

SISTEMA DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA DEL MINISTERIO DE COMUNICACIONES

Información y conocimiento para el desarrollo

Verificación del Grupo Merchise Startup Circle

Mayo 2016

TABLA DE CONTENIDOS

TABLA DE CONTENIDOS	II
INTRODUCCIÓN.....	1
1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA EMPRESA.....	2
1. MIEMBROS.....	2
2. STARTUP WEEKEND LA HABANA.	3
2.1 ORGANIZADORES DE STARTUP WEEKEND LA HABANA.....	4
3. STRIPE ATLAS EN CUBA.....	5
4. NOTICIAS DE PRENSA	6
4.1 EL SERVICIO STRIPS ATLAS ABRE UN CAMINO PARA INTRODUCIR NUEVAS EMPRESAS CUBANAS EN ESTADOS UNIDOS.....	6
4.2 MONADLIBRE V2016	10

INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como objetivo elaborar el perfil del Grupo *Merchise Startup Circle*, a raíz del lanzamiento de su servicio Strips Atlas para Cuba en marzo de 2016.

Para el desarrollo de este trabajo se utilizaron como fuentes de información, el propio sitio Web del Grupo, directorios de negocios internacionales y otras fuentes especializadas disponibles en Internet.

Los resultados obtenidos se presentan en dos epígrafes, el primero brinda la información general de la institución publicada en su sitio Web y el segundo, los resultados de la consulta a otras fuentes con el objetivo de validar y profundizar en la información anterior.

Finalmente se incorpora un compendio de noticias asociadas al servicio Strips Atlas, así como la convocatoria al evento *MonadLibre v2016* que se llevará a cabo del 10 al 12 de agosto en la Habana.


1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA EMPRESA

Según su propio sitio web, *Merchise Startup Circle* se ha formado para ayudar a todos aquellos involucrados de alguna manera en el nuevo escenario empresarial cubano, principalmente enfocado a las formas no estatales de producción. Su objetivo es crear un espacio regular para el intercambio de personas interesadas en la tecnología y el campo empresarial.

Por otra parte, afirman que con las reuniones o encuentros organizados por este Grupo pueden aprender unos de otros, hacer proyectos de interés para todos, reclutar personal para sus empresas y ser reclutados. Además de ser el marco para tener conversaciones con otras personas que realmente entienden lo que se está planteando en el marco del emprendimiento o inicio de una empresa.

Se plantea que van a tratar de tener una mezcla de charlas técnicas y discusiones de productos, y potencialmente incluso un hackathon ¹o dos.

1. Miembros

Miembros del Grupo	
 Alex M. Organizador	Es Organizador desde el 22 de abril de 2015 Ubicación: Londres

¹ Un hackathon es un evento sin una agenda específica, todo el mundo viene y "hacks" en sus proyectos.

Miembros del Grupo	
 Medardo R. Coorganizador	Es Miembro desde el 23 de abril de 2015 Ubicación: La Habana
 Rodney H. Coorganizador	Es Miembro desde el 23 de abril de 2015 Ubicación: La Habana

Tabla2. Miembros del Grupo
Fuente: Sitio Web del Grupo

2. STARTUP WEEKEND LA HABANA.

En correspondencia a los principales objetivos del Grupo se realizó en Cuba del 6 al 8 de noviembre de 2015 el evento *Startup Weekend La Habana*.

Según su propio sitio web, *Startup Weekend* son eventos diseñados para proporcionar educación vivencial de alta calidad para emprendedores técnicos y no técnicos. El objetivo consiste en que los participantes aprendan a crear

emprendimientos durante el evento, teniendo la oportunidad de colaborar con individuos con mentalidades similares en un ambiente simulado, libre de riesgo. Ya sea que estén buscando retroalimentación sobre su idea, desarrollar habilidades específicas, conocer un co-fundador, formar un equipo que le ayude a ejecutar su proyecto o simplemente aprender.

2.1 Organizadores de Startup Weekend La Habana

Organizadores		
 <p>Alex Medina. Organizador</p>	 <p>Medardo R. Coorganizador</p>	 <p>Rodney H. Coorganizador</p>
 <p>Santiago Zavala Venture Partner @500Startups</p>	<p>Programador, emprendedor e inversionista. Santiago estudio Ingeniería Mecatrónica y paso más de 10,000 horas programando antes de decidirse a emprender en el terreno de fondos de inversión para Startups en el 2010, cuando funda Mexican.vc y más adelante se une a 500 Startups. Desde entonces ha estado involucrado en 86 inversiones en América Latina, 6 programas de aceleración y el seguimiento que hacemos a empresas. También organiza hackathons, tiene un blog en youtube y ha facilitado más de 30 Startups Weekends.</p>	

Fuente: Sitio Web del Evento

3. STRIPE ATLAS EN CUBA

Según su propio sitio web, Stripe es una plataforma para la transferencia de pagos. La misma soporta más de 130 monedas en 24 países.

Por otra parte, se define a Stripe Atlas como un proyecto revolucionario y global, que parte de las siguientes premisas:

- La ubicación geográfica puede ser irrelevante teniendo Internet.
- La mayoría de la población mundial vive en países donde no se tiene acceso a infraestructura bancaria y a sistemas de pago de calidad.
- Gran potencial en los países en desarrollo, pero los emprendedores están en desventaja por no tener acceso a los servicios disponibles para las empresas del Primer Mundo.

Stripe Atlas permite:

- Incorporar una compañía en los Estados Unidos de América (Delaware, EE.UU.)
- Abrir una cuenta empresarial en un banco de los EE.UU.
- Disponer de una cuenta Stripe.
- Obtener asistencia o guía sobre las leyes de los EE.UU.
- Acceder a Amazon Web Services (AWS) (y para los usuarios beta, un crédito promocional para AWS por valor de \$15,000).

Stripe Atlas en Cuba:

- Eliminación de las principales restricciones que no permitía a los cubanos participar en el sistema global financiero.
- Quedan restricciones con algunos tipos de transacciones que los bancos de EE.UU. no pueden procesar.

- Stripe está trabajando muy de cerca con sus socios (como el Silicon Valley Bank) para que todas las operaciones cumplan con lo establecido hasta ahora.

Actualmente el acceso a Stripe Atlas en Cuba es por invitación. Las invitaciones se obtienen a través de la Stripe Atlas Network, en la dirección electrónica: <http://merchise.com/#stripe-atlas>

4. NOTICIAS DE PRENSA

A continuación, se relacionan noticias donde se hace referencia al Grupo *Merchise Startup Circle* y específicamente al servicio *Strips Atlas* y su camino para introducir nuevas empresas cubanas en Estados Unidos.

4.1 El servicio Strips Atlas abre un camino para introducir nuevas empresas cubanas en Estados Unidos

Noticia traducida, utilizando Google Translate

El presidente Obama tiene previsto hacer una visita histórica a Cuba la próxima semana, siendo la primera vez en 88 años que un mandatario estadounidense ha viajado a la isla. Los líderes del Congreso y otros políticos lo acompañarán, y ejecutivos de negocios también se incluyen en la delegación, ya EE UU busca poner en marcha las relaciones comerciales con Cuba. Uno de los ejecutivos es Patrick Collison -. cofundador y CEO de la compañía de pagos en línea Stripe – quien ayudara a fortalecer el ecosistema de inicio y construir nuevos lazos entre Cuba y los Estados Unidos.

En conjunción con la visita Cuba, Stripe anunció hoy que ha ampliado su producto Atlas a Cuba, para que los empresarios puedan acceder a cuentas bancarias en los Estados Unidos a través de una cuenta Stripe. La compañía ha formado una asociación con sede en La Habana Merchise Startup Circle - un grupo dedicado a facilitar este escenario de comienzo y promover esta iniciativa.

Si bien hay nuevas empresas en Cuba, estas empresas carecen de recursos significativos, tales como hardware y el acceso a internet Wi-Fi. Sin embargo, hay un enorme potencial que emerge del país, ya que la población cubana es considerada una de las más capacitadas en - en América Latina. A medida que más nuevas empresas surjan, van a necesitar vías de vender sus ideas a la gente en todo el mundo - y aquí es donde entra en juego Stripe's Atlas.

Lanzado en febrero, el producto más nuevo de Stripe hace que sea más fácil para los empresarios extranjeros establecer pequeñas empresas en los EE.UU. Si una empresa es aprobada, Stripe incorporará la puesta en marcha fuera de Estados Unidos como una entidad comercial y proporciona al empresario con una cuenta bancaria de EE.UU. y una cuenta comercial Stripe, que se puede utilizar para aceptar pagos en todo el mundo. Pero no sólo eso, con esta disposición, en los inicios puede emitir acciones a sus empleados y recaudar dinero de los inversores, mientras que también proporciona "la estabilidad de las normas corporativas claras y jurisprudencia. " Stripe's Atlas también ofrece orientación sobre la ley de Estados Unidos y los impuestos de Pricewaterhouse Cooper y Orrick, junto con el acceso a las herramientas y recursos de Amazon web Services (AWS).

Stripe's Atlas no se centra exclusivamente en los EE.UU. - de hecho, es sólo uno de los centros de negocios globales que la compañía está planeando. Esto significa que, en el futuro, nuevas empresas cubanas pueden fijar sus ojos en otros países también.

"Hay un montón de muy buenos desarrolladores de software, con muy buenas ideas, dentro de Cuba. Pero hasta ahora, no ha habido ninguna manera para la gente pueda poner esas ideas en práctica, no hay manera de crear una empresa que los inversores podrían poner dinero " dijo Alex Medina, cofundador y director de Merchise Startup Circle. "por primera vez, Stripe's Atlas dará a la gente en nuestra comunidad una manera de iniciar su propio negocio en línea y se les paga por las cosas que crean."

Mientras Stripe's Atlas está en fase beta, los empresarios necesitan una invitación, que se pueden recibir de cualquiera usuarios Stripe o desde una de las 70 aprobadas incubadoras, aceleradores, y los inversores de todo el mundo, incluyendo el Círculo de inicio Merchise. La compañía de procesamiento de pagos va a trabajar con Silicon Valley Bank para asegurar que sus servicios a los ciudadanos cubanos cumplen con las normas federales.

Noticia original en inglés

President Obama is scheduled to make an historic visit to Cuba next week, marking the first time in 88 years that a U.S. head of state has journeyed to the island nation. Congressional leaders and other politicians will accompany him, and business executives are also included in the delegation, as the U.S. seeks to jump-start business relations with Cuba. One of the executives is Patrick Collison — cofounder and CEO of payment processor company Stripe — who will be helping to strengthen the startup ecosystem and build new ties between Cuba and the United States.

In conjunction with the Cuba visit, Stripe today announced that it has expanded its Atlas product to Cuba, giving entrepreneurs there access to a U.S. bank account and business entity, as well as a Stripe account. The company has formed a partnership with Havana-based Merchise Startup Circle — a group dedicated to those involved in the Cuban startup scene — to promote this initiative.

While there are startups in Cuba, these companies lack significant resources, such as accessible computer hardware and access to reliable Wi-Fi. However, there's potential for an enormous amount of talent to emerge from the country, as the Cuban population is considered one of the best-educated in Latin America. As more startups emerge, they'll need to find ways to sell their ideas to people around the world — and this is where Stripe's Atlas comes into play.

Launched in February, Stripe's newest product makes it easier for foreign entrepreneurs to set up small businesses in the U.S. If a business is approved, Stripe

will incorporate the non-U.S. startup as a business entity in Delaware and provide the entrepreneur with a U.S. bank account and Stripe merchant account, which they can use to accept payments worldwide. But not only that, with this setup, startups can issue stock to their employees and raise money from investors, while also providing “the stability of clear corporate rules and case law.” Atlas also offers guidance about U.S. law and taxes from Pricewaterhouse Cooper and Orrick, along with access to tools and resources from Amazon Web Services (AWS).

Atlas isn’t exclusively focused on the U.S. — in fact, it’s just one of the global business hubs that the company is planning. This means that, in the future, Cuban startups can set their sights on other countries too.

“There are lots of very good software developers, with very good ideas, inside Cuba. But until now, there has been no way for people to put those ideas into practice, no way to create a company that investors could put money into,” said Alex Medina, cofounder and director of Merchise Startup Circle. “For the first time, Stripe Atlas will give people in our community a way to start their own business online and get paid for the things they create.”

Since Stripe Atlas is in beta, entrepreneurs will need an invitation, which they can receive from either Stripe or from one of 70 approved incubators, accelerators, and investors around the world, including the Merchise Startup Circle. The payment processing company will be working with Silicon Valley Bank to ensure that its services to Cuban nationals comply with federal guidelines.

Disponible en:

<http://venturebeat.com/2016/03/18/stripes-atlas-service-opens-up-for-cuban-startups-to-help-them-launch-in-the-u-s/>.

4.2 MonadLibre v2016

Resumen en español

El Grupo Merchise convoca a la primera conferencia anual MonadLibre, un evento que reúne gente apasionada por la programación funcional. Esperamos reunir a los principales profesionales e investigadores en todas las áreas funcionales con la comunidad de desarrolladores de Cuba, por un foro informal de la visión técnica profunda.

Más que una conferencia, MonadLibre es también un lugar donde los viajeros lejanos pueden llegar a hacer nuevos amigos, compartir experiencias y encontrar una nueva esperanza para la escritura de un mejor software. Todos los eventos de Merchise se realizan con y para las personas que sienten pasión por el aprendizaje de los enfoques y tecnologías innovadoras para romper los retos de ingeniería de la industria del software en Cuba.

La primera conferencia MonadLibre se llevará a cabo del 10 al 12 de agosto, tres días llenos de acción de talleres, charlas y actividades.

Noticia original en inglés

Merchise Startup Circle is delighted to organize the first annual MonadLibre conference, an event gathering people passionate about functional programming. We hope to bring together leading practitioners and researchers on all things functional with the Cuban developer community, for an informal forum of deep technical insight and inspiration.

More than just a conference, MonadLibre is also a place where faraway travellers can come to make new friends, share experiences and find renewed hope for writing better software. All Merchise's events are crafted for and with our Cuban community, people who are passionate about learning innovative approaches and technologies to crack the engineering challenges in our industry. People like you!

The first MonadLibre conference will take place from August 10 to 12, three action-packed days of workshops, talks and activities. Merchise Startup Circle warmly invite you to join us in Havana for #MonadLibre 2016 and to connect with our friendly community in Cuba.

Whilst some well-known experts have already agreed to share their ideas at this year's MonadLibre, we are still open for proposals from you. Sessions may be given in the form of a talk or a workshop. Would you like to share your Functional Programming experience? We'd love to see you featured on this August's program! Please contact us at [masked]

Stay tuned for updates on the event schedule and venue!

- This is a free event! Registration is not opened yet. We are still coordinating with the potential venues and we'll be opening up RSVP's within the next few weeks... But if you have a compelling reason to secure your place immediately, please contact us

Sessions confirmed so far:

Bartosz Milewski – Parallel and Concurrent Haskell

Overview of how Haskell deals with parallelism and concurrency: Eval monad, Par monad, Repa, Accelerate, threads, MVars, STM...

Edward Kmett – Propagators

Eventually your web application or micro-service has to compute something. We'll explore a fairly powerful framework that subsumes a lot of previous kinds of solvers for different problem domains.

There are a lot of algorithms that revolve around iterating a form of information propagation until it attains a deterministic fixed point. CRDTs, Datalog, SAT solving, functional reactive programming, and constraint programming all fit into this mold.

One framework for these sorts of algorithms is the notion of a “propagator” due to Sussman and Radul, but until now little rigor has applied to know how such algorithms terminate with consistent results. Another framework is Lindsey Kuper’s work on the notion of “lattice variables” (LVars), which addresses termination, parallelism and eventual consistency well, but not iteration.

By blending these frameworks, I’ll build up a series of sufficient conditions for propagators to terminate with consistent results and proceed to show how we can use this common framework to steal insights and quirks from each individual domain to try to optimize the rest.

Richard Minerich - DSLs in F# [talk]

Richard Minerich - Entity Resolution in F# [workshop]

John Wiegley - Program Synthesis with Fiat [talk]

Program synthesis is an old idea, dating back to the late 60s with work from Hoare and Dijkstra. Fiat is a new approach to this concept, moving the entirety of their “refinement calculus” into the Coq theorem prover, which allows for a complete reduction from mathematical semantics to machine code, while generating proof artifacts at each step in order to guarantee fidelity of translation. This makes it possible to program in a mathematical language that is very close to pure ideas -- the domain of “only what things mean”-- while still allowing fine-tuned, hand-optimized performance, as well as the construction of transformation libraries that can, for example, render high performance parsers from nothing more than a BNF description of a language.

The objective of the talk is to demonstrate an encoding of the ByteString library using Fiat, and to show this is used to synthesize an implementation very close in performance to Haskell’s current library, but with a guarantee of correct semantics.

Raichoo - An X-Ray on GHC [talk]

Haskell is a high level language, in fact it is so high level that it can be hard to wrap your head around what is actually going on on the machine. While this is quite liberating, the curious of us might not be satisfied with this. Let me take you on a ride and show you GHC and Haskell through the eyes of a Hacker. We will take a look at how Haskell code gets compiled to machine code, what optimizations GHC can do for us and some of the more advanced language extensions like GADTs inner workings.

About the speakers:

- Bartosz Milewski

Software designer and developer, more of an architect and a visionary. Has a Ph.D. and did research in Quantum Physics before switching to programming. Experience in almost every aspect of software design and implementation.

Development lead at Microsoft, designing and implementing the Content Index – a search engine before its time. Founded Reliable Software, the maker of a distributed version control system, which he designed and developed with a team of C++ programmers.

Software Architect at FP Complete, where he created the School of Haskell, a site for publishing content with runnable and editable snippets of Haskell code.

Involved in the design and implementation of the D programming language and its support for concurrency (together with Walter Bright and Andrei Alexandrescu).

- Edward Kmett

Spent most of his adult life trying to build reusable code in imperative languages before realizing it was building castles in sand. Converted to Haskell in 2006 while searching for better building materials. Now chairs the Haskell core libraries committee, collaborates with hundreds of other developers on over 200 projects on

github, builds tools for quants and traders using the purely-functional programming-language Ermine he designed for S&P Capital IQ, and is obsessed with finding better tools.

-Vice President @ haskell.org, Inc.

Community outreach to the Haskell and Scala communities. Chairs the Haskell core libraries committee, runs Boston Haskell, sits on the committee and runs the Google Summer of Code for <https://haskell.org/>, and maintain over 100 open source projects that are beneficial to both the open source community at large and S&P Capital IQ in particular, including the "monad transformer library" for Haskell and helps maintain "scalaz" the standard library for functional programming in Scala.

Designed and implemented the lazy, pure Haskell-like functional programming language Ermine in both Scala and Haskell for use in report generation inside of ClariFI and the larger Capital IQ ecosystem.

- Sr. Software Engineering Lead @ S&P Global Market Intelligence

- Managed the software engineering team @ SM&A.

- Lead Software Engineer @ SM&A Tech Team Services

- Richard Minerich

- Software Architect @ Atalasoft (2007 - 2010)

- Director of R+D @ Bayard Rock (2010 - Present)

Research and development toward enhanced Entity Resolution and Data Visualization in the context of Politically Exposed Persons identification, Anti-Money Laundering and Fraud Detection.

- Created the Barb programming language. Barb is a pure functional programming language designed around writing simple predicate filters for data inspection and machine learning features.

- F# MVP @ Microsoft MVP Program

- Brainstormed extensively with Stephen Hawley on his Hough Transform research. Named on the corresponding patent.

- John Wiegley

Started his career working on compiler front-ends, linkers and debuggers, and have been doing so in the C++ community for almost 25 years. Recently, switched to functional programming, where he work on a variety of Haskell projects, including theoretical research using the Coq proof assistant. These avenues led him to the beauty of math, and study of category theory and abstract algebra, learning how to apply them to better engineering design.

In the open source community, best known for his contributions to the Emacs editor, and creating the Ledger double-entry accounting program. Also writes a technical blog at <http://newartisans.com>, and assists fellow programmers on IRC.freenode.net, where his handle is johnw.

- Maintainer of Emacs since November 2015

- Member of the C++ Committee from 1997 to 2012

- Principal @ BoostPro

- Software Engineer @ FP Complete

- R&D engineer @ Borland Software Corp.

- Raichoo

Raichoo has been programming for about 25 years. Most of that time he spent writing C++ until he discovered Haskell in 2009 and slowly descended into the world of functional programming. He is now working in the industry where Haskell is his primary programming language.

Raichoo is also the original author of the JavaScript backend of Idris and the haskell-vim mode for the Vim text editor. He's also deeply fascinated by category theory.

Disponible en:

http://www.meetup.com/es-ES/merchise/events/231274385/?eventId=231274385&chapter_analytics_code=UA-62104093-1