

Nuestros pensamientos
acerca de la tecnología y
las tendencias que están
dando forma al futuro

MAY 2015

thoughtworks.com/radar

liderar la excelencia en el software y revolucionar la industria de la TI. Nosotros creamos y compartimos el Radar experimentados líderes en tecnología de ThoughtWorks que crea el radar. Ellos se reúnen regularmente para discutir la estrategia global de tecnología en ThoughtWorks y las tendencias en la tecnología con un impacto significativo en



Blockchain es un mecanismo para verificar el contenido

sistemas que requieren confianza en lugar de redes

está directamente disponible para un número significativo

eficiente de procesamiento. Como ejemplos se tiene

HDFS HBase

para estos consumidores como el resultado final de un

excesivo de modelos de datos up-front y fortalecer a los

DevOps

Git con el fin de controlar

textuales (que se pueden mezclar fácilmente). Cada vez

Git

con formatos de edición basados en texto. **Git**

de cambios o la exploración de alternativas, con un

Estas simplificarían el proceso de trabajo para una audiencia específica, como autores de contenido.

continua

signif cativo. Mientras **SAFe**

tiene valor signif cativo. Otras estrategias "lean" (incluso la experiemntación e incorporación de prácticas de

Apache Spark

de alto nivel con el fin de facilitar el desarrollo de

continua

Apache Kylin

Kylin se puede definir cubos por medio de Cube Designer

consultas (basado en Apache Calcite) determina si existe el
exista, el motor accede directamente a los datos necesarios

Mesos

de sistemas distribuidos masivamente expandibles.
Se puede usar para proveer un nivel de planificación

éxito para ayudarlos a escalar su infraestructura. Ya hay

CoreCLR y CoreFX

del framework sin conflictos. Algo escrito en .NET es

Desde una perspectiva de dependencia externa, una

CoreOS es una distribución Linux diseñada para ejecutar

incluso su propio almacén de configuración distribuida,
etc. Servicios más nuevos como fleet ayudan a manejar

Heroku,

simplificar el despliegue y hosting en cualquier entorno.

frecuentemente con orientación al usuario final. H2O

un nuevo enfoque en herramientas como SELinux, AppArmor y Grsecurity que intentan simplificar el proceso, al menos en el ecosistema Linux. Cada una de

Linux para su caso y que hagan del robustecimiento del servidor y la seguridad una parte de su flujo de trabajo

exclusivamente open-source mientras mantiene su

adeptos de alto perfil como Google y Wikipedia, así como distribuidores Linux claves RedHat y SUSE.

adopción completa de Netflix OSS Full stack, a menos

en una arquitectura virtualmente preconfigurada,

Otras herramientas, como Ice y Hystrix, que ya

mercado por una plataforma open-source extensible

importancia. La habilidad de configurar nuestros punto final del despliegue de aplicaciones. Incluye todo

tropa de herramientas SDN sea más eficiente en cuanto

Spark

microcontrolador con un módulo wifi. Spark Electron

OS añade un API REST a los aparatos. Eso simplifica la

Rapidpro ofrece la capacidad de instalar o modificar

Debido al costo menor de los mensajes de texto en

enfoque en teléfonos feature* y hemos tenido éxito en nuestros proyectos. Los flujos son bastante simples de

enviar un mensaje de texto, correo electrónico o incluso llamar a un API externo) en cualquier momento.

open-source y comerciales, como OpenTSDB, InfluxDB,

Asegurar cuentas en línea es a la vez extremadamente

algoritmo de firma digital de curva elíptica considerado

El crecimiento de contenedores, servidores phoenix

y gastos significativos de manejo de estos servidores

equipos con los que trabajamos prefieren poner un

OSGi es una especificación que trata de corregir la falta

tienen éxito (p.ej. Eclipse), otros usos han expuesto los

OSGi para la definición de sistemas de componentes, se dan cuenta rápidamente de que la especificación

Java en la especificación modular Jigsaw.

2009 como un experimento para proveer un protocolo

Composer

continua

Brighter

proporciona un scaffold para la implementación de Command

Consul

configuración sean llenos de información de Consul, lo del cliente usando mod_proxy. En el mundo de Docker,

Cursive

navegación, es estable y confiable, y es excelente en

Gitlab

el flujo de trabajo conocido y ubicuo que servicios

confiables y los servidores reaccionan rápidamente y

Hamms

una cantidad de fracasos, incluso fallas de conexión o

aplicaciones de una sola página y configuración de

existe IndexedDB. Aún si pudiera ser una solución

tosco. También hemos tenido experiencia positiva de

expresión fluida de políticas temporales para el manejo de excepciones y patrones de desgravación, incluso

existen librerías en otros lenguajes (p.ej. Hystrix para

REST-assured

simplificar las pruebas de servicios basados en REST y

validar y verificar las respuestas de los APIs. Así mismo

Swagger

mejoras importantes de flexibilidad y la lista de

conexiones a SDKs específicos a la plataforma, y el

la separación de la capa específica de UI de las demás,

plataforma .NET debe traer beneficios a Xamarin en

El ZED Attack ProxyZAP

síncronas punto-a-punto que modifican estados.

Apache Kafka

Nancy

Dashing

Hemos usado el framework django rest, que es flexible

la construcción de APIs restful con django, expone los

Ionic framework

Hemos tenido éxito en varios de nuestros proyectos

deshacer. Debido a la eficacia de las estructuras de datos

Nashorn

Un beneficio de la avalancha continua de frameworks

React.js

generan HTML en un flujo de datos reactivo. Hemos visto proyectos más pequeños lograr éxito con React.js y los

Retrofit ofrece una manera confiable de construir clientes

un interfaz Java. Retrofit se integra con okhttp y permite

