



Inom nätverket Digital Forensics Sweden, arbetar vi med att lägga grunden till en nationell kraftsamling för att bygga ett svenskt kompetenscentrum för Digital Forensik. Vi vill samla människor och organisationer som verkar för det goda samhället

Nyhetsbrev #1/21

The Digital Forensics Competence Center of Sweden

DFCC.SE

Nyhetsbrev Mars 2021

Innehåll

1. *Inledning*
2. *Forskningsnytt*
3. *Projektansökningar och finansiering*
4. *På gång i nätverket*

1. Inledning

Välkommen till ett nytt nyhetsbrev. Att följa nyheter i omvärlden har blivit allt viktigare för gemene man i spåren av pandemin. Media spelar förstås en viktig roll och har ett stort ansvar i att förse oss en bred och objektiv bevakning med faktabaserade nyheter inom en rad olika områden och samtidigt gräva fram sådant som människor och grupper i största hemlighet försöker hålla undan eller dölja för allmänhetens kännedom och samhällets insyn. Än viktigare är förstås organisationers, myndigheters och politikernas goda arbete, avsikter och ansvar för samhällets utveckling. Och eldsjälars engagemang. Perspektiven vi lever med har under det senaste året blivit allt mer globala och gemensamma för människor och på ett sätt fört oss närmare varandra över gränser med delade utmaningar, insikter och inte sällan stora, och existentiella frågor. Samtidigt talar vi ofta om polarisering, och läser om grupper som sluter sig i digitala miljöer förstärker åsikter och fördomar i politiska syften.

Inom nätverket för Digital Forensik förnyar vi oss med en ny grafisk profil och hoppas ni ska tycka om den. Vi börjar också att successivt benämna oss Digital Forensics Sweden, samtidigt som vi fortfarande oförtrutet arbetar för att skapa ett nationellt Digitalt Forensiskt Kompetenscentrum och vi behåller vår förkortning DFCC (Digital Forensics Competence Center) som en beskrivning av vårt

syfte och vad vi vill bygga. Många av er har varit med och tyckt till och vi lyfte redan vid vår senaste nätverksträff innan jul, på förlåten till allt detta nya. Bakgrunden till förändringen är förstås ett led i förberedelser för att kunna bli lite mer synliga och nå beslutsfattare och finansierare.

Styrgruppen för nätverket har samtidigt arbetat med innehåll i kommande nätverksträffar. Närmast har vi en träff den 18 mars kl 13:00-16:00. Temat blir dark web och utnyttjande av barn på nätet. Planeringen sker i nära samverkan med Childhood Foundation och ett mål med träffen är att så fröet till ett projekt där vi hoppas på Childhoods stöd och att med deras insyn i behoven kan förstå var vi från våra samlade kunskaper kan samla några engagerade parter till en förstudie för något som kan bli ett större projekt, eller kanske en inriktning i forskning i vårt blivande kompetenscenter.

Vi har också skissat på en träff till innan sommaren, mer om denna när vi ses den 18:e mars.

Vi har utöver detta haft möten med ett par nya partners i nätverket, och vill härmed hälsa Oterlu och SyntheticImages varmt välkomna till nätverket inom Digital Forensics Sweden.

Det har förstås hänt en hel del spännande saker hos er partners också, och det vill vi gärna lyfta fram! Vill ni dela nyheter och artiklar till nyhetsbrevet, eller kanske bidra som gästskribent?

Kontakta Niclas Fock på: niclas.fock@ai.se (AI Sweden)

2. Forskningsnytt

Stefan Axelsson, nyutnämnd professor i digital forensik vid Stockholms Universitet (se föregående nyhetsbrev som finns på www.dfcc.se) har goda nyheter från forskningshåll, och berättar att han kommer att anställa en doktorand för ett forskningsprojekt inom digital forensik!

Projektet handlar om IoT och kopplingen till moln/edge-tjänster. Idag och en nära framtid så kommer antalet IoT-enheter antagligen att öka; vissa bedömningar förutser att ökningen blir dramatisk. Vi ser redan idag kameror, olika sensorer (temperatur, ljus, luftkvalitet, elförbrukning, m m), olika typer av aktuatorer (dörrar, garageportar, osv). I och med att hela städer utrustas med en mängd sådana enheter så kommer frågan att bara bli än mer aktuell. Moderna IoT-enheterna både lagrar och bearbetar data i molnlösningar av olika slag. Detta tar dock tid och kan bli kostbart, så en lösning som vinner allt mer terräng är att flytta bearbetning och lagring närmare sensorn, men inte hela vägen; s.k. edge-computing. Någon typ av gateway eller dylikt får då stå för i alla fall en del av behandling och lagring i ett mera distribuerat nät.

Detta leder i sin tur till stora utmaningar för den digitala forensiken som idag fortfarande ofta är inriktad på enskilda enheter och vilka data/bevis vi kan säkra på dessa. Det är idag tom så att vi ofta drar slutsatser om vad som egentligen är moln-data baserat på hur en enskild enhet har interagerat med molntjänsten, t ex när vi återskapar chattmeddelanden från mobiltelefoner istället för att få information från chatttjänsten som sådan. Detta p g a tekniska, juridiska, organisatoriska och andra svårigheter. Projektet kommer att arbeta utifrån en hypotes där vi i en nära framtid inte kommer att kunna återskapa en rättvis bild av ett skeende genom att enbart se till den fysiska enhet vi kan ta i beslag, utan att vi måste se denna som en del i ett större sammanhang där vi behöver ta höjd för samtliga ingående delar.

Även från Linköping kan vi stolt presentera ett rykande färskt forskningsprojekt:

Forensikern Johnny Bengtsson vid Nationellt forensiskt centrum har från den 1 januari 2021 formellt påbörjat sin industridoktorandutbildning vid Institutionen för systemteknik, Linköpings universitet. Utöver en mångårig och bred erfarenhet inom framförallt hårdvaruforensik, har Johnny sedan ett par

år tillbaka även forensiskt säkrat och analyserat artefakter hos ett par styrenheter inom ramen för hemautomationsforensik. Forskningsinriktningen kommer även här i huvudsak att kretsa kring frågeställningar inom det något breda och svårpreciserade ämnesområdet IoT-forensik, mer precist blir något vi får återkomma till.

Vi ser fram emot två spännande projekt och kommer att kunna följa och berätta mer i nyhetsbrev de kommande åren men framförallt kommer vi så småningom att bjuda in dessa doktorander till kommande nätverksträffar för att få höra mer om deras arbete.

3. Projektansökningar och finansiering

Det pågår just nu flera arbeten med ansökningar om projektmedel och vi bedömer att vi inom kort kommer att få besked som kommer att ge oss möjlighet att växla upp tempot i arbetet och komma framåt flera steg i finansieringsfrågan. Vi räknar därför med att kunna genomföra en förstudie till en etablering av ett kompetenscentrum under året. Mer information under kommande nätverksträff.

4. Planer framåt

Härnäst har vi en fantastisk nätverksträff att se fram emot, med flera internationellt välrenommerade talare, en företagspresentation och flera nya partners i nätverket. Temat denna gång är darkweb och utnyttjande av barn på nätet – ett oerhört angeläget område, inte minst mot bakgrund av pandemin. Ett mål med mötet är också att försöka se om vi kan få fram idéer till projekt och grupperingar av nätverksaktörer som vill gå samman i initiativ inom området och att med hjälp av Childhood Foundation få möjlighet att realisera någon eller några projektidéer. Vi har under hösten och vintern haft en nära dialog med Childhood och nätverksträffen är resultatet av detta samarbete.

Avslutningsvis - håll ögonen öppna efter nyheter och material som kan relatera till vårt område, värt att tipsa varandra om.

Vi ses den 18:e mars!

Om Nyhetsbrevet

Nyhetsbrevet kommer att hållas kort och koncist och är tänkt att (åtminstone i huvudsak) vara på svenska. Vi välkomnar gästskribenter bland er läsare, liksom tips om nyheter och viktiga händelser. Även det som händer på er egen horisont och som ni vill sprida kännedom om, har sin plats här, även om förstås vår redaktion förbehåller sig rätten att redigera och förkorta texter liksom att välja vad som kommer med och inte sett till helhet och relevans. Vi tar förstås även gärna emot synpunkter på det som skrivs.

Nyhetsbrevet skickas till de som anmält att de vill vara mottagare av information från Digital Forensics Sweden. Önskar du inte längre ha nyhetsbrevet eller kallas till våra nätverksträffar, skicka ett meddelande till Niclas Fock (niclas.fock@ai.se) så stryker vi dina kontaktuppgifter ur vårt register.

Tipsa gärna kollegor i din organisation, eller kollegor i branschen så bygger vi ett större och starkare nätverk!