

Tehnoloģijas, kas ievērojami mainīs grāmatvedības pakalpojumus

Ilze Palmbaha
2019.gada 26.februāris



Digitālā transformācija



Tehnoloģijas

Spēja adaptēties tehnoloģijām
un pielietot tās



Prasmes

Jaunas prasmes un to
kombinācija



Mindset

Citāda pieeja un
domu gājiens



Inovācijas

Jauni produkti, procesi, biznesa
modeļi un pieredzes

Digitālā transformācija ir lēmums veikt pārmaiņas... **visu laiku.**

1

Mobilās ierīces

Tuvāk biznesam

leguvumi

- Jaunu darba vietu radīšana, būt viegli pieejamam
- Piekļuve informācijai no jebkuras vietas un jebkurā laikā
- Iespēja pieņemt lēmumus ātrāk
- Vieglāk pieejami produkti un pakalpojumi
- Ātrāka un precīzāka finanšu datu prognoze
- Ciešāks kontakts ar klientiem un piegādātājiem

Aplikācijas

- Izmaksu aplikācijas- čeki un rēķini
- Rēķinu skenera aplikācija
- Mobilo rēķinu aplikācija
- Rēķinu saskaņošana un apmaksas statuss
- Automatizēta grāmatvedība
- Bankas konta pārvaldība
- Naudas plūsmas aplikācijas

Izaicinājumi

- Ātrums, ar kādu notiek mobilo ierīču un aplikāciju attīstība
- Aplikācijas, ko piedāvā darba devējs, darbiniekam kļūstot par «klientu»
- Investīciju apjoms, kas jāiegulda, lai radītu piemērotu ekosistēmu, stimulējot darbiniekus, paaugstinot produktivitāti, palielinot preču un pakalpojumu pārdošanas apjomus

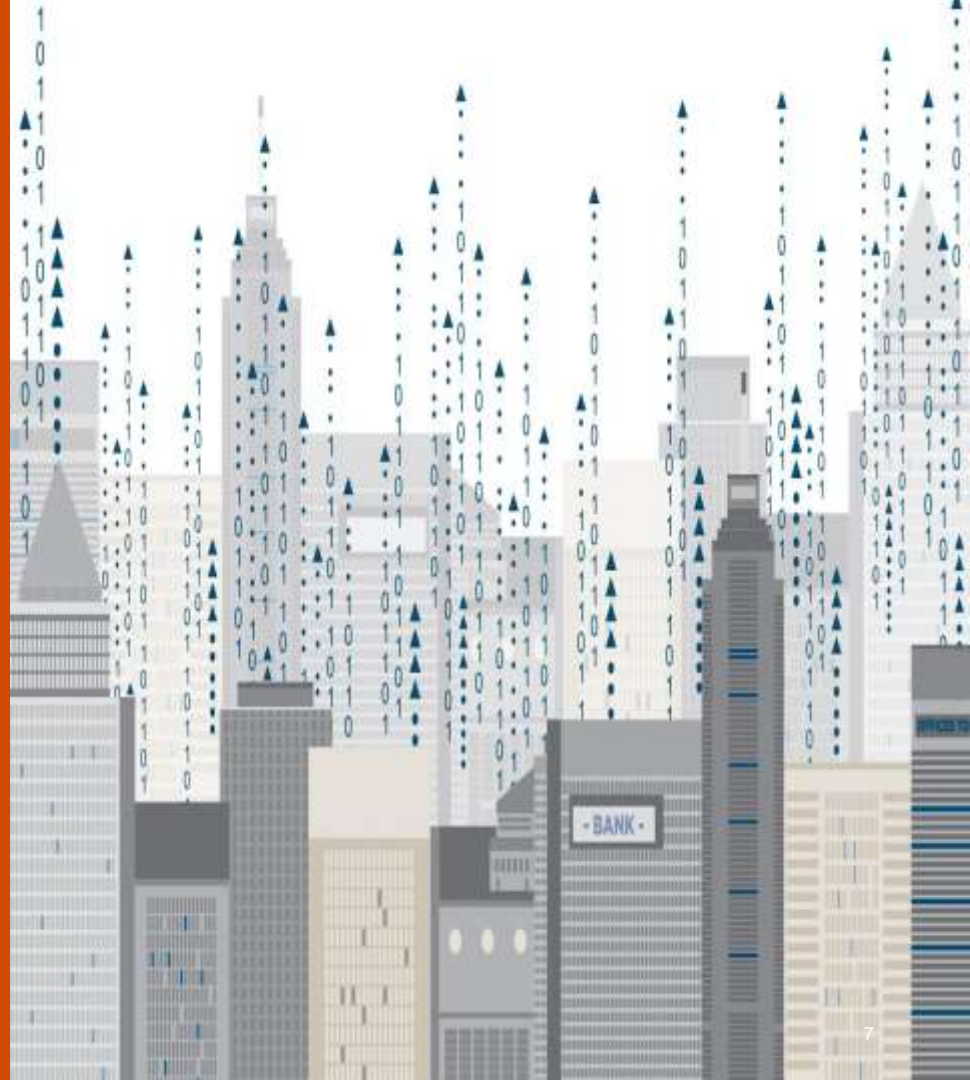
Piemēri

- Izmaksu aplikācijas- [BizXpenseTracker](#), [Concur Mobile](#), [Expensify](#), [Mileage Log+](#), [Shoeboxed](#), [Smart Receipts](#)
- Rēķinu skaneri- [HubDoc](#) vai [Receipt Bank](#), integrācija ar grāmatvedības sistēmām
- Mobilo rēķinu izsūtīšanas App- [Invoiceable.co](#) (izsūtīšana no e-pasta adreses, dashboard, PayPal, izsūtīšana no telefona), [Wave Accounting](#), [Quickbooks \(Intuit\)](#), [FreshBooks](#), [Blinksale](#)
- Mobilā rēķinu vadības App- automātiski maksājumi
- Automātiska grāmatvedība- Intuit Quickbooks, Xero, Oracle, FresgBooks, ZohoBooks, Sage Intacct
- Bankas maksājumu saskaņošana- Spendee, Penny, Mint, Wallet, Xero
- Naudas plūsmas App- QBS, Pulse's Cash, Master PlanGuru, Mint, You Need A Budget

2

Lielle dati (Big Data)
Datu analīze

Lielie dati ir jebkura veida informācija, kā strukturēta, tā nestructurēta (e-pasti, balss pasts, foto, sociālie mediji), kuras apstrādei nepieciešami īpaši rīki. Tas ir milzīgs informācijas apjoms, kuru var analizēt un pētīt, lai gūtu atbildes uz visdažādākajiem jautājumiem.



Izmaiņas biznesa vidē

26%

Lielo datu globālais tirgus

Lielo datu globālais tirgus apjoms pieaug par 26.4% gadā, 2020.gadā pārsniedzot 200 miljardus. Attiecīgi aug arī tirgus lielo datu apstrādes servisiem – no 40 miljardiem 2016.gadā līdz 57 miljardiem 2020.gadā.

2.5

Datu apjoms

Katru dienu tiek radīti dati 2.5 eksabaitu apmērā (viens eksabaits ir 1 miljards gigabaitu), apjomam dubultojošies katrus 40 mēnešus. Piemēram, Walmart katru dienu pircēju transakciju skaits ir 2.5 petabaitu (1 petabaits ir 1 miljons gigabaitu)

79%

Vajadzība pēc jauniem rīkiem

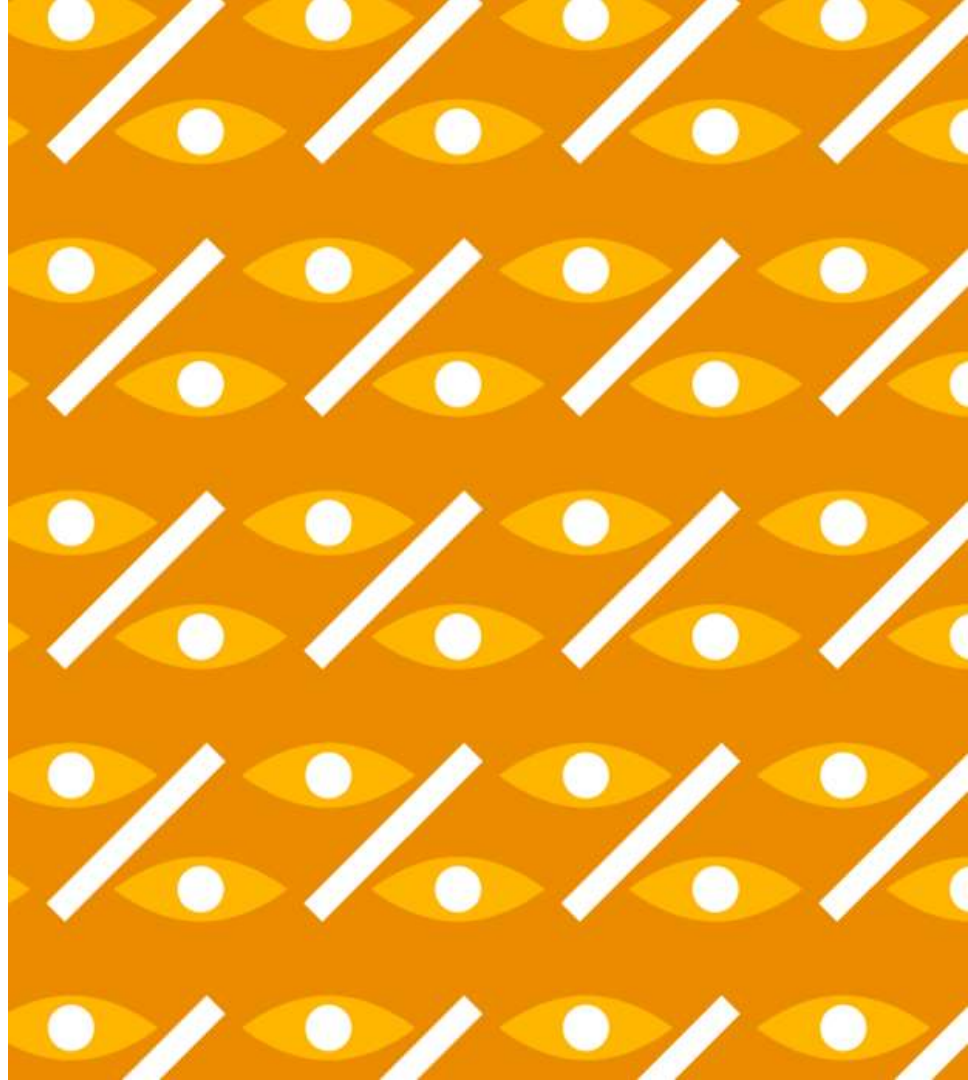
Pēc statistikas 79% no uzņēmējiem izmanto 10 miljonus dažādu elektronisko ierakstu, tas rada pieprasījumu pēc aizvien jauniem datu analīzes risinājumiem

Lieli dati, liela ietekme

Lielle dati izmainīs biznesa vidi, it īpaši klientu piesaistē, automatizētu procesu nodrošināšanā un biznesa lēmumu prognožu nodrošināšanā

Lielle dati un finanšu grāmatvedība

- Dažādu datu integrēšana finanšu uzskaites sistēmās, piemēram, teksts, video, audio dati savienoti ar tradicionālajiem datiem. Grāmatvežiem jāuzlabo viņu analītiskās prasmes, lai spētu organizēt minēto datu kombināciju
- Ilgtermiņu ieguldījumu patiesās vērtības vērtības atspoguļošana kā automatizēts ikdienas process.



Lielie dati un vadības grāmatvedība



Pētījums «From Insight to Impact-Unlocking Opportunities in Big data» atklāj sekojošo- uzņēmumiem ne vienmēr ir iespēja iegūt vērtīgu informāciju lēmumu pieņemšanai no pieejamiem datiem, profesionāliem grāmatvežiem jāmaina biznesa loma- no atbalsta funkcijas lēmumu pieņemšanā uz biznesa partneriem, lai radītu vērtību biznesam.



Iespējas - salīdzinošā novērtēšana (benchmarking) ražošanas uzņēmumos nozarei kopumā, rādītāju salīdzinājums un analīze. Adaptējot lielo datu analīzes iespējas, tradicionālās vadības modelis transformējas visaptverošā uzraudzībā un kontroles sistēmā.



Piemērs. Uzņēmumi var mērīt darbinieku vai klientu lojalitāti, analizējot balss toni, sarunājoties pa telefonu, vai mērot produktivitāti, analizējot izsūtīto e-pastu skaitu, kā arī klientu apmierinātību, analizējot ķermeņa valodu video konferences laikā.

Lielle dati un grāmatvedības standarti

- Lielle dati ievērojami izmainīs grāmatvedības standartus, ņemot vērā augstās izmaksas un lēno datu uzkrāšanu.
- Svarīgāki ir paši dati un to analīze biznesa vajadzībām nevis datu prezentācija.
- Nākotnes grāmatvedības standartiem būs jānodrošina līdzsvars starp informācijas atklāšanu un sensitīvo datu aizsardzību. Informācija un dati būs pieejami Open Exchange
- Informācija būs uzņēmuma aktīvs, kas ir jāpārvalda, jānovērtē un jāuzskaita.



Kur to mācīties?

- Online: <https://analytics.google.com/analytics/academy/>
- Online <https://www.coursera.org/browse/data-science/data-analysis>
- Transporta un sakaru institūts **Neformālās izglītības programma "Introduction to R for Data Analytics"**
- RISEBA **Big data analysis**
- Riga Coding school **Datu analīzes apmācības (ar Python valodas apmācību)**
- LU **Biznesa datu analīze**
- RTU **levads lielapjoma datu analīzē**
- RTU maģistru programma **Biznesa informātika**
- EdX **Biga Data Analytics**
- Udacity **Intro to Machine Learning**

3

Mākslīgais intelekts
(Artificial Intelligence)

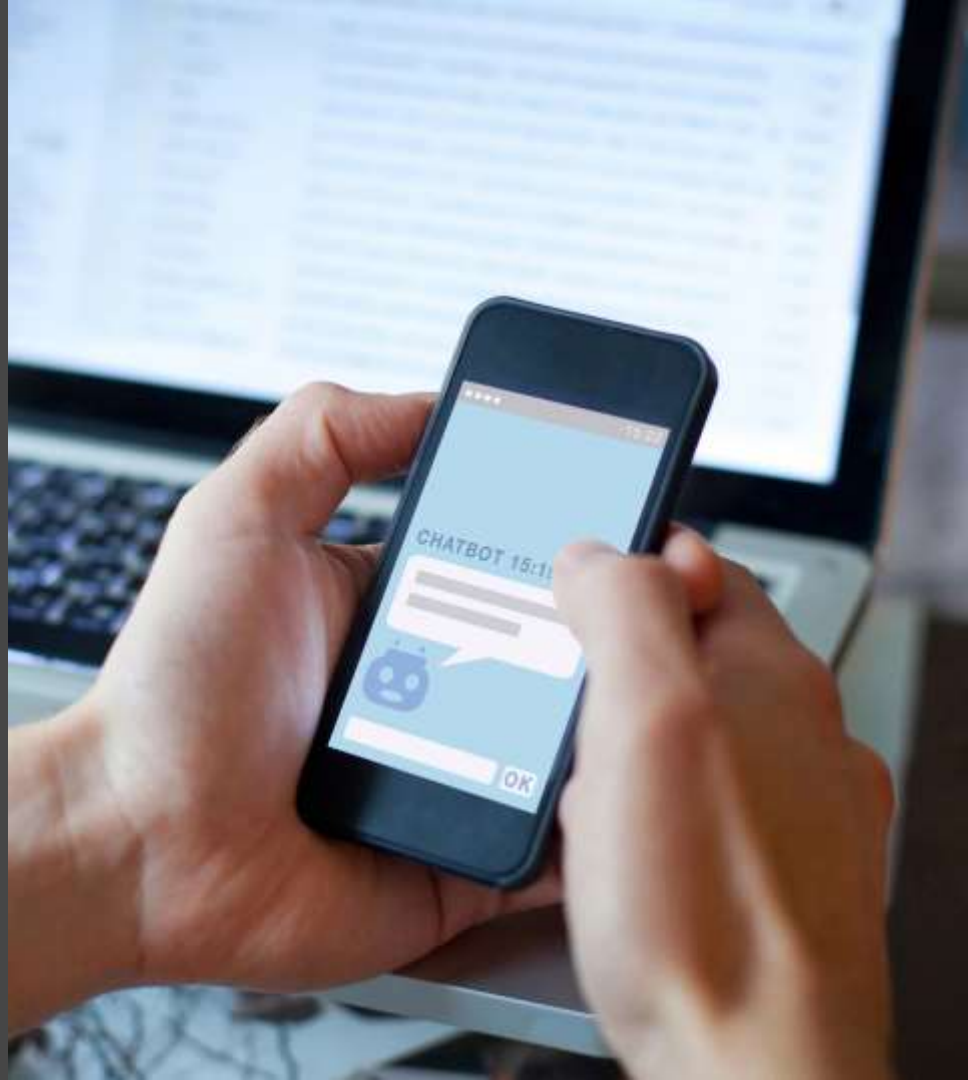
Automatizācija
(Robotics)

Mākslīgais intelekts un automatizācija grāmatvedībā un finansēs - iespējas

- Ikviens izgudrojums papildinās cilvēka smadzeņu potenciālu.
- Grāmatvedības procesu automatizācija palīdzēs uzlabot grāmatvedības darba izpild un samazinās izmaksas. Grāmatvežu zināšanas kļūst aizvien nozīmīgākas biznesa procesu pārveides procesā.
- Rēķinu apstrādes process- Automātiska rēķinu pārvaldes sistēmas, kas nodrošina rēķinu apstrādes procesu bez cilvēka klātbūtnes. Konta piešķiršana katram rēķinam.
- Piegādātāju procesa pārvaldība- kredītvēsture, nodokļu informācijas iegūšana neiesaistot cilvēku.
- Iepirkumu procesa pārvaldība- roboti ir ideāli piemēroti , lai izsekotu cenu izmaiņām starp vairākiem piegādātājiem.
- Ikmēneša slēgšanas procedūras- programmas savāks datus no vairākiem avotiem, konsolidēs un veiks saskaņošanu.
- *Chatbots*, lai efektīvi atrisinātu bieži uzdotos jautājumus, tostarp konta atlikumus, konta pārskatus.

Automatizācija grāmatvedības uzskaitē (1)

- Digitālā ekonomika izjauc ierasto kārtību pat grāmatvedībā. Organizāciju datiem kļūstot par aktīvu, jāspēj prognozēt un ātri reaģēt dinamiskas globālās ekonomikas laikmetā.
- Datu vākšana, datu pārveidošana, datu vizualizācija ir mūsdienu grāmatvedības pamats. Nepieciešama skaidra izpratne kā dati, informācija un lēmumi var tik apvienoti.



Automatizācija grāmatvedības uzskaitē (2)

- Lai ieviestu robotu vadītu automatizācijas procesu ar pieejamiem rīkiem, biznesa līderiem jādefinē automatizācijas procesa stratēģija- kurus procesus nepieciešams automatizēt, kādi būs ieguvumi, kurš palīdzēs ieviest, pareizo konsultantu izvēle, kā tiks izmērīti ieguvumi
- Grāmatvežu apmācība un izglītības iegūšana robotikā- IT, analītiskās prasmes, sistēmu integrācija. Uzdevums ir mazināt plaisu starp tradicionālo T-grāmatvedības apmācību un zināšanu iegūvi par mūsdienīgu digitālo ekonomiku.



Ieguvumi no automatizācijas procesa

Accenture Consulting pētījums

- 80% izmaksu samazinājums
- Laika ietaupījums 80-90%
- Kļūdu neiespējamība
- Mērogojami risinājumi
- Integrācijas iespējas ar esošajām grāmatvedības resursu vadība sistēmām
- Kompetence un kontrole

80%

Ko mums

sola

procesu

automatizācija



Izmaksu samazināšana



Efektivitāte un kvalitāte



Klientu orientētu procesu uzlabošana

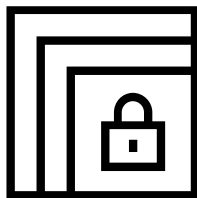
4

Kiberdrošība
(Cybersecurity)

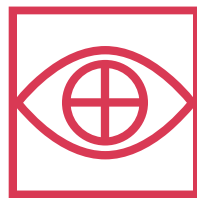
Par ko uzņēmumi norūpējušies



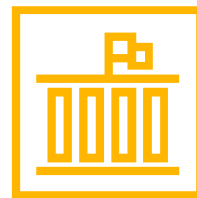
Klientu/sadarbības
partneru datu drošība



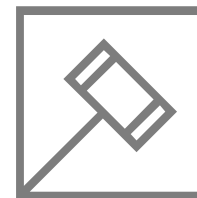
Finanšu datu drošība



Intelektuālais
īpašums



Uzņēmuma
reputācija un
sadarbības partneru
uzticība



Likumdošanas
prasības datu
aizsardzības jomā

Visām organizācijām nepieciešams:

- Izpratne par kibernetikas pasākumiem;
- Identificēt, novērtēt un mazināt esošos un jaunus riskus;
- Īstenot un uzturēt spēcīgu kontroles sistēmu un politiku, kas regulē datu privātumu un drošību;
- Izglītēt lietotājus par jauniem riskiem, piemēram, tiem, kas saistīti ar mobilajām ierīcēm un sociālajiem medijiem;
- Stratēģisks plāns;
- Sadarbība starp uzņēmumiem, valsts institūcijām, iesaistītajām pusēm, lai dalītos informācijā par kibernetikas iegūtiem



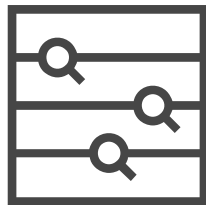
5

Izglītība

Digitālās tehnoloģijas pārveido arī izglītību



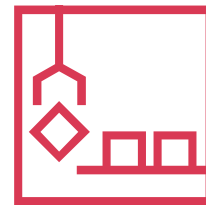
Grāmatvežiem un finanšu jomas speciālistiem-tiešsaistes mācību klases, atvērtie tiešsaistes mācību kursi, MOOC, interneta klases, podkasti, video konsultanti.



Mācoties no tehnoloģijām, piemēram, robotu programmas palīdz studentiem attīstīt kritiskās domāšanas prasmes, kamēr pielietotie algoritmi palīdz pasniedzējiem novērtēt studentu individuālās vajadzības un pielāgot izglītību



Ietekmi veidos informācijas pieejamība, atvērtie izglītības resursi, globalizācija, robežu nojaukšana starp mācīšanu, mācīšanos un pētniecību.



Nākotnē zudīs tradicionālās grāmatvežu apmācības nozīme, vairāk būs nepieciešamas tehniskas zināšanas apvienojumā ar mākslīgo intelektu, analītisko spēju attīstīšana

Nākotnes prasmes grāmatvedim

- Analītiskā un kritiskā domāšana
- Tehnoloģijas
- Komunikācijas prasmes
- Komandas darbs

New Skills for a New Profession

| Type of Work | Knowledge Needed | Skills Needed |
|---|---|--|
| Analyze financial transactions and use accounting information in planning and decision making | <ul style="list-style-type: none">• Understanding of financial and managerial accounting• Awareness of standards and how to research them• Understanding of how financial information can be used to make value-added decisions | <ul style="list-style-type: none">• Analytical and critical thinking skills• Technology skills |
| Communicate financial information to others | Same as above | <ul style="list-style-type: none">• Oral communication• Written communication• Technology skills |
| Participate in decision making | <ul style="list-style-type: none">• Vision setting• Process development• Risk assessment | <ul style="list-style-type: none">• Teamwork• Leadership• Negotiation |

6

Tiešsaistes
grāmatvedība
mākonī
(Cloud Computing)

Priekšrocības tiešsaistes programmām

Produktivitāte

Mazāk laika manuālai datu ievadei, vairāk biznesa konsultācijām. Grāmatvežiem iespēja kļūt par ko vairāk nekā uzskaitvežiem, transformēties kā konsultantiem.

Tehnoloģisko risinājumu daudzveidība- no budžetēšanas līdz algu aprēķiniem

Datu pieejamība

Pieklūve finanšu uzskaites datiem jebkurā laikā un no jebkuras vietas 24/7.

Rezerves kopijas

Mazāk riska, visi dati tiek automātiski saglabāti, nepieciešamības gadījumā viegli iegūt datu kopijas.

Mazākas izmaksas un ātrums

Abonēšanas maksa ietaupa uzņēmuma izmaksas.

Nav izmaksu par ieviešanu.

Nav uzturēšanas izmaksu.

7

Saziņa ar
sabiedrību

Piemēri

- Mūsdienīga, vienkārša, gaumīga mājas lapa
- Google Analytics
- MailChimp
- Facebook, Twitter , Instagram, LinkedIn
- Informatīvs izdevums
- Semināri, diskusijas , tikšanās , vebināri, blogi
- Tirdzniecības kameras , asociācijas , nevalstiskās organizācijas , start-up vide
- E-pasti ar korporatīvo dizainu, īsi, saprotami, draudzīgi
- Pozicionēt sevi kā biznesa konsultantu
- Korporatīvā atbildība. Sniegt atbalstu sabiedrībai

Piemēri

- Sadarbība ar augstskolām u. c . mācību iestādēm, prakses vietas
- Facebook grupa
- Pievienoties kādai no LinkedIn profesionālajām grāmatvežu grupām
- Skatīties labākos piemērus pasaulē!
- <https://www.stevepipe.com/store>
- <http://marklloydbottom.com/>
- <https://avn.co.uk/>
- Trent McLaren

Paldies

pwc.com

© 2018 PwC. All rights reserved. Not for further distribution without the permission of PwC. “PwC” refers to the network of member firms of PricewaterhouseCoopers International Limited (PwCIL), or, as the context requires, individual member firms of the PwC network. Each member firm is a separate legal entity and does not act as agent of PwCIL or any other member firm. PwCIL does not provide any services to clients. PwCIL is not responsible or liable for the acts or omissions of any of its member firms nor can it control the exercise of their professional judgment or bind them in any way. No member firm is responsible or liable for the acts or omissions of any other member firm nor can it control the exercise of another member firm’s professional judgment or bind another member firm or PwCIL in any way.