

# UTmessan

MIDVIKUDAGUR 30. JANÚAR 2019

Kynningar: Sendill is Unimaze Marel Sensa Cubus Annata Uniconta



Ingibergur Stefnisson hugbúnaðarsérfræðingur, Hildur Ýr Þráinsdóttir þjónustufulltrúi og Markús Guðmundsson, framkvæmdastjóri Sendils is Unimaze ehf. MYND/EYÞÓR

## Auðveldum rafræna viðskiptaferla

Það verður spennandi að kíkja við hjá íslenska hugbúnaðarfyrirtækinu Unimaze á UTmessunni. Kjarnavara Unimaze er skeytamiðlun fyrir rafræn viðskiptaskjöl en nýjar lausnir verða kynntar.

Á UTmessunni viljum við hitta alla þá sem við höfum verið í samskiptum við, hvort sem það eru beinir viðskiptavinir eða aðrir notendur," segir Markús Guðmundsson, framkvæmdastjóri Unimaze.

„Við tókum áhugafólki um umhverfisvernd fagnandi, þeim sem vilja spara pappír og flutninga, sem og öllum þeim sem vilja fræðast um rafræna reikninga eða okkar þjónustu sérstaklega, og ekki síst bjóðum við velkomna þá sem vilja vera fyrstir til að prófa nýja og byltingarkennda viðbót við vöruúrval okkar," segir Markús, fullur tilhlökkunar.

### Bætt þjónusta og nýjar notendamiðaðar lausnir

„Kjarnavara Unimaze er skeytamiðlarinn sem er í eðli sínu nokkurs konar „svartur kassi“ gagnvart notandanum," útskýrir Markús.

Notendur þjónustunnar eru fyrst og fremst fjármálastjórar og bókarar, en aðeins litill hluti þeirra notar viðmótið til að finna skeyti, skoða ferilskrár og þess háttar. Margir vita bara af skeytamiðlaranum á bak við bókhaldskerfið.

„Nú á næstu dögum og vikum kynnum við nýja virkni til að höfða til viðtækari hóps notenda. Auk þess að geta unnið með skeyti bjóðum við upp á þjónustu sem

gerir notendum mögulegt að einfalda og flýta verkferlum, sjá viðskiptayfirlit og fleira hjálplegt. Með því færum við okkur nær notandanum og hann verður meira var við þjónustuna," upplýsir Markús.

Þessu tengt mun Unimaze efla þjónustu sína við skeytamiðlunina.

„Hingað til hafa tæknimenn sinnt allri þjónustunni en nú mun sérstakur þjónustufulltrúi sinna þessum málum í nánara sambandi við samstarfsaðila og viðskiptavinini," upplýsir Markús.

### Hvað er skeytamiðlari?

Skeytamiðlari er nokkurs konar rafrænt pósthús.

„Sem dæmi senda bókhaldskerfi skeyti sem innihalda rafræna reikning og viðhengi inn í skeytamiðlarann. Við sjáum svo um að miðla reikningnum áfram til viðtakanda og koma honum á það form sem hann skilur," útskýrir Markús.

Bókhaldskerfi viðtakanda sækir síðan skeytið frá skeytamiðlaranum á svipaðan hátt.

„Þannig kemst reikningur úr bókhaldi útgefanda í bókhald viðtakanda án innsláttar hjá viðtakandanum, til dæmis beint inn í samþykktarkerfi," segir Markús.

Oft eru viðbótarupplýsingar í reikningi, til dæmis kostnaðar-

stöð, verknúmer eða önnur samningsnúmer, notuð hjá viðtakanda til að koma reikningi í samþykkt til yfirmanns eða innkaupaáðila hjá viðkomandi deild.

„Því verður mikið hagræði af notkun rafræna reikninga og passað er upp á að skeyti uppfylli allar kröfur staðla áður en þau eru send frá útgefanda. Ef útgefandi er á öðru neti og skeytið uppfyllir ekki staðal, er viðtakanda birt skeytið með athugasemd og hann hefur val um hvernig hann meðhöndlar skeytið," útskýrir Markús.

Framhald á síðu 2 ➔



## Framhald af forsiðu →

## Samstarf við þjónustufyrirtæki

Markmið Unimaze er að tryggja gæði og að staðlar séu uppfylltir.

„Við höfum barist fyrir notkun opinna staðla á Íslandi og gefum ráðgefandi álit um útfærslu á samþættingu og kröfum við innleiðingu staðla,“ segir Markús.

Helstu samstarfsaðilar Unimaze frá upphafi hafa verið dk hugbúnaður, Origo og Deloitte.

„Við erum virkir þátttakendur í opnum staðlasamtökum; ICEPRO (Staðlaráði Íslands) og CEN (Staðlaráði Evrópu),“ upplýsir Markús sem á árunum 2010 til 2012 starfaði sem ritstjóri og ráðgjafi í CEN verkefni sem gaf út handbók um kröfur við úrvinnslu rafræna reikninga frá bæði lagalegu og tæknilegu sjónarhorni: „Good Practice: e-Invoicing Compliance Guidelines“.

„Við erum líka aðilar að OpenPEPPOL, samtökum skeytamiðlara og höfum verið virkir þátttakendur í þeirri staðlavinnu frá árinu 2009,“ segir Markús.

## Staðlar og þróun þeirra

Staðlar eru tvenns konar: formstaðlar um viðskiptaskjöl og samskiptastaðlar fyrir miðlun viðskiptaskjala.

„Formstaðlar lýsa innihaldi og uppbyggingu viðskiptaskjala á tölvutæku sniði og lýsa því hvernig setja má fram reikning eða pöntun,“ útskýrir Markús.

„Margir þekkja formstaðla undir nöfnunum NES og BII, eða sem tækniforskrift FUT, sem er Fagráð í upplýsingatækni og nefnd innan Staðlaráðs Íslands. Bæði þessir formstaðlar eru nú runnir úr gildi

en um nýliðin áramót var kynntur nýr staðall, hið svokallaða evrópska norm (EN).“

Markús segir nýja EN-staðalinn bæta úr göllum eldri staðla.

„Innleiðing á EN-staðlinum og AS4 skeytamiðlun í samræmi við kröfur Evrópusambandsins er í fullum gangi hjá okkur, meðal annars í tengslum við POOL-TSPs verkefnið sem styrkt er að hluta af „Connecting Europe Facility“ (CEF) rammaáætluninni. EN-staðallinn bætir samvirkni og dregur verulega úr eða útilokar vandamál sem komu upp áður, þar sem í eldri staðla vantaði skilgreiningar og ýmis atriði og þeir voru ónákvæmir hvað varðar túlkun á framsetningu á einstökum atriðum innan reikninga. Þar má nefna nákvæmni í aukastöfum, hvort að VSK-númer bæru að vera á réttu sniði og þess háttar,“ upplýsir Markús og reiknar með að EN-staðallinn verði allsráðandi innan tveggja ára.

„Hann mun bæta gæði á netinu og stuðningur við bókunarupplýsingar er margfalt betri en í eldri stöðlum.“

Samskiptastaðlar lýsa því hvernig finna megi upplýsingar um hæfni tiltekins viðtakanda til að taka á móti viðskiptaskjali, til dæmis reikningi og hvar og með hvaða hætti (tækni) megi senda til hans.

„Þannig segja þeir til um hvaða formstaðal viðtakandi styður og hvaða netþjónn tekur við skeytinu,“ útskýrir Markús.

## Saga og þróun fyrirtækisins

Miðlun Sendils, skeytamiðlun, hefur verið í rekstri síðan í febrúar 2011.

„Sérhæfing Sendils er á sviði rafræna viðskipta, það er með-



Ingibergur, Hildur Ýr og Markús hlakka mikið til að taka á móti viðskiptavinum Unimaze á UTMessunni í Hörpu 8. og 9. febrúar. MYND/EYFÓR

höndlun og miðlun rafræna reikninga og annarra viðskiptaskjala,“ útskýrir Markús.

Heiðar Jón Hannesson, nú framkvæmdastjóri upplýsingatæknisviðs Háskólans í Reykjavík, starfaði við viðskiptaþróun á fyrstu fimm rekstrarárum skeytamiðlunar, og Björn Friðgeir Björnsson,

nú ráðgjafi Deloitte Consulting, starfaði einnig við hugbúnaðarþróun um fimm ára skeið.

„Hugbúnaðarþróunin fer nú að miklu leyti fram á skrifstofu Unimaze Software í Belgrad í Serbíu en að auki höfum við nýlega ráðið hugbúnaðarsérfræðing og þjónustufulltrúa til starfa á skrifstofu

okkar í Reykjavík. Þá hefur Origo nýverið keypt sig inn í fyrirtækið og sannarlega spennandi tímar og áskoranir sem fylgja því á næstunni,“ segir Markús.

Nýtt lógó Unimaze hefur verið hannað og er nú í kynningu.

„Við höfum notað vörumerkið Sendill og sendill.is á Íslandi en hyggjumst hætta að tengja það við félagið. Tilteknar vörur nota þó nafnið áfram: Miðlun Sendils, sem er skeytamiðlari fyrir allar gerðir fyrirtækja (SaaS/skýjalausn), Einka-sendill, sem er skeytamiðlari sem fyrirtæki setja upp í eigið rekstrarumhverfi, og Vefsendill sem er einfalt sölukerfi á vefnum fyrir einyrkja og örfyrirtæki,“ útskýrir Markús.

„Nýtt viðmót og nýjar viðbætur við lausnirnar verða kynntar á næstunni. Það eru spennandi nýjungar sem snúa að viðskiptayfirlitum, greiðslutilkynningum og samþættingu við innkaupalausnir, auk þess að einfalda verkferla í kringum flóknari þætti reikningaúrvinnslu,“ segir Markús.

Sjá nánar á [unimaze.com](http://unimaze.com) og [sendill.is](http://sendill.is).



Samfjármagnað af Sjóði fyrir samtengda Evrópu hjá Evrópusambandinu



MIDLUN SENDILS

Skeytamiðlun fyrir rafræna reikninga og önnur viðskiptaskjöl með beintengingu við viðskiptakerfi og fullri gæðatryggingu.



EINKASENDILL

Njóttu hámarks hagræðis með uppsetningu á eigin skeytamiðlara innanhúss eða á eigin vélbúnaði í skýinu.



VEFSSENDILL

Sendu einstaka reikninga og kreditnótur ókeypis til fyrirtækja og opinberra aðila. Fyrir einstaklinga og sjálfstæða verktaka.



KAUPVANGUR

Náðu fram skilvirkari viðskiptum með betri yfirsýn og öruggum samskiptum sem tryggja fagleg vinnubrögð og bættu verkferla.

- Með lausnum Unimaze getur þú átt í samskiptum við öll fyrirtæki innan Evrópu sem styðja rafræna reikninga innan Evrópustaðli.
- Gæði gagna eru uppfyllt með sannreyningu allra viðskiptaskjala í Miðlun Sendils / EinkaSendli.



sendill is Unimaze ehf. | Unimaze Software | [sendill.is](http://sendill.is)  
Borgartúni 37 | 105 Reykjavík | Iceland | Sími 588 7575

## HAGRÆÐI

Með stöðlun og tryggum gæðum gagna má opna fyrir sjálfvirkni í rafrænum viðskiptaferlum sem skilar sér í hagræði.

## ÖRYGGI

Gögnum verður ekki breytt í fórum okkar. Ferill gagna milli sendanda og móttakanda er skráður og þar með er rekjanlegt hvenær gögn voru send, snert og sótt.

## GÆÐI

Við tryggjum gæði gagna með því að sannreyna ítarlega öll formleg gögn, bæði hvað varðar formstaðla og viðskiptareglur.

## STÖÐLUN

Öll gögnin eru í samræmi við almenna og útbreidda staðla.

## UMHVERFISVERND

Rafvæðing viðskiptaferala leiðir til minni aksturs og prentunar.





# Sannkölluð uppskeruveisla

UTmessan í Hörpu í Reykjavík hefur fest sig rækilega í sessi undanfarin ár. Hún samanstendur af ráðstefnu- og sýningardegi og opnum degi fyrir almenning sem jafnan er mjög vel sóttur.

Starri Freyr  
Jónsson

starri@frettabladid.is



UTmessan verður haldin í níunda sinn dagana 8.-9. febrúar í Hörpu. Eins og fyrr ár er hún tvískipt; annars vegar í ráðstefnu- og sýningardag fyrir tölvu- og tæknifólk á föstudeginum og hins vegar verður opinn dagur fyrir almenning á laugardeginum.

UTmessan er fyrir löngu búin að festa sig rækilega í sessi, bæði meðal fagfólks en ekki síður almennings sem þykir bæði skemmtilegt og spennandi að heimsækja Hörpu og skoða margt það nýjasta í tölvu- og tæknigeiranum segir Arnheiður Guðmundsdóttir, framkvæmdastjóri Skýrslutæknifélags Íslands (Ský), sem stendur fyrir UTmessunni í samstarfi við Háskólann í Reykjavík og Háskóla Íslands auk Platinum samstarfsaðila. „Við munum bjóða upp á nýjung í ár sem er UTmessuvikan. Þá munu nokkrir stórir aðilar tengdir tölvugeiranum bjóða upp á opið hús í vikunni fyrir UTmessuna þar sem m.a. verður hægt að læra að forrita á stuttu forritunarnámskeiði í HR, sækja fræðslufundi hjá Deloitte og Sensa eða hlusta á fyrirlestur um rafíþróttir hjá Origo.“

## Fjölbreyttir viðburðir

Einnig verður haldið Reboot Hack á Háskólatorgi helgina 2.-3. febrúar í fyrsta sinn á Íslandi sem hluti af UTmessunni. „Þar keppa þátttakendur saman í hópum og vinna í rúmlega 24 tíma við að þróa hugmynd eða tæknilausn algjörlega frá grunni. Afurðin getur verið í formi vefsíðu, smáforrits, smátækis eða hvernig tækni sem er, imyndunarafflið fær að ráða ríkjum ásamt tiltækum hjálpartólum. Það má segja að þetta sé hálfgerð blanda af forritunarkeppni og nýsköpunarkeppni þar sem þátttakendur fá rými til þess að læra, hanna, byggja og skapa.“

Skipuleggjendur UTmessunnar hafa í samstarfi við Háskóla Íslands einnig flutt inn risa tungl sem er nákvæm eftirlíking af yfirborði tunglsins. „Það verður sett upp í Hörpu mánudaginn 4. febrúar og mun standa þar í eina viku. Til efnið er að í ár eru 50 ár frá fyrstu tungllendingunni og hefur þróun í tölvutækninni tekið risastökk á þessum tíma og er nú órjúfanlegur hluti af daglegu lífi allra. Frítt er á alla viðburði í UTmessuvikunni en það þarf að skrá sig fyrir fram á suma þeirra.“

## Metnaðarfull dagskrá

Ráðstefnudagurinn í ár er mjög metnaðarfullur að sögn Arnheiðar. „Það eru tíu ráðstefnulínur í gangi yfir daginn í öllum söllum Hörpu og því auðvelt fyrir ráðstefnugesti að finna eitthvað áhugavert að hlusta á. Lykilfyrirlestrar verða í Eldborg og að þessu sinni byrjum við daginn á að heyrja í virtum erlendum fyrirlesurum sem segja frá reynslu sinni í tækniheiminum og hvernig fjölbreytni í þessum geira er nauðsynleg. Um 50 fyrirlestrar eru í boði, þ.á.m. áhuga-verðir íslenskir fyrirlestrar, og geta ráðstefnugestir því heyrnt af því nýjasta sem er að gerast í fjártækni, öryggi, fjarskiptum, sjálfvirkni og gagnagreind svo eitthvað sé nefnt. Ráðstefnudeginum lýkur með því að forseti Íslands afhendir Upplýsingatækniverðlaunin í 10. sinn og verður vegleg verðlaunahátíð í Eldborg fyrir tölvugeirann.“



„Við munum bjóða upp á nýjung í ár sem er UTmessuvikan. Þá munu nokkrir stórir aðilar tengdir tölvugeiranum bjóða upp á opið hús í vikunni fyrir UTmessuna,“ segir Arnheiður Guðmundsdóttir, framkvæmdastjóri Ský. MYND/ANTON BRINK



Risaeðlur, vélmennir, tölvuleikir, golfhermar og drónar verða meðal viðburða sem verða í boði á opna deginum, laugardaginn 9. febrúar. MYND/UTMESSAN



Fjölmörg fyrirtæki verða með bása á UTmessunni. MYND/UTMESSAN



Fjölmargir skemmtilegir viðburðir verða í boði fyrir yngstu kynslóðina á opna deginum. MYND/UTMESSAN

„Það má segja að UTmessan sé sannkölluð uppskeruhátíð tölvugeirans og margir sem mæta eingöngu til að efla tengslanetið.“

## Glæsilegt sýningarsvæði

Á laugardeginum mun tölvugeirinn bjóða almenningi að kíkja við í sýningarbasum, fræðast um það nýjasta í tölvutækninni og sýna um leið hvað störf í tölvugeiranum eru mun fjölbreyttari og skemmtilegri en margir halda. „Háskólarnir verða

með glæsilegt sýningarsvæði ásamt Tækniskólanum í Silfurbergi og Norðurljósum og auk þess verður fræðsludagskrá tengd geimnum og tunglferðum í gangi í Eldborg yfir daginn. Íslenskættaði geimfarinn Bjarni Tryggvason segir frá sögu mannaðra geimfara. Formleg verðlaunaafhending keppenda Reboot Hack fer fram í Kaldalóni fyrir hádegi og eftir hádegi verður boðið upp á örfyrirlestra um ýmis málefni tengd tölvutækninni. Hönnunarkeppni HÍ, sem er fastur liður á UTmessunni, fer fram í Silfurbergi og er alltaf gaman að sjá hvernig farartækjum keppenda gengur að keyra í gegnum þrautbrautina.“

Ekki má gleyma risaeðlum og vélmennum en í ár verður handbolta-vélmenni á staðnum sem gestir geta reynt að skora hjá, tölvuleikir, golfhermar, drónar og alls konar skemmtilegt fyrir alla fjölskylduna. „Tunglið verður sýnilegt úr öllum



Arnheiður Guðmundsdóttir (t.v.), ásamt Lindu Björk Bergsveinsdóttur en í sameiningu sjá þær um alla anga UTmessunnar í ár. MYND/ANTON BRINK

áttum og við erum mjög spennt fyrir að sjá hvernig það nýtur sín í Hörpu. Glerhjúpurrinn mun spila með tunglinu og sýna þekkt stjörnumerki þegar fer að rökkva. Tunglið hefur vakið mikla athygli þar sem það hefur verið sett upp en listaverkið flakkar um heiminn á stórum sýningum.“

## Fjölbreyttur kostur

UTmessan hefur enn mikla þýðingu fyrir tölvu- og tæknigeirann hér á landi að sögn Arnheiðar. „Hún er sá vettvangur sem sýnir best hvað tölvu- og tæknigeirinn er stór og fjölbreyttur á Íslandi enda er mikil aðsókn fyrirtækja á bæði sýningarsvæðið og ráðstefnunna. Það má segja að UTmessan sé sannkölluð

uppskeruhátíð tölvugeirans og margir sem mæta eingöngu til að efla tengslanetið. Þar gefst líka tækifæri fyrir tölvugeirann til að sýna ungu fólki sem er að velja sér framtíðarstarf að tölvugeirinn sé góður og fjölbreyttur kostur. Þannig vonumst við til þess að UTmessan sé hluti af því stóra verkefni að fleiri mennti sig í tölvu- og tæknigeirnum.“

UTmessan stendur yfir dagana 8.-9. febrúar í Hörpu en UTmessuvikan stendur yfir dagana 2.-11. febrúar á ýmsum stöðum. Ókeypis er inn á laugardag í Hörpu. Nánari upplýsingar og dagskrá má finna á [www.utmessan.is](http://www.utmessan.is).



# Marel notar spálíkön til að umbylta framleiðsluferli

Frammistaða véla verður tryggð og óvænt viðhald verður lágmarkað með nýrri tækni sem er í þróun og prófunum hjá Marel. Tæknin gengur út á að þjálfa vélar og hagnýta gögn úr framleiðsluferlum þannig að nýtni aukist verulega til hagsbóta fyrir matvælaframleiðendur.

**B**irgitta Strange, framleiðsluverkfræðingur hjá Marel, heldur erindi á UTMessunni undir yfirskriftinni Viðhald með spálíkönnum (e. Predictive Maintenance with IoT). Að sögn Birgittu er Marel, sem sérhæfir sig í hátæknilausnum fyrir matvælaframleiðendur, með háleit vaxtarmarkmið næstu árin bæði hvað varðar innri og ytri vöxt. „Við sjáum fyrir okkur aukningu bæði í sölu á kerfum og hugbúnaði, en ekki síður í þjónustu. Þar sjáum við mikið af tækifærum þar sem við getum nýtt okkur nýja tækni og gögn úr framleiðsluferlinu til að bæta ferla og auka virði,“ segir Birgitta.

Marel er í dag að þróa áfram vörur innan IoT (Internet of things) með það að markmiði að gera viðskiptavinum kleift að færa sig úr því að sinna bilunum og fyrirbyggjandi viðhaldi yfir í fyrirbyggjandi viðhald byggt á spálíkönnum. „Það gengur út á að spá fyrir um bilanir tækja og íhluta áður en vandamálín koma upp, en spánnar byggja á streymandi gögnum frá vélunum,“ útskýrir Birgitta.

Að sögn Birgittu gerir IoT tæknin það að verkum að hægt er að safna gríðarlega miklu magni af gögnum frá vélum í rauntíma. „Það gerir okkur kleift að nýta bæði söguleg og rauntímagögn til að greina og meta frammistöðu vélanna okkar ásamt því að geta spáð fyrir um bilanir á mikilvægum íhlutum.“ Birgitta segir mesta flækjustigið ekki endilega koma fram í gagnasöfnuninni heldur þegar þarf að breyta þeim yfir í nytsamlegar upplýsingar sem bæta framleiðsluferlið. „Að því vinnur fólk með ólíkan bakgrunn; fólk með þekkingu á gagnavísindum, verkfræðingur og forritarar ásamt okkar helstu sérfræðingum sem búa yfir mikilli þekkingu á þeim vélum sem við framleiðum og á því hvernig viðskiptavinir okkar og verksmiðjur á þeirra vegum starfa,“ útskýrir Birgitta.

„Það gengur út á að spá fyrir um bilanir tækja og íhluta áður en vandamálín koma upp, en spánnar byggja á streymandi gögnum frá vélunum.“

Birgitta Strange

Hún segir það hafa mikinn ávinning í för með sér fyrir matvælaframleiðendur að geta komið í veg fyrir framleiðslustöðvun vegna bilana. „Ef við ímyndum okkur kjúklingaverksmiðju sem er að keyra um fimmtán þúsund kjúklinga í gegn á hverri klukkustund er alveg ljóst að það hefur mjög miklar og kostnaðarsamar afleiðingar í för með sér ef stöðva þarf framleiðsluna, jafnvel þó að það sé aðeins í skamma stund.“

Birgitta segir verið að vinna að því að umbylta matvælaframleiðslu á heimsvísu. Slík verkefni verða oft og tíðum mjög flókin og því mikilvægt að nálgast þau á réttan hátt. „Það er mikilvægt að einblína fyrst á virðið sem hægt er að skapa áður en við sökkuvum okkur í tæknina.“

Birgitta mun í erindi sínu fara yfir IoT vegferð Marel og hvernig fyrirtækið hefur nálgast stórgögn og greiningar við að þróa framleiðslutækni framtíðarinnar.



Birgitta segir það hafa mikinn ávinning í för með sér fyrir matvælaframleiðendur að geta komið í veg fyrir framleiðslustöðvun vegna bilana. MYND/ERNIR

## Er framtíðin þín?

EY hefur sérhæft sig í að veita fyrirtækjum ráðgjöf á vegferð þeirra til stafrænnar framtíðar.



**EY**  
Building a better working world

The better the question. The better the answer. The better the world works.

www.ey.is | www.ey.com

# Við erum veikustu hlekkirnir

Guðmundur Stefán Björnsson, framkvæmdastjóri yfir ferlum og öryggi hjá Sensa, segir að með auknu tæknilegu öryggi beinist athygli tölvuprjóta í meiri mæli að starfsfólki fyrirtækja.

Það hefur sýnt sig að tölvuprjotar beina athyglinni meira að því að finna veikleika hjá starfsfólkinu,“ segir Guðmundur. „Tölvukerfi flestra fyrirtækja eru nokkuð vel varin og mikið er lagt upp úr því að óprúttir aðilar geti ekki komist inn fyrir. En þegar þeir komast ekki inn þá láta þeir bara bjóða sér inn,“ heldur hann áfram og tekur dæmi: „Ef ég kem til þín og það er læst þá kemst ég ekki inn svo það næsta sem ég geri er að banka upp á þegar þú ert heima og reyna að plata mig inn til þín. Þetta er til dæmis gert með því að fá fólk til að smella á alls kyns tengla, það er verið að falska tölvupósta og ýmislegt sem hefur verið nýlega í fréttum.“

Guðmundur segir aðferðir tölvuprjótanna vera mjög keimlikar. „Það er verið að biðja þig um að gera eitthvað eins og að setja inn lykilorð, kreditkortaupplýsingar eða aðrar viðkvæmar upplýsingar sem eru síðan misnotaðar. Og þetta þarf yfirleitt alltaf að gerast mjög fljótt. Það er mjög mikilvægt að fyrirtæki gefi þessu meiri gaum og fræði fólkið sitt um tölvuöryggismál.“ Hann bendir á að á sama tíma sé verið að herða persónuverndarlög bæði héraðs og erlendis. „Um leið og aukin krafa er um verndun persónugagna og sektarheimildir orðnar mun hærri verður það að skotfæri fyrir þá sem vilja jafnvel knésetja fyrirtæki eða koma fyrirtækjum illa.“

Guðmundur segist verða var



Guðmundur Stefán Björnsson, framkvæmdastjóri yfir ferlum og öryggi hjá Sensa, segir að helstu áhættuþættir í gagnöryggi snúi að manneskjum en ekki kerfum og því sé til dæmis mikilvægt að velja lykilorðin sín vel. MYND/STEFÁN

við öryggi hjá starfsfólki þar sem hann kemur til að halda fyrirlestra, sem hann kallar vitundarvakningu um öryggismál, og að sumir þori varla að smella á tengla sem fylgja tölvupóstum eða koma í gegnum samfélagsmiðla. „En það að gera ekki neitt getur verið stærsta vandamálið ef þú

færð grunsamlegan tölvupóst eða hlekk. Þá borgar sig að gera þeim aðilum sem sinna öryggismálum í fyrirtækinu viðvart því kannski er það ekki neitt en of oft hefur slík hunsun leitt til alvarlegri hluta.“ Þá vill hann benda á mikilvægi sterkra lykilorða. „Það eru til dæmi um að aðilar beri saman starfs-

mannaupplýsingar á vefjum fyrirtækja, keyri þær saman við þjóðskrá og eru þá komnir með nöfn og fæðingardaga barna og maka sem eru langalgengustu lykilorðin sem fólk býr til. Með því að keyra þessar upplýsingar í gegnum ákveðin kerfi er ekki erfitt að finna slík lykilorð. Á meðan öryggis-

„Það er mjög mikilvægt að fyrirtæki gefi þessu meiri gaum og fræði fólkið sitt um tölvuöryggismál.“

kerfin verða stöðugt betri erum það við sjálf sem erum veikustu hlekkirnir.“

Nú er mikið talað um skýjavæðingu og eðlilega vekur það spurningar hjá fyrirtækjunum. „En í skýjalausnum hafa orðið gríðarlegar framfarir og mikið af lausnum sem hjálpar fyrirtækjum að verjast árásum af þessu tagi.“ Hann beinir máli sínu ekki síður til okkar sem einstaklinga. „Við þurfum að fara að opna augun meira sem einstaklingar ekki síður en sem starfsmenn fyrirtækja, koma okkur inn í það hvernig þessi heimur virkar svo við getum varið okkur sjálf. Sensa býður bæði viðskiptavinum og öðrum fyrirtækjum upp á vitundarvakningu um öryggismál en ýmis fyrirtæki á Íslandi bjóða upp á slíka fræðslu. Fyrirtæki og stofnanir eiga ekki að vera feimin við að fá sérfræðinga í heimsókn til að fjalla um þessi mál með starfsfólki og byrja samtalið. Meðvitund og samtal meðal starfsmanna er orðið jafn mikilvægt og tæknilegar varnir gegn tölvuglæpum.“

## Það eru netkerfi alls staðar

Ómar Henningsson, rafeindatæknifræðingur hjá Sensa, heldur fyrirlestur um sögu og framtíð netkerfa til að kynna þennan spennandi starfsvettvang fyrir aldurshópnum 18-25 ára.

Langar þig að skyggast inn í spennandi heim netfræðanna? Hann Ómar Henningsson ætlar að segja okkur skemmtilegar og áhugaverðar sögur af netkerfum og hvernig þau hafa orðið svona mikilvæg fyrir daglegt líf okkar.

Ómar lærði rafeindatæknifræði í Kaupmannahöfn og hefur unnið með netkerfi í 25 ár og fylgst með breytingum á samfélaginu sem tengjast tölvutækni og netkerfum í tæp 30 ár.

„Allir nota netkerfi á einhvern hátt, fyrirtækin og heimilin. Það eru netkerfi alls staðar,“ segir Ómar og tekur dæmi: „Símanir eru alltaf á einhverju netkerfi, hvort sem það er þráðlaust net eða 4G. Að fá stöðugt flæði af upplýsingum yfir netið þykir sjálfsagt, en fáir hugsa út í hvernig þetta virkar.“

Í fyrirlestrinum „Saga og grunnur netkerfa“ sem verður haldinn 5. og 6. febrúar í höfuðstöðvum Sensa í Ármúla 31 mun Ómar rekja sögu netkerfa frá því fyrstu sveitastímanir voru teknir í notkun. „Þar talaði fólk saman, þetta var í sjálfu sér net eins og internetið er í dag, þar var mannfólkið að tala saman en á netkerfinu eru það tölvurnar sem tala saman. Internetið er bara eitt af netkerfunum og það virkar ekki ósvipað og pósturinn, ef þú skilur hvernig hann virkar er hægt



Ómar Henningsson rafeindatæknifræðingur fjallar um netkerfi og fleira í fyrirlestri á vegum Sensa. MYND/STEFÁN

að sjá hvernig netkerfið virkar.“ Ómar bætir við að starf við rekstur tölvuneta sé sambærilegt við fjölda annarra starfa. „Á sama hátt og við leggjum vegi fyrir umferð eða vatnslagnir í hús þá erum við að leggjast netkerfi hvort sem það er á

þræði eða þráðlaust, sem flytur raf-ræn samskipti okkar á réttan stað á öruggan hátt og án þess að hika. Allt byggir þó á grunneiningum sem í dag eru IP samskipti. Starfið hjá okkur felst í því að hanna og setja upp netkerfi eftir mis-

munandi þörfum fyrirtækja,“ segir Ómar og bætir við: „Það er hægt að setja upp netkerfi á marga mismunandi vegu svo framarlega sem ákveðnum grunnreglum er fylgt. Við hjá Sensa erum sérfræðingar í netkerfum og erum með fjölda

„Allir nota netkerfi á einhvern hátt, fyrirtækin og heimilin. Það eru netkerfi alls staðar.“

af fólk í sérfræðivinnu. Öryggi er sennilega það svið innan netkerfa þar sem þróunin er örur. Öryggi er ekki bara eitthvað eitt heldur samspil margra hluta eða lausna. Til dæmis henta ekki sömu öryggislausnir bönkum og heimilum og síðan eru þarna á milli aðilar eins og Síminn sem sjá til þess að þessir aðilar geti tengst saman.

Hann segir að vinna með netkerfi snúist mikið um samskipti við fólk. „Mannleg samskipti eru mikilvæg í þessu fagi, tæknipökklingin ein og sér nær ekki nema visst langt. Starfið felst mikið í því að vinna með öðru fólki hjá viðskiptavinum og oft er það hópur af starfsmönnum okkar sem kemur að þessum verkefnum. Helsta flækjustigið felst oft í að finna út úr því hvernig hlutirnir eiga að vera, en þegar allir eru orðnir sammála og skilja hver annan þá er afgangurinn „bara“ framkvæmd.“



# Leiðandi fyrirtæki

Annata er leiðandi á heimsvísu í þróun og sölu hugbúnaðarlausna fyrir fjölbreyttar atvinnugreinar.

Annata er rótgróið íslenskt fyrirtæki sem er í dag leiðandi á heimsvísu í þróun og sölu hugbúnaðarlausna fyrir framleiðendur, innflytjendur, dreifingar- og söluaðila bíla, stórra vinnuvéla og hvers kyns tækjabúnaðar segir Pétur Snæland, þróunarstjóri Annata. „Mikil og hröð framþróun í þeim geira krefst sífellt nýrra, öflugri og flóknari lausna og alþjóðlegt teymi okkar stendur mjög framarlega í slíkri þróun. Til dæmis erum við nú að vinna með Microsoft að nýjum lausnum sem byggja á nýjustu IoT og gagnagreindartækni.“

## Samstarfsaðili Microsoft

Fyrirtækið hefur lengi átt afar þétt samstarf við ýmis teymi innan Microsoft, bæði varðandi þróun og markaðssetningu Microsoft Dynamics viðskiptalausna og nú einnig Azure skýjalausna segir Pétur. „Með þessu hjálpum við Microsoft að bæta vörur sínar og styrkja sína stöðu og í staðinn fáum við ómetanlegan stuðning við þróun og markaðssetningu á vörum okkar á alþjóðlegum vettvangi. Það vita það kannski fáir á Íslandi en Annata er meðal fimm helstu samstarfsaðila Microsoft á sviði viðskiptalausna í heiminum í dag.“ Annata býður upp á margvís-



Pétur Snæland er þróunarstjóri Annata. MYND/ERNIR

legar lausnir fyrir framleiðslu, sölu, þjónustu og leigu bíla og tækja segir Pétur. „Þessar lausnir halda utan um lífsferil tækja og hvers konar viðskipti eða þjónustu sem þeim tengist. Sem dæmi um viðskiptavini okkar mætti nefna framleiðendur þungavinnuvéla í Evrópu og Asíu, vélmenna og lækningatækja í Japan, námuvinnsluvéla í Ástralíu, flugvélahluta í Evrópu, einnig bílasölur í Bandaríkjunum og tækjaleigur í Bretlandi.“

Síðast en ekki síst má nefna helstu bílaumboð á Íslandi, en þau eru okkur mikilvægur samstarfsaðili.“

## Vöxtur næstu árin

Pétur segir stjórnendur Annata sjá fram á mikinn vöxt næstu árin. „Þá er ég bæði að tala um í nýsköpun og gagnagreind, sem og stórum alþjóðlegum verkefnum. Við munum því halda áfram að styrkja teymin í Asíu, Evrópu, Ameríku og hérlandis, því með alþjóðlegri teymisvinnu nýtist hugvit og styrkleikar okkar best í þeim spennandi tækifærum sem eru fram undan.“

Nánari upplýsingar á [www.annata.net](http://www.annata.net).



Listaverkið, sem er sjö metrar í þvermál, er með nákvæmum háskerpu-myndum frá NASA af yfirborði tunglsins.

# Tunglið skín á gesti Hörpu

Listaverkið Museum of the Moon eftir listamanninn Luke Jerram verður til sýnis á UTmessunni í Hörpu í tilefni af 50 ára afmæli tunglgöngunnar.

Sólveig Gísladóttir  
solveig@frettabladid.is



Í ár eru 50 ár frá því geimfarið Apollo 11 frá Geimferðastofnun Bandaríkjanna (NASA) lenti á yfirborði tunglsins. Um 500 milljónir manna sátu við sjónvörp sín og fylgdust með geimfarinum Neil Armstrong stíga sín fyrstu skref í þessu framaní umhverfi.

Í tilefni af þessum tímamótum mun UTmessan bjóða almenningi á sérstaka dagskrá í Eldborgarsalnum þar sem gestum gefst meðal annars kostur á að líta til baka, fræðast um tæknina sem kom mannkyninu til tunglsins, hvernig það er að búa í geimnum og hvert tæknin muni leiða okkur í geimferðum á næstu 50 árum eða svo.

Gestum verður boðið að komast í meira návígi við tunglið en áður hefur þekkt á Íslandi og að skoða nákvæmt yfirborð tunglsins með berum augum.

Listaverkið Museum of the Moon eftir breska listamanninn Luke Jerram verður sýnt í almenna rýminu í Hörpu meðan á UTmessunni stendur. Listaverkið, sem er sjö metrar í þvermál, er upplásið tungl með nákvæmum háskerpu-myndum frá NASA af yfirborði tunglsins. Skalinn á tunglinu er 1:500.000, þar sem hver sentimetri á upplýstri kúlunni samsvarar um fimm kílómetrum á yfirborði tunglsins.

Frá því að listaverkið leit dagsins ljós hefur það ferðast um heiminn og verið til sýnis bæði innan- sem utan-dyra.

Frá því að listaverkið leit dagsins ljós hefur það ferðast um heiminn og verið til sýnis bæði innan- sem utandyra. Hver sýning er því einstök sem gefur áhorfandanum ólíka upplifun og möguleika á túlkun listaverksins. UTmessan, Ský og Háskóli Íslands standa að uppsetningu listaverksins í Hörpu.

Í tunglinu er ljósabúnaður og mun það lýsa upp innra rými Hörpu með fallegu tunglsljósi á kvöldin. Ljósahjúpur Hörpu mun einnig leika hlutverk með listaverkinu og setja svip sinn á upplifun gesta og þeirra sem ferðast fram hjá Hörpu.

Tunglið mun rísa í Hörpu þegar skyggja fer mánudaginn 4. febrúar og mun lýsa á hverju kvöldi til og með 11. febrúar.



Viltu kynna spennandi starfsvettvangi?  
**Ert þú netsérfræðingur  
fram tíðarinnar?**



## Saga og grunnur netkerfa

Í tilefni af UTmessu vikunni býður **Sensa** ungu fólki (18–25 ára) á kynningu um uppbyggingu netkerfa.

Áhugaverður fyrirlestur sem stiklar á stóru í sögu tölvuneta allt frá gamla sveitasímanum til nútíma kerfa.

Fyrirlesturinn gefur skemmtilega yfirsýn yfir virkilega áhugaverðan og fjölbreyttan starfsvettvang sem Sensa sérhæfir sig í.

### Hvar:

Sensa, Ármúla 31, 108 Reykjavík

### Hvenær:

Þriðjudaginn 5. febrúar frá kl. 16–18  
Miðvikudaginn 6. febrúar frá kl. 16–18

Fyrirlesturinn er ókeypis.

Sætaframboð er takmarkað.



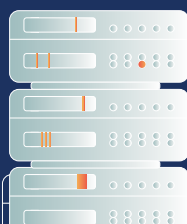
### Fyrirlesari:

Ómar  
Henningsson

Ómar er menntaður rafeindatæknifræðingur og hefur starfað við hönnun og uppsetningu netkerfa í meira en 25 ár ásamt því að bjóða upp á námskeið fyrir viðskiptavinum.

Hann er einn reynslumesti netsérfræðingur landsins og hefur verið með CCIE gráðu Cisco síðan 1996. Ómar sat í ráðgjafaráði Cisco (CCIE Advisory Council) frá 2014–2018 þar sem hann tók þátt í að móta menntunarstefnu Cisco m.a. hvernig endurmenntun er háttað.

Skráning á [sensa.is/starfsvettvangur](http://sensa.is/starfsvettvangur)





# Hraðasta bókhaldskerfi í heimi

Uniconta er fullkomnasta en jafnframt einfaldasta bókhaldskerfi í heimi. Notendur þess spara milljónir á milljónir ofan og eiga engin orð til að lýsa ánægju sinni og afköstum.

Uniconta er hraðasta bókhaldskerfi í heimi, hagkvæmt, traust og einfalt í notkun,“ segir Ingvaldur Thor Einarsson, stofnandi og framkvæmdastjóri Uniconta á Íslandi.

Ingvaldur er að tala um nýjasta og öflugasta bókhaldskerfið úr smiðju Danans Eriks Damgaard sem er ókrýndur konungur bókhaldskerfanna.

„Erik hefur haft 30 ár til að hanna hið fullkomna bókhaldskerfi. Hann er maðurinn á bak við bókhaldskerfin Concorde XAL og Axapta en Microsoft keypti fyrirtæki hans árið 2001 fyrir um 200 milljarða króna og allar götur síðan hafa lausnir Eriks verið flaggskipið í lausnaframboði hugbúnaðarrisans Microsoft,“ útskýrir Ingvaldur.

Uniconta kom fyrst á markað í Danmörku 2016 og sló strax í gegn.

„Eftir að hafa unnið hjá Microsoft í fáein ár sá Erik gat á bókhaldsmarkaðnum og hóf þróun á bókhaldskerfinu Uniconta. Það byggir á gömlum gildum en keyrir á nýjustu tækni. Önnur kerfi komast ekki með tærnar þar sem Uniconta er með hælana þegar kemur að virkni og hraða. Kerfið er skýjalausn þar sem öll gögn eru vistuð í ISO-vottuðu skýjaumhverfi en notandinn vinnur með gögnin í gegnum forrit eða app á tölvu eða snjalltæki,“ upplýsir Ingvaldur um Uniconta sem einstaklega notendavænt og getur sparað þúsundir klukkustunda í vinnu.

## Kerfi sem svarar þínum þörfum

Uniconta má líkja við Lego. Það er í grunninn fjárhagsbókhaldskerfi en ofan á bætast viðskipta- og lánardrottnakerfi, birgða-, framleiðslu-, verkbókhalds-, kröfu- og CRM-kerfi. Grunnáskrift að kerfinu inniheldur fjárhags-, lánardrottna og viðskiptavinakerfi með sölu-reikningum og svo er bætt við lausnum eftir þörfum.

„Uniconta er langbesti kosturinn fyrir minni og meðalstóru fyrirtæki sem þurfa ekki lengur að setja milljónir króna í séraðlaganir á stóru og flóknu kerfi. Það hentar breiðum hópi og ólíkum þörfum en meðal viðskiptavina sem nota Uniconta sem heildarlausn í rekstri sínum eru fyrirtæki í smásölu og heildsölu, fyrirtæki sem framleiða lækningatæki, heilsu- og snyrtivörur og verktafyrirtæki, svo eitthvað sé nefnt. Það sýnir að þarfir fyrirtækja eru afar ólíkar en Uniconta mætir þeim öllum,“ segir Ingvaldur.

Uniconta byggir á nýjustu tækni frá Microsoft og forritaskilum (API). Því er einfalt að láta gögn flæða á milli Uniconta annars vegar og til dæmis launakerfa, vefverslana og bókunarkerfa hins vegar.

„Uniconta er .NET kerfi, byggt á nýjustu tækni frá Microsoft. Kerfið keyrir á Microsoft SQL-gagna-grunni og notendur vinna í gegnum forritaskil eða API. Hægt er að framkalla allar aðgerðir í gegnum API en biðlarinn, sem flestir nota, vinnur á þessum API,“ útskýrir Ingvaldur.

Fjöldi fyrirtækja hefur nýtt sér þessa eiginleika Uniconta og nú þegar eru yfir 100 sérlausnir í boði sem tengjast við Uniconta API.

„Hér á landi vinnur Uniconta til dæmis á móti þremur ólíkum afgreiðslukerfum, vefverslunum sem keyra í Shopify og WooCommerce, auk þess sem kerfið tengist lóðbeint við bókunarkerfi eins og Godo. Þessi kerfi sækja upplýsingar í Uniconta og skila þangað pöntunum og færslum. Þannig sparast þúsundir klukkustunda í innsláttar-



Ingvaldur Thor Einarsson er stofnandi og framkvæmdastjóri Uniconta á Íslandi. MYND/EYÞÓR

Uniconta er skynsamlegasta lausnin fyrir íslensk fyrirtæki. Hún er skýjalausn sem uppfærir sjálfkrafa og því þurfa fyrirtækin aldrei frammar að ráðast í kostnaðarsamar uppfærslur.

vinnu og hætta á innsláttarvillum er úr sögunni. Samþáttun kerfa, sem áður var flókið og kostnaðarsamt ferli, er nú leikur einn,“ upplýsir Ingvaldur.

Uniconta sem skýjalausn skilar gögnum mun hraðar en bókhaldskerfi sem eru á gagnþjónum fyrirtækja.

„Gögnum er þjappað á snilldarlegan hátt þegar þau eru sótt eða send í skýið. Þá er mjög fljótlegt að setja upp gagnvirka teninga í Excel eða PowerBI sem keyra á raungögnum úr Uniconta og í dag eru á annað hundrað lausnir sem bjóða upp á tilbúna tengingar við Uniconta,“ upplýsir Ingvaldur en þess má geta að Uniconta má nota á öllum tækjum: Windows- og Mac-tölvum, spjaldtölvum og snjallsímum.

## Frábærar viðtökur á Íslandi

Ingvaldur var í leit að nýju bókhaldskerfi fyrir íslensk fyrirtæki þegar hann komst á snodir um Uniconta árið 2015.

„Þegar ég hafði skoðað það sem í boði var á markaðnum sá ég ekkert sem mér leist á. Flest kerfi byggðu á gamalli tækni og kostnaður var óhóflega hár. Ég fór þá að skoða hvað menn væru að gera í öðrum

löndum og rakst á grein um Erik og nýja bókhaldskerfið hans, Uniconta,“ upplýsir Ingvaldur sem setti sig strax í samband við Erik.

„Tveimur vikum síðar ákváðum við að staðfæra Uniconta fyrir Ísland og stofna fyrirtæki hér á landi til að sinna dreifingu og markaðssetningu kerfisins. Eftir tæplega eins árs vinnu við staðfærslu kerfisins fengum við endurskoðendur og bókara til að prófa Uniconta sem staðfesti grun okkar um að hér væri um framúrskarandi lausn að ræða og vorum afar ánægðir,“ segir Ingvaldur sem hleypti Uniconta fullmótuðu af stokkunum fyrir íslenskan markað á síðari hluta árs 2017.

„Uniconta var strax tekið fagnandi enda viðskiptalausn á heimsmælikvarða sem styður nú þegar 30 tungumál. Fjöldi notenda hér á landi er kominn yfir eitt þúsund og vel á þriðja hundrað íslenskra fyrirtækja af öllum stærðum og gerðum nota nú Uniconta til að halda utan um fjármál og rekstur, birgðir, framleiðslu og verk,“ upplýsir Ingvaldur.

Hann segir flest íslensk fyrirtæki enn nota gömul eða úrelt bókhaldskerfi með tilheyrandi kostnaði og takmörkun á framleiðni.

„Mörg bókhaldskerfanna voru smíðuð á síðustu öld þegar tækniumhverfið var allt annað, og nettengingar hægar og dýrar. Þau kerfi byggja því á gamalli tækni sem verður víða að flöskuhálsi og notendur þurfa að vinna í gegnum fjarvinnsluviðmót sem var ásættanlegt fyrir áratug en er ekki boðlegt í nútímaumhverfi,“ útskýrir Ingvaldur.

„Á hinum enda markaðarins eru svo stór kerfi, eins og Dynamics NAV, sem einnig eru komin til ára sinna. Þau kerfi eru dýr í innleiðingu og uppfærslur dýrar

Við ætlum okkur ekki aðeins að lækka kostnað fyrirtækja heldur viljum við líka hjálpa þeim að spara dýrmætan tíma starfsmanna.

og flóknar. Uniconta er hins vegar skýjalausn sem uppfærir sjálfkrafa og því skynsamlegasta lausnin fyrir íslensk fyrirtæki sem þurfa aldrei frammar að ráðast í kostnaðarsamar uppfærslur.“

## Fullkomið bókhaldskerfi frá 2.500 krónum á mánuði

Ingvaldur segir stóra ákvörðun fyrir fyrirtæki að skipta um bókhaldskerfi enda geti það verið flókið, seinlegt og kostnaðarsamt.

„Það þarf þó engum að vaxa í augum að setja upp Uniconta-bókhaldskerfið. Það tekur frá einni klukkustund fyrir minni fyrirtæki yfir í eina til tvær vikur þar sem ráðgjafar frá okkur eða samstarfsaðilum okkar vinna með fyrirtækinu. Þá er farið yfir alla ferla og reynt að gera það á eins skömmum tíma og unnt er, sem er töluverður munur frá stærri bókhaldskerfum þar sem innleiðing getur tekið frá þremur mánuðum upp í heilt ár, og kostnaður í samræmi við það.“

Uniconta er seld sem hugbúnaðarlausn í áskrift þar sem lægsta mánaðargjald er 2.499 krónur án vsk., en sú áskrift hentar einyrkjum og aðilum í einföldum rekstri.

„Menn bæta svo við notendum, kerfiseiningum, færslum og við-

bótarlausnum eftir þörfum,“ segir Ingvaldur. „Bókhaldskerfi hafa aldrei verið ódýrari. Viðskiptavinir sem skipta yfir í Uniconta ná að jafnaði fram 50 prósent sparnaði í rekstrarkostnaði bókhaldskerfis. Við ætlum okkur ekki aðeins að lækka kostnað fyrirtækja við áskrift og innleiðingu viðskiptalausna heldur viljum við líka hjálpa þeim að spara dýrmætan tíma starfsmanna. Hjá meðalstóru fyrirtæki fara hundruð klukkustunda í innslátt og meðhöndlun fylgiskjala í hverjum mánuði en nú bjóðum við lausn sem les upplýsingar af fylgiskjöllum á stafrænu formi og færir inn í rétta reiti í kerfinu. Það mun spara alla innsláttarvinnu og nær útrýma mistökum,“ segir Ingvaldur um Uniconta sem er í stöðugri þróun.

„Það tekur tíma að byggja upp traust á markaði og við vitum að okkar viðskiptavinir eru ánægðir. Við leggjum okkur fram um að hlusta á óskir viðskiptavina og bestu hugmyndirnar koma frá fólki sem notar kerfið daglega og kallar eftir nýjum og snjóllum leiðum til að gera hlutina. Allar upplýsingar eru geymdar með öruggum hætti og eingöngu aðgengilegar eigendum fyrirtækja sem stýra sjálfir hverjir hafa aðgang að bókhaldskerfinu, enda okkar hugmyndafræði að við eigum ekki upplýsingarnar heldur viðskiptavinurinn sjálfur. Við leggjum vörumerki okkar og orðspor að veði að allar upplýsingar eru geymdar með öruggum hætti og notendur geta alltaf nálgast sínar upplýsingar hvar sem þeir eru staddir.“

Uniconta Ísland er í Hlíðasmára 2. Sími 415 4600. Nánari upplýsingar á uniconta.is

# Gagnadrifin fyrirtæki taka betri rekstrarákvarðanir

Cubus aðstoðar fyrirtæki við að ná tökum á rekstrar-gögnum með því að hámarka sjálfvirkni við meðhöndlun gagna.

Andri Páll Heiðberg, eigandi og ráðgjafi hjá Cubus ehf., segir að í dag sé gífurlegt framboð sértækra hugbúnaðarlausna. „Og því er orðið algengara að fyrirtæki og stofnanir tileinki sér „best of breed“ stefnu í upplýsingatækni,“ segir hann og heldur áfram: „Með því er átt við að í stað þess að leysa þarfir allra rekstrarþátta í einu heildarkerfi eru valdar saman mismunandi lausnir sem hver um sig þjónar tilteknu hlutverki. Þetta kallar á auknar kröfur um samþættingu gagna úr ólíkum kerfum svo hægt sé að fá heildarmynd af rekstrinum.“ Andri segir þær lausnir sem Cubus býður upp á styðja vel við þessar kröfur og



Andri Páll Heiðberg, eigandi og ráðgjafi hjá Cubus ehf., segir ríka kröfu hjá fyrirtækjum um öruggt aðgengi að gögnum. MYND/ANTON BRINK

gera það með skilvirkari hætti en áður þekktist. „Discovery Hub frá TimeXtender er ein þeirra, en þar er um ræða viðskiptagreindarlausn þar sem einfalt er að draga saman gögn úr ólíkum kerfum og gera þau aðgengileg notendum í því tóli sem þeir kjósa.“ Stefán Rafn, eigandi og framkvæmdastjóri Cubus kynnti lausnina fyrst

á Íslandi fyrir næstum 10 árum síðan og hefur hún hlotið góðar viðtökur, en mörg af stærri fyrirtækjum landsins nýta sér lausnina. „Með því að hámarka sjálfvirkni við þróun og rekstur gagnaferla og -líkana er komið í veg fyrir siendurtekna handavinnu og auðvelt er að gera breytingar þegar mæta þarf breyttum þörfum,“

„Nútímifyrirtækjum er stýrt á grunni traustra upplýsinga.“

segir hann og Andri Páll bætir við: „Það er einmitt þessi siendurtekna handavinnu við meðhöndlun gagna sem auðvelt er að lágmarka með réttu lausninni. Margir kannast við það verklag að afrita gögn úr hinum ýmsu kerfum yfir í Excel þar sem unnið er með þau áfram, þau tengd saman og jafnvel ytri gögnum blandað saman við. Oft liggur mikill tími á bak við svona skýrslur og það þarf að uppfæra þær reglulega með nýjum gögnum með sama handvirka ferlinu. Þessi vinnubrögð eru seinleg og auka einnig líkur á villum og mistökum í aðgerðum sem getur reynst dýrkeypt.“ Það getur líka verið mikil áhætta fölginn í því þegar flókin samantekt á gögnum og

útreikningar liggja á herðum eins starfsmanns.

Andri Páll bendir enn fremur á að nútímifyrirtækjum er stýrt á grunni traustra upplýsinga. „Stjórnendur og starfsmenn gera æ ríkari kröfur um að ný gögn séu ávallt aðgengileg hratt og örugglega. Gagnvirk mælaborð og skýrslur eru öflug tól sem gefa starfsmönnum góðan grundvöll til ákvarðanatöku,“ segir hann og Stefán Rafn bætir við: „Þegar kemur að framsetningu gagna þá höfum við sérstaklega bent á Power BI frá Microsoft, en tólið hefur verið í mikilli sókn síðustu ár, enda öflug og ódýr lausn sem margir eru farnir að þekkja og nýta sér. Fyrir minni fyrirtæki getur Power BI verið notað bæði fyrir gagnavinnslu og framsetningu upplýsinga í mælaborðum og skýrslum sem hægt er að nálgast í vafra og með appi í snjallsíma.“ Þeir benda enn fremur á að starfsmenn Cubus hafi viðtæka reynslu af viðskiptagreindarverkefnum af öllum stærðargræðum úr fjölbreyttum atvinnugreinum.

Nánari upplýsingar um Cubus og þá þjónustu og lausnir sem Cubus býður upp á má finna á cubus.is.

## HEILDARDAGSKRÁ UTMESSUNAR 2019

Nánari upplýsingar um skráningu og tímasetningar er að finna á [www.utmessan.is](http://www.utmessan.is)

### UTmessu vikan (off-venue) 2. – 11. febrúar

Viðburðir um allan bæ, opnir almenningi á meðan húsrúm leyfir – **Fritt inn** en þarf að skrá sig fyrirfram á suma viðburðina

Dags.	Efni	Staður
2. og 3. febrúar	<b>Reboot Hack</b> Fyrsta hackaðun á Íslandi sem er fyrir nemendur og skipulagt af nemendum þeim að kostnaðarlausu	Háskólatorg
4. til 11. febrúar	<b>Tunglið rís á UTMessunni í Hörpu</b> Museum of the Moon er listaverk eftir breska listamanninn Luke Jerram. Í tilefni af því að hálf öld er síðan fyrsti maðurinn steig á tunglið tengjum við tölvutækni og geimferðir við UTMessuna í ár	Hörpu
4. febrúar	<b>Netöryggi fyrir foreldra</b> Netöryggisfræðslufundur fyrir foreldra	Deloitte kl. 19:30-20:30
5. og 6. febrúar	<b>Viltu kynast áhugaverðum starfsvettvangi?</b> Langar þig að fræðast um tólin og tækin sem gera okkur kleift að tala saman á netinu? Kynningin er ætluð ungu fólki 18-25 ára Takmarkað sætaframboð og þarf að skrá sig fyrirfram	Sensa kl. 16:00-18:00
6. febrúar	<b>Grunnatriði í forritun fyrir byrjendur</b> Einstakt tækifæri fyrir alla til að prófa að forrita Námskeiðið verður í M201 í HR	Háskólanum í Rvk. kl. 17:30-19:00
7. febrúar	<b>Eru raflífróttir alvöru íþróttir?</b> Reynsla Dana frá 2006	Origo kl. 15:00-17:00

### UTmessan ráðstefnudagur 8. febrúar

Lokuð ráðstefna tölvu- og tæknifólks ásamt sýningu fyrir ráðstefnugesti Ráðstefnudagur tölvugeirans og afhending Upplýsingatækniverðlauna Ský Upplýsingar um dagskrá, verð og skráningu er að finna á [www.utmessan.is](http://www.utmessan.is)

### UTmessan sýningardagur 9. febrúar

Opið hús í Hörpu frá kl. 10 – 17 og fritt inn fyrir alla Stórsýning tölvu- og tæknifyrirtækja og háskóla. Sjáðu risatunglið sem heillar alla. Geimfarar og fleiri með stutta fyrirlestra um heima og geima. Kíkið á dagskrá laugardagsins á [www.utmessan.is](http://www.utmessan.is)

Þar sem allt tengist