si no se carga el papel adecuado en la impresora o si se coloca en la bandeja equivocada, el trabajo no se imprimirá porque he configurado los flujos de trabajo de tal forma que tenga un papel específico en el catálogo y en cada bandeja. El software de Fieri Command WorkStation o Fieri Ticker le dirá al operario qué papel necesita utilizar”.

En la actualidad, Ag Spectrum cuenta con más de un 95 % de trabajos de impresión automatizados con Fieri API. La diferencia se puede ver con claridad. “Nuestros flujos de trabajo son más eficientes. Antes de que automatizáramos el proceso con las API, tenía que involucrarme en cada pedido”, dice Macomber. “Dinamizar el proceso nos ha permitido trabajar más rápido. Literalmente, podemos imprimir dos minutos después de que nos llegue un pedido. Y podría enseñarle a cualquiera en la oficina los aspectos básicos de su funcionamiento en un máximo de 10 minutos”.

También comenta que el diseñador que tienen en sus oficinas utiliza algunos de los parámetros de la plantilla para configurar trabajos nuevos. Después de eso, solo necesita una hora aproximadamente para configurar un nuevo flujo de trabajo en caso de que sea necesario. “En ese momento es donde la persona que tenemos encargada de la administración echa una mano con el proceso de impresión”.

Ahorro:

“El ahorro en los costes al utilizar la automatización de Fieri API fue suficiente para justificar el cambio a una impresora más grande”.

BRIAN MACOMBER,
RESPONSABLE DE SISTEMAS DE
LA INFORMACIÓN,
AG SPECTRUM COMPANY

Planes para el futuro

Ag Spectrum quiere seguir realizando tareas más complejas y trabajos personalizados. Fiery API será esencial para poder conseguirlo.

Usando como ejemplo uno de los trabajos que Ag Spectrum se encuentra imprimiendo actualmente, Macomber nos explica: "Tenemos un trabajo que supone un gran valor para los distribuidores. Si tienen un cliente potencial al que quieren vender nuestro sistema, queremos que sean profesionales cuando le visiten. Así que producimos una carpeta de bolsillo personalizada. Utilizamos una carpeta vacía. Realizamos una impresión personalizada con el nombre del agricultor y sus operaciones





agricolas. Incluimos una página sobre el distribuidor en el interior, un trabajo de marketing que explica lo que hacemos y un bolsillo para información adicional.

“Este solía ser un trabajo complejo para nosotros porque teníamos que imprimir cada elemento por separado y cambiar el papel. Entonces, volvíamos a cargar la portada para imprimir el cuerpo, que se grapaba como un cuadernillo, usando la carpeta como portada. Para cargarlo, necesitábamos tres trabajos y operaciones manuales diferentes. Con la API, ahora lo enviamos como un único trabajo”.

Macomber establece que es muy sencillo trabajar con Fieri API. “Es como un kit de herramientas listo para usar. Es más difícil configurar los valores predeterminados y preferencias de Fieri. Creo que es especialmente útil para usuarios de empresas que quieren integrar sistemas personalizados”.

Espera que los próximos trabajos sean igual de sencillos. “Una vez que uno aprende a utilizar las API, puede llevar a cabo cosas más complejas pero extremadamente útiles. Solo he tenido que aprender a convertir los atributos y valores de la API en sus equivalentes para trabajar con el servidor Fieri. ¿Cómo configuro esta opción en la API? Configure lo que quiera en el RIP a través de Fieri Command WorkStation, mire los resultados y le dirá cómo debe configurarlo en la API. ¡Así de sencillo!”

Resultado:

“Ha conseguido que nuestros flujos de trabajo sean más eficientes. Literalmente, podemos imprimir dos minutos después de que nos llegue un pedido. Y además, le podría enseñar a cualquier persona de la oficina los aspectos básico de su funcionamiento en un máximo de 10 minutos”.

BRIAN MACOMBER,
RESPONSABLE DE SISTEMAS DE
LA INFORMACIÓN,
AG SPECTRUM COMPANY

EFI impulsa su éxito.

Desarrollamos tecnologías innovadoras para la fabricación de señalización, embalaje, textiles, baldosas de cerámica y documentos personalizados, con una amplia gama de impresoras, tintas, sistemas frontales digitales y un conjunto completo empresarial y de producción que transforma y agiliza todo el proceso de producción para aumentar así su competitividad y potenciar la productividad. Visite www.efi.com o llame al 900 838078 (España) para más información.



Nothing herein should be construed as a warranty in addition to the express warranty statement provided with EFI products and services.

The APPS logo, AutoCal, Auto-Count, Balance, BESTColor, BioVu, BioWare, ColorPASS, Colorproof, ColorWise, Command WorkStation, CopyNet, Cretachrom, Cretaprint, the Cretaprint logo, Cretaprinter, Cretaroller, Digital StoreFront, DocBuilder, DocBuilder Pro, DockNet, DocStream, DSFdesign Studio, Dynamic Wedge, EDOX, EFI, the EFI logo, Electronics For Imaging, Entrac, EPCount, EPPhoto, EPRegister, EPStatus, Estimate, ExpressPay, FabriVU, Fast-4, Fiery, the Fiery logo, Fiery Driven, the Fiery Driven logo, Fiery JobFlow, Fiery JobMaster, Fiery Link, Fiery Navigator, Fiery Prints, the Fiery Prints logo, Fiery Spark, FreeForm, Hagen, Inktensity, Inkware, LapNet, Logic, Metrix, MicroPress, MiniNet, Monarch, OneFlow, Pace, Pecas, Pecas Vision, PhotoXposure, PressVu, Printcafe, PrinterSite, PrintFlow, PrintMe, the PrintMe logo, PrintSmith, PrintSmith Site, PrintStream, Print to Win, Prograph, PSI, PSI Flexo, Radius, Remoteproof, RIPChips, RIP-While-Print, Screenproof, SendMe, Sincrolor, Splash, Spot-On, TrackNet, UltraPress, UltraTex, UltraVu, UV Series 50, VisualCal, VUTEK, the VUTEK logo, and WebTools are trademarks of Electronics For Imaging, Inc. and/or its wholly owned subsidiaries in the U.S. and/or certain other countries.

All other terms and product names may be trademarks or registered trademarks of their respective owners, and are hereby acknowledged.