

Tech Day by Init

Hej

Du har väl inte missat att Tech Day by Init 2019 går av stapeln den 28 november? Då ses vi på World Trade Center och börjar dagen med lite frukost kl 08:00. Sedan bjuder vi på föreläsningar fram till ca 17:30, med avbrott för lunch samt för- och eftermiddagsfika.

28/11 Registrering och frukost fr.o.m. 08:00
World Trade Center, sal New York, Kungsbron 1, Stockholm

I år genomför vi för 7:e året i rad Tech Day by Init. Konceptet behåller vi precis som förut, med intressanta och djuplodande presentationer runt aktuella teknikfrågor - av tekniker för tekniker, med tekniker.

Dagen avslutas med en kort promenad till B3s lokaler där vi avrundar med mingel samt något gott att äta och dricka.

B3, våning 10, Kungsbron 2, Stockholm

Vänta inte med att anmäla dig då antalet platser är begränsat. Du anmäler dig här: <https://tdbi.se>

Välkommen!

Presentationer

- Fullskalig simulation av elektroniska finansiella handelssystem, Rolf Andersson och Pablo Landherr, Sequitor
- Using probability theory for a customized Marketing Attribution Model, Farnaz Motamediyan Dehkordi, iZettle
- Command Injection in F5 iRules, Christoffer Jerkeby, F-Secure
- Inte kan väl jag som utvecklare rädda klimatet? Pia Fåk Sunnanbo, Omegapoint
- Vad är internetaccess och varför är det viktigt att mäta den? Anna Caracolias, Internetstiftelsen
- The machine learning cookbook, Victor Hernandez, B3 Commit
- Anti-patterns inom open source, Johan Thelin, Kuro Studio
- Spaning; framtid, teknik- och samhällstrender, David Bauman, Xelmo
- Samt ett antal s.k. lightning talks

Beskrivning av presentationerna hittar du på sidorna som följer.

Tech Day by Init

Spaning; framtid, teknik- och samhällstrender

Teknikutvecklingen går i en rasande fart. Stora framsteg inom områden som Blockchain, AI, bioteknik, nanoteknik, 3D-skrivarbaserad tillverkning, kvantdatorteknik, med flera, håller på att förändra den värld vi lever i. Detta kan betraktas som en av flera globala megatrender. Exempel på andra megatrender är klimatförändringar, folkförflyttningar, normskiften inom demokrati och konkurrensutsättning av traditionella strukturer såsom det globala finansiella systemet och nationalstaten som koncept. Med historisk samhällsutveckling och industrisamhället som bakgrund försöker vi skapa oss en bild av det nätverkssamhälle som börjat växa fram. Hur ser nästa samhällsparadigm ut?

David är ekonom och civilingenjör med 20 års historik som framsynt entreprenör inom IT och mikroelektronik. Han har byggt IoT-sensornät åt Intel och varit inblandad i intelligenta system för medicinteknik, lastbilar, TV-utrustning, röstningssystemet i USA, video, filmproduktion, valsverk, pappersbruk och övervakningsutrustning för både kärnkraft och vindkraft. 2013-2016 var David ansvarig för hårdvaruutvecklingen inom Sveriges mest omtalade Blockchain-teknikföretag, KnC Group, vars processorer var världsledande inom Bitcoin-mining och fyllde Europas största datahallar. Sedan dess har han bland annat skrivit en forskningsrapport om blockchain för beslutsfattare inom Svenskt näringsliv och offentlig sektor. Idag är han via Xelmo entreprenör, rådgivare och strateg avseende framtidsteknik. Därutöver är han en av personerna bakom det nya politiska partiet Initiativet.

The machine learning cookbook

Nowadays Machine Learning (ML) is one of the hottest topics in the industry. Exciting projects are showcased in the media almost every day, ranging from face/object recognition to medical applications and autonomous cars. While ML systems are not black boxes that seamlessly produce cool results, you don't need a Ph.D. in mathematics to start developing your very first project! The goal of this talk is to provide you with a basic tool set that will allow you to bring ML into practice.

Victor is a data science and machine learning consultant at B3 Commit since 2019. Before joining B3, he was a postdoctoral researcher in Örebro University where he worked with machine learning applied to mobile robotics and environmental monitoring. Victor has published several scientific articles in peer review journals and conferences and his work has been recognized with different international awards.



David Bauman



Victor Hernandez

B3 Init ingår i B3 Consulting Group, som är ett av Sveriges snabbast växande konsultföretag inom IT och management. Idag har vi drygt 650 medarbetare som brinner för att tillsammans med våra kunder skapa nya möjligheter med digitalisering. Läs mer på www.b3.se



Tech Day by Init

Using probability theory for a customized Marketing Attribution Model

Marketing attribution is the process of assigning the credit of purchase (a conversion) to the right marketing channels given all the channels that the customer interacted with prior to the purchase. Game theory is a branch of applied mathematics that provides tools for analyzing situations in which parties, called players, make decisions that are interdependent. We have modeled the interactions that customers have with marketing channels as a cooperative game, using Shapley value as the solution concept.

Farnaz is a part of the Data Analytics team at iZettle. She holds a master's degree in computer science and has done Machine Learning and Natural Language Processing prior to her current role at iZettle. Farnaz is a board-member of PinkProgramming organization which aims to inspire and educate women to enter the IT industry.

Anti-patterns inom open source

Har du precis lagt upp din kod på github och väntar på pull requests? Du valde ju en öppen licens, så nu borde ju bidragen rassla in. I det här föredraget diskuterar vi varför hur öppen källkod funkar genom exempel på hur det inte funkar - både från användarperspektiv och projektägarperspektiv. Lyssna och lär genom anti-patterns.

Johan är medgrundare till Kuro Studio där han jobbar med att hjälpa organisationer komma igång med öppen källkod, med fokus på start-ups och omvandlingsprojekt inom större organisationer. Vid sidan av detta driver han den årliga konferensen foss-north, skriver tidningsartiklar, skriver lite kod och försöker hitta tid att underhålla sina öppna projekt.

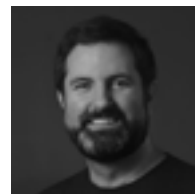
Ett antal s.k. lightning talks

Följande kortare presentationer ges:

- Allt du (inte) velat veta om ditt skript, men varit för upptagen med
- att koda för att ta reda på, Pär Karlsson, B3 Init
- Opensource i molnet, religion eller teknik
Ronnie Eliasson, B3 Cloud Services
- Dependency Injections: Att göra sin kod testbar och komma ur cirkulära beroenden, Simon Molander, B3 Init
- Att få någons EV-certifikat revokerat, Cynthia Revström



Farnaz Motamediyan Dehkordi



Johan Thelin

Tech Day by Init

Fullskalig simulation av elektroniska finansiella handelssystem

Vi kommer att berätta om vårt arbete med en SaaS tjänst som vi f.n. utvecklar för banker och investerare som handlar elektroniskt på finansiella marknadsplatser. Komplexiteten i dagens elektroniska handelssystem gör att det är mycket svårt att testa och verifiera funktioner utan tillgång till simulerade miljöer. Det räcker inte ens med tillgång till testsystem som är kopior av de verkliga produktionssystemen då dessa inte effektivt stödjer att systematiskt och repeterbart framkalla specifika testscenarier.

En jämförelse kan göras med flygindustrin; Det går inte att bygga en flygsimulator genom att plocka bort vingarna på ett flygplan och det går inte att bygga ett flygplan genom att sätta vingar på en flygsimulator. Flygsimulatorens och flygplanet är avsedda att lösa olika uppgifter. På liknande sätt är våra simulatorer inte ägnade att användas för produktion men de är bättre ägnade att effektivt testa verkliga system under stress och extrema förhållanden.

Pablo och Rolf har båda arbetat i finanssektorn i mer än 30 år. Dom har lett projekt som upphandlat, designat, byggt och testat elektroniska handelssystem för börser, banker och investerare.

Vad är internetaccess och varför är det viktigt att mäta den?

Anna Caracolias är projektledare för Internetstiftelsens projekt Internetaccess. Under första fasen av projektet togs det fram en Definition tillsammans med ett 40-tal organisationer på "internetmarknaden". I nuvarande projektfas är uppgiften att ta fram ett mätverktyg som faktiskt kan mäta och verifiera det som en organisation eller person har köpt från en internetleverantör. Anna kommer bl. a. att berätta om upptäckter gjorda under projektets behovskartläggning - hur bra koll har de upphandlande organisationerna egentligen, hur mäter man idag och hur gör man för att få de olika intressenterna att gå mot samma mål.

Anna har jobbat inom IT och telekom i drygt 25 år. Hon började som utvecklare på bl a Reuters och Ericsson. Hon har även jobbat med affärs- och produktutveckling, drivit ett start-up inom mobilsegmentet, suttit i styrelser, tagit fram strategier och mycket annat.

Sedan i maj är hon projektledare för Internetstiftelsens projekt Internetaccess.



Rolf Andersson och Pablo Landherr



Anna Caracolias

Tech Day by Init

Command Injection in F5 iRules

BigIP F5 products are used by large corporations and governments all around the world. Its performance and load sharing capabilities has made it a preferred choice as reverse proxy to route web traffic in complex high performance projects. The F5 product contains a subset of rules written in a language called iRules developed from the scripting language TCL. TCL language interpretation is defined in a set of rules called the dodekalogue. Common misinterpretations of the dodekalogue often leaves iRules exposed to security vulnerabilities. An attacker can inject iRule code in to a request and force the load balancer to execute remote code, sniff connections or scan internal networks. Organizations using F5 with iRules will be made aware of how to find and avoid writing vulnerable code along with a demonstration of the consequences of post exploitation of this vulnerability. An attacker that successfully exploits iRule injections can gain a foothold in the F5 device memory, break out of the TCL interpreter and cause severe damage without leaving a trace in logging facilities. The research includes code scanning and automatic exploitation tools to detect and eliminate the iRule injection vulnerability from a running F5 instance..

Christoffer is a security researcher working as a consultant for F-Secure Sweden. He has previously worked in telecom security research for many years and have become known from talks on Travel card hacking at SEC-T in 2010. Christoffer is an organizer behind the Danish hacker camp Bornhack and one of the founders behind the first Swedish hackerspace Forskningsavdelningen in Malmö. Christoffers research have ranged from writing the specification for GlobalPlatform TEE Socket/TLS API, Bluetooth Mesh security to finding Qubes vulnerabilities, Wi-Fi vulnerability research, VPN de-anonymization and GSM fuzzing. Expect a roller-coaster of pain, aha and hackery from this one. Christoffer is a rewarded speaker at [Black Hat 2019](#).

Inte kan väl jag som utvecklare rädda klimatet?

De flesta av oss vet att vi borde flyga mindre och äta mer vegetariskt för att hjälpa till att bromsa den globala uppvärmningen. Men vilka konsekvenser har våra teknikal för klimatet? Du kanske inte tror det, men faktum är vi i IT-branschen kan göra en hel del för att rädda vår planet.

Pia är programmerare, kunskapsdelare, agilist och klimatengagerad. Intresserad av hur teknik påverkar människor, och hur människor kan påverka världen med teknik.



Christoffer Jerkeby



Pia Fåk Sunnanbo