

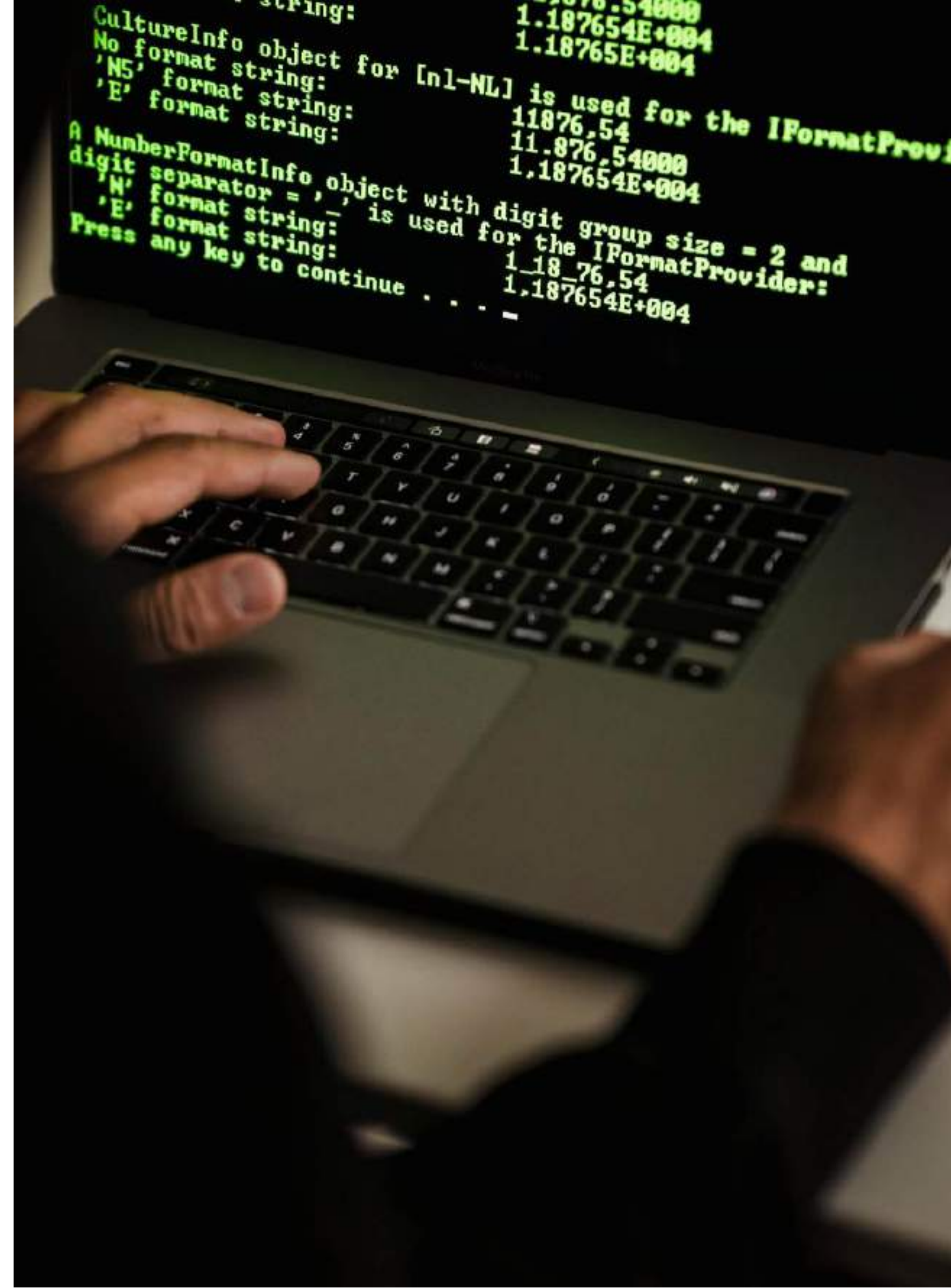
Tipiskie kiberdrošības incidenti un labās prakses bibliotēkām

10/09/2025

Evita Roponena, Elizabete Citskovska
RTU Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte,
«Kiberdrošības izglītības» kursa pasniedzējas

Lekcijas saturs

- Kāpēc kiberdrošība ir aktuāla?
- Kiberdrošības incidenti
- Kiberhigiēna un labās prakses ikdienas darbā





**Kas notiktu, ja šodien pēkšņi
pazustu visi elektroniskie
katalogi un dati?**

Kāpēc kibernetika ir svarīga?

Digitalizācija un jaunās tehnoloģijas -> kļūstam arvien vairāk atkarīgi no tehnoloģijām





Kas ir kibersdrošība?

Ko saka Tezaurš...

kiberdrošība

kiberdrošība

Informācijas tehnoloģiju sistēmu īpašība, kam jānodrošina to uzticamība, pieejamība un integritāte, arī darbs ar tām; arī informācijas drošība.

Nedaudz vienkāršāk:

Kiberdrošība ir darbības, kas jāveic, lai **aizsargātu tīklu** un **informācijas sistēmas**, to **lietotājus** un **citas personas**, kuras skar kiberdraudi

Kiberdrošība rūpējas, ka mūsu informācija ir droša:

Konfidencialitāte: Informācijai nepieklūst nevēlamās personas.

Facebook–Cambridge Analytica skandāls 2018. gadā:

Politiskais uzņēmums «Cambridge Analytica» piekļuva FB datiem no vairāk kā 87 miljonu lietotāju **bez to piekrišanas**.

Dotie dati tika pielietoti, lai veidotu psiholoģiskus profilus politiskai reklamēšanai, ieskaitot 2016. gada ASV prezidenta vēlēšanām.



Kiberdrošība rūpējas, ka mūsu informācija ir droša:

Integritāte: Informācija ir patiesa.

Bitcoin krāpšana.

2020. gadā hakeri ieguva piekļuvi Twitter un pārņēma kontroli pār daudziem augsta profila kontiem, ieskaitot Elon Musk, Barack Obama, Bill Gates, Jeff Bezos, Apple. Viņi ievietoja tvītus, kas nepatiesi apgalvoja, ka, ja lietotāji nosūtīs Bitcoin uz noteiktu adresi, viņi pretī saņems dubultu summu.

<https://www.bbc.com/news/technology-53425822>



Kiberdrošība rūpējas, ka mūsu informācija ir droša:

Pieejamība: Informācijai var piekļūt, kad nepieciešams.

Dyn DNS DDoS uzbrukums.

2016. gadā tika veikts masveida izkliegtā pakalpojuma atteikuma uzbrukums vērsts pret Dyn kopmānija, padarot servisu, kas izmantoja Dyn pakalpojumus, piem., Airbnb, Netflix, Amazon, nepieejamus klientiem.

<https://www.cloudflare.com/en-gb/learning/ddos/famous-ddos-attacks/>





Neatļautas piekļuves gadījumā...

Pieejamība

Konfidencialitāte

Integritāte



Neatļauta piekļuve



Informācijas izpaušana



Informācijas sagrozīšana



Informācijas iznīcināšana



Pakalpojuma atteikums



2025. gada 2. ceturkšņa CERT.LV apstrādātie incidenti

	Ietekmē atsevišķus IT lietotājus	Neliela ietekme	Vidēja ietekme	Plaša ietekme	Ietekmē valsts iestādes, nacionālo IT infrastruktūru	Nacionāla līmeņa
	C6	C5	C4	C3	C2	C1
5	-	2	-	-	-	-
4	1	2	2	-	-	-
3	21	29	9	20	7	16
2	241	53	15	12	9	4
1	155	77	6	15	7	7
	1	2	3	4	5	6

Skarto iedzīvotāju, institūciju vai uzņēmumu skaits un / vai nozīmība

Ko vēl ir svarīgi atcerēties?

Ievainojamība

**Sistēmas vai programmas
vājums**

*Bibliotēkas durvis netiek
aizslēgtas uz nakti*

*Lietotājam ir vāja parole BIS
ALISE*



Drauds

**Iespējama darbība, kas var
izraisīt kaitējumu**

*Kāds var ienākt un paņemt
grāmatas bez atļaujas*

*Hakeris var viegli uzminēt
lietotāja paroli*



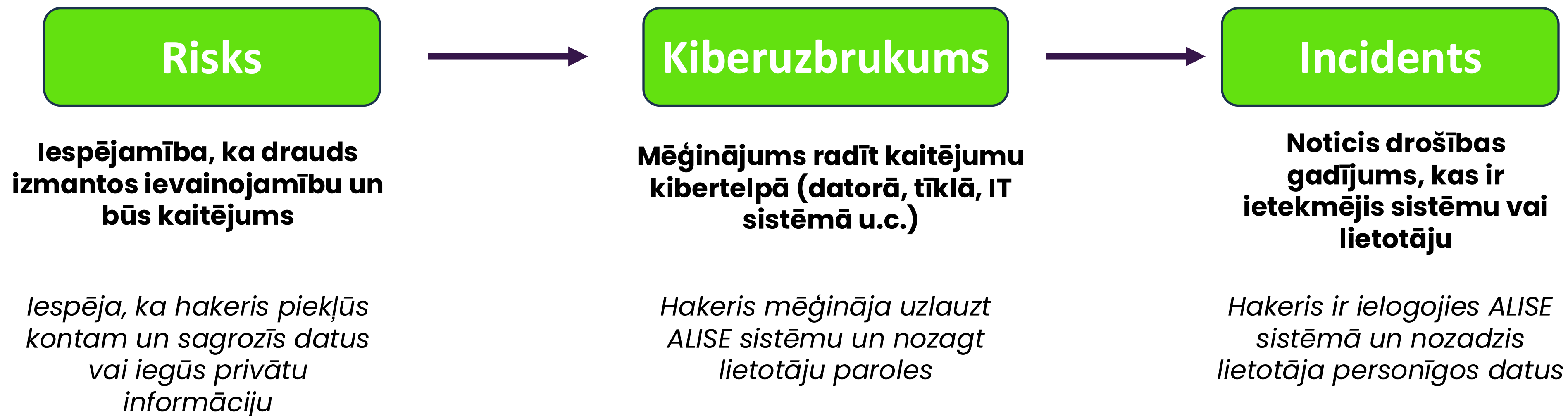
Risks

**Iespējamība, ka
drauds izmantos
ievainojamību un būs
kaitējums**

*Iespēja, ka grāmatas tiks
nozagtas*

*Iespēja, ka hakeris piekļūs
kontam un sagrozīs datus
vai iegūs privātu
informāciju*

Ko vēl ir svarīgi atcerēties?



Ko vēl ir svarīgi atcerēties?

Risks

Iespējamība, ka drauds izmantos ievainojamību un būs kaitējums

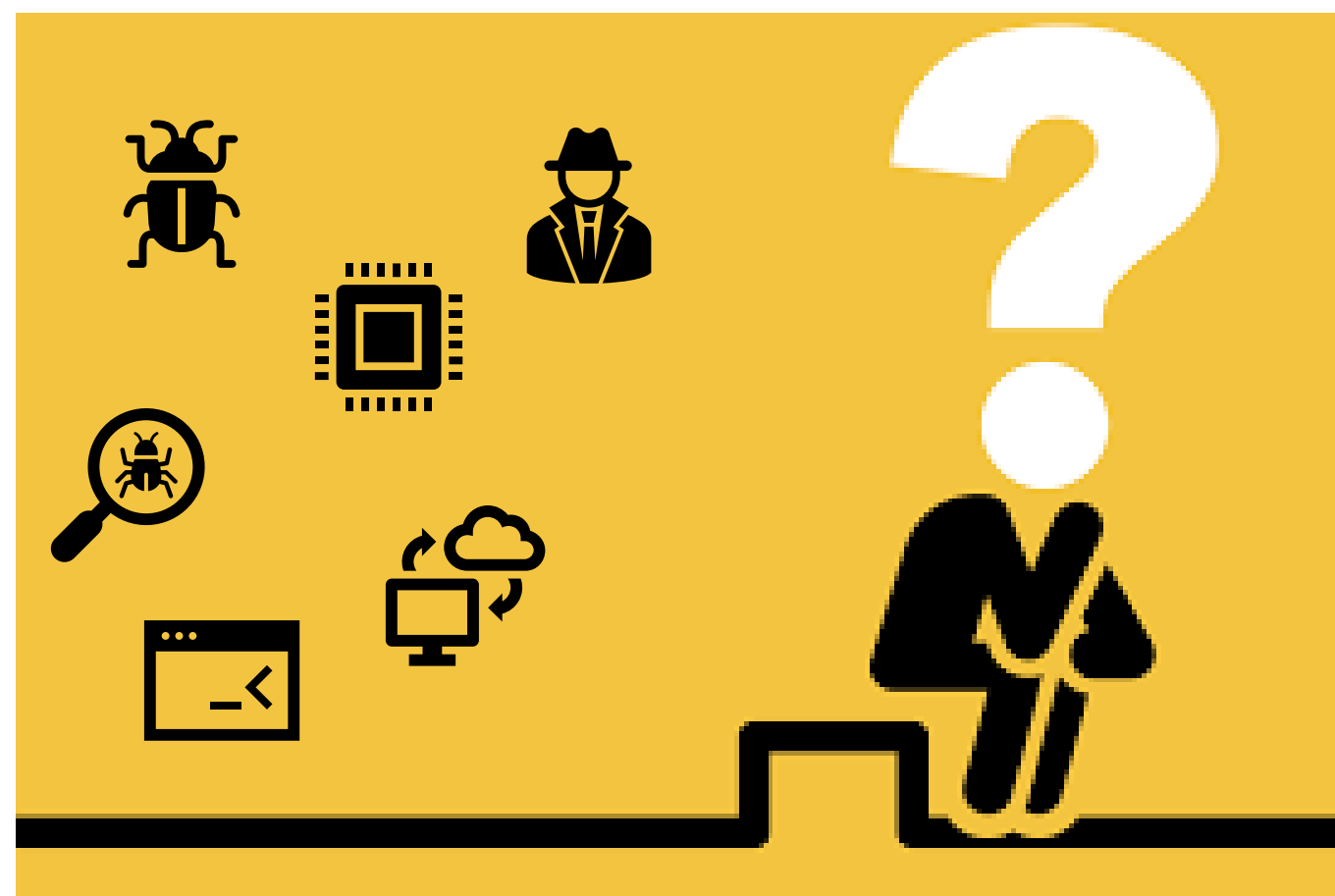
Iespēja, ka darbinieks nejauši izdzēsīs lasītāju datu ierakstus pārstrādāšanās dēļ

Incidents

Noticis drošības gadījums, kas ir ietekmējis sistēmu vai lietotāju

Darbinieks ir saguris un netīšām izdzēsa 50 lasītāju kontus

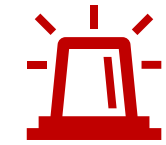
Kādēļ bibliotēkas ir pakļautas riskam?



«Mazākas pašvaldību organizācijas kļūst par arvien pievilcīgākiem mērķiem tikai tāpēc, ka IT infrastruktūra šajos līmeņos nav tik labi nodrošināta.»

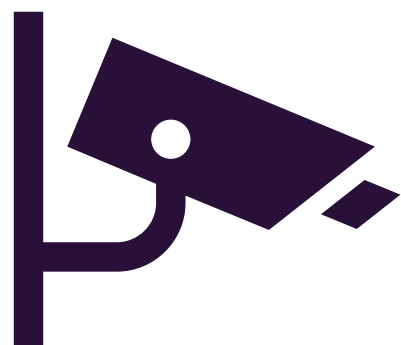
Aleksandr Essex, Rietumu Universitātes asociētais profesors un kiberdrošības eksperts

Dati – mūsdienu zelts



Darbinieku, bibliotēkas lietotāju **personas dati*** (vārds, uzvārds, dzimšanas dati, lasītāja kartes numurs, personas kods, dzīves vietas adrese, tālruņa numurs, e-pasta adrese, lasīšanas vēsture u.c.)

- Personas dati vēlāk var tik izmantoti krāpniecībā
- Privātuma aizskārums (lasītāja vēstures atklāšana)



Videoieraksti

- Izsekošanas, privātums pārkāpšanas risks



Informācija par pašvaldību un skolu bibliotēku krājumiem, novada resursu datu bāze un pašvaldību dokumentu datu bāze

- Informācijas manipulēšana, iznīcināšana
- Piekļuves iegūšana plašākai infrastruktūrai

*Jebkāda informācija, kas attiecas uz fizisko personu, kuru tiešā vai netiešā veidā var identificēt.



Kas apdraud bibliotēkas?

Ārējie draudi

Noticis kiberuzbrukums kultūras nozares informācijas sistēmām

Dalīties:    



Ilustratīvs attēls.

Freepik

Kādi vēl varētu būt ārējie draudi?

Viss, kas nāk no ārpusēs



Kiberuzbrukumi

Kāds mēģina uzlauzt bibliotēkas IT sistēmas

Vīrusi un ļaunatūra

Datorā nonāk kaitīga programmatūra, to inficējot

Pakalpojuma atteices uzbrukumi

Bibliotēkas mājaslapa tiek pārplūdināta ar pieprasījumiem un nav pieejama lasītājiem

Datu zādzība

Hakeris nozog lietotāju personas datus vai pieejas informāciju.

Publisko tīklu apdraudējumi

Bibliotēkas publisko Wi-Fi izmanto datu pārtveršanai

Piemērs

Ne visi ir rūdīti uzbrucēji..



Iekšējās kļūmes

Notiek darbs pie Valsts vienotās bibliotēku informācijas sistēmas datu atjaunošanas

🔊 Atskaņot tekstu A Viegli lasīt

🕒 Publicēts pirms vairāk nekā 1 gada

Publicēts: 04.07.2024.



Kādi vēl varētu būt iekšējie draudi?

Viss, kas nāk no iekšpuses



Piemērs

Cilvēka kļūdas

Darbinieks nejauši izdzēš grāmatu no kataloga

Neapzināta rīcība

Lasītājs aizmirst izrakstīties no sava konta publiskajā bibliotēkas datorā

Apzināta rīcība

Neapmierināts darbinieks noplūdina lietotāju informāciju

Vājas paroles

Nolaidība

Netiek uzstādīti sistēmu atjauninājumi

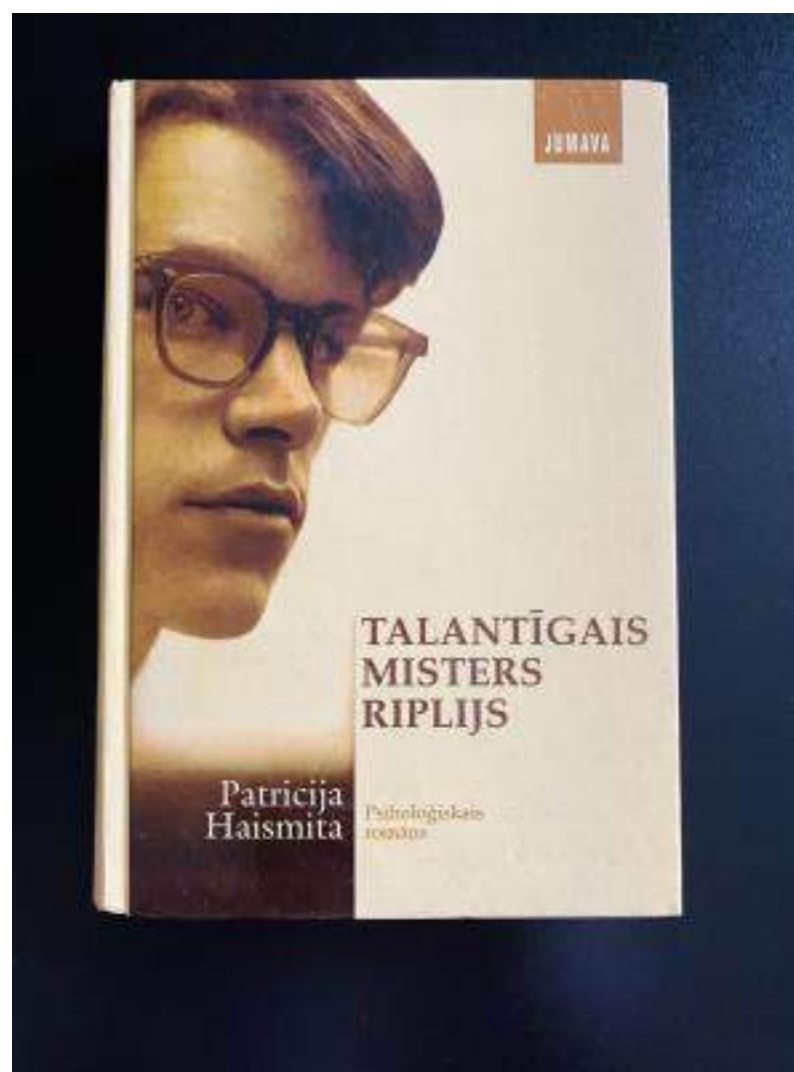


Testiņš – Cik drošs tu esi?

Identitātes zādzība un parole drošība

Identitātes zādzība – kāds pretlikumīgi iegūst cita cilvēka personīgo informāciju un izmanto krāpnieciskiem mērķiem.

Piemēram, iegūstot lietotāja autentifikācijas datus, jo lietotāja parole ir gaužām vienkārša.





Jūs esat uzsācis darbu Talsu bibliotēkā. Darba uzsākšanai ir jāizveido parole bibliotēkas informācijas sistēmai ALISE. **Kā izvēlēties drošu paroli?**



Kuru paroli izvelēsimes?

A

soso123aljg

B

@apolo.lv

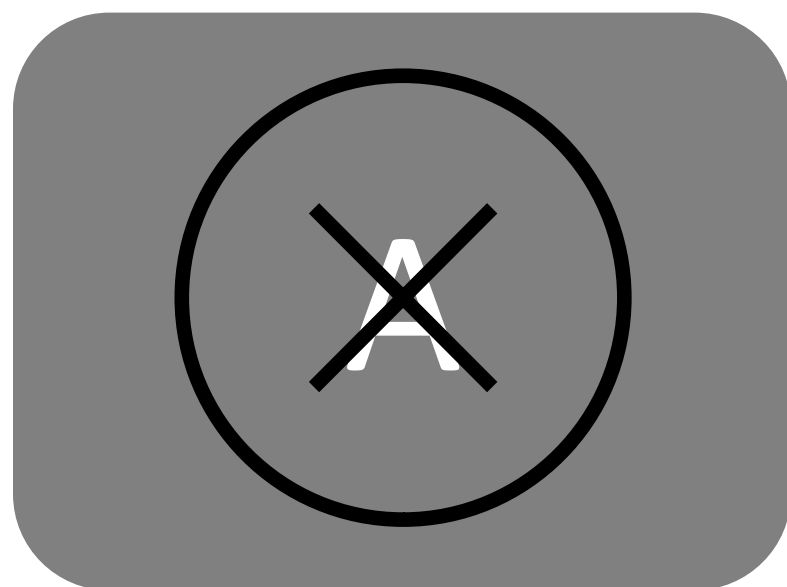
C

madara

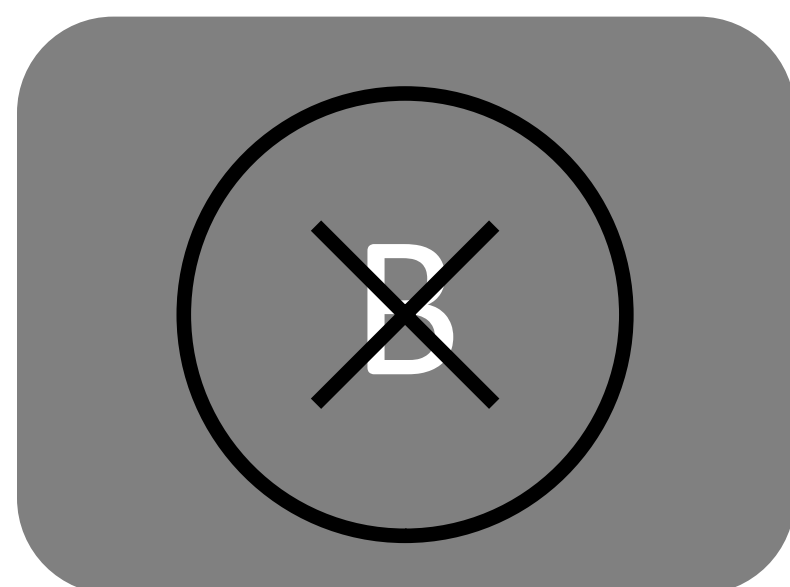
D

qwerty

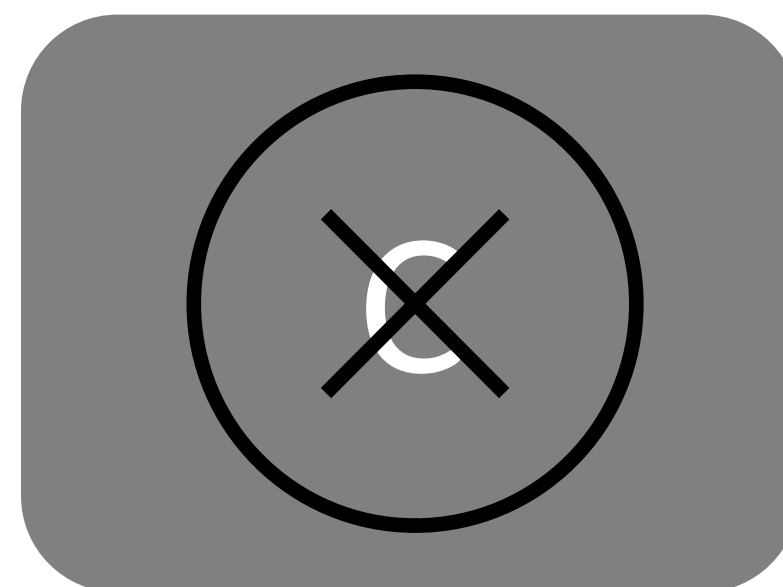
Kuru paroli izvelēsimes?



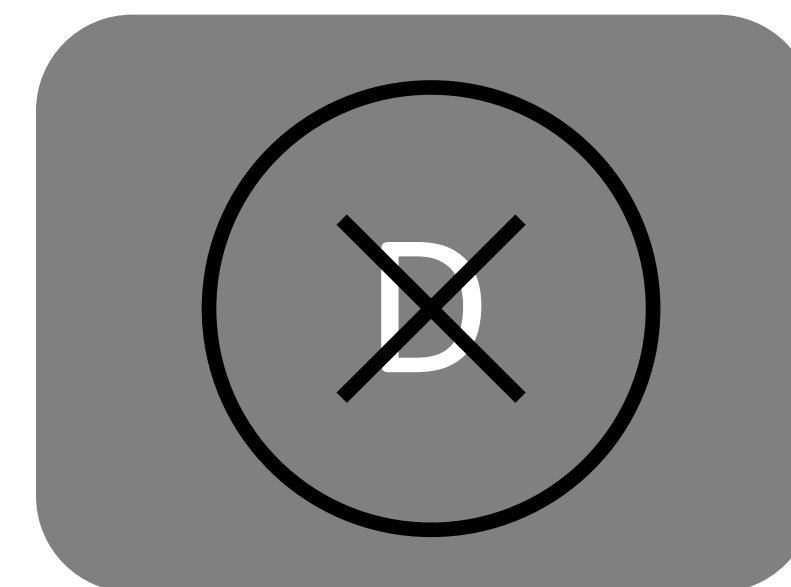
soso123aljg



@apolo.lv



madara



qwerty

Vai Jūsu parole ir sliktāko parolu TOP100?

1234qwer qazwsxedc kreditka
parole123 1q2w3e4r5t
veronika 911yana777 qwerty123 asdfghjkl
12qwaszx qwertyuiop logitech
kaspars 1qaz2wsx 59mile 30media @apolo.lv karina
qwerty1 abc123 10pace 7777777 1234567890 qwe123
samsung 12345678 123456 1111111 password arturs
asdfgh 999999 111111 121212 123123123 latvija asdasd
kaka 1q2w3e 24crow 222222 12356 112233 123321 parole qazwsx master
dators 66bob 654321 12345 inbox 12356789 nikita iloveyou
andris 123qwe 777777 1234 555555 19weed sosol23aljg
oksana 1q2w3e4r 987654321 159753 123 123123 1234567 saulite killer
)ryan 88888888 666666 qwerty zxcvbnm marina
shadow echizen18 765554422 000000 123456789 edgars martins
germann kristina graf12345 59trick viktorija zxcvbn
madara anastasija q1w2e3r4 aaaaaa oskars
qwerty12 qweasdzxc maksimka
gfhjkm

Par parolēm īsumā

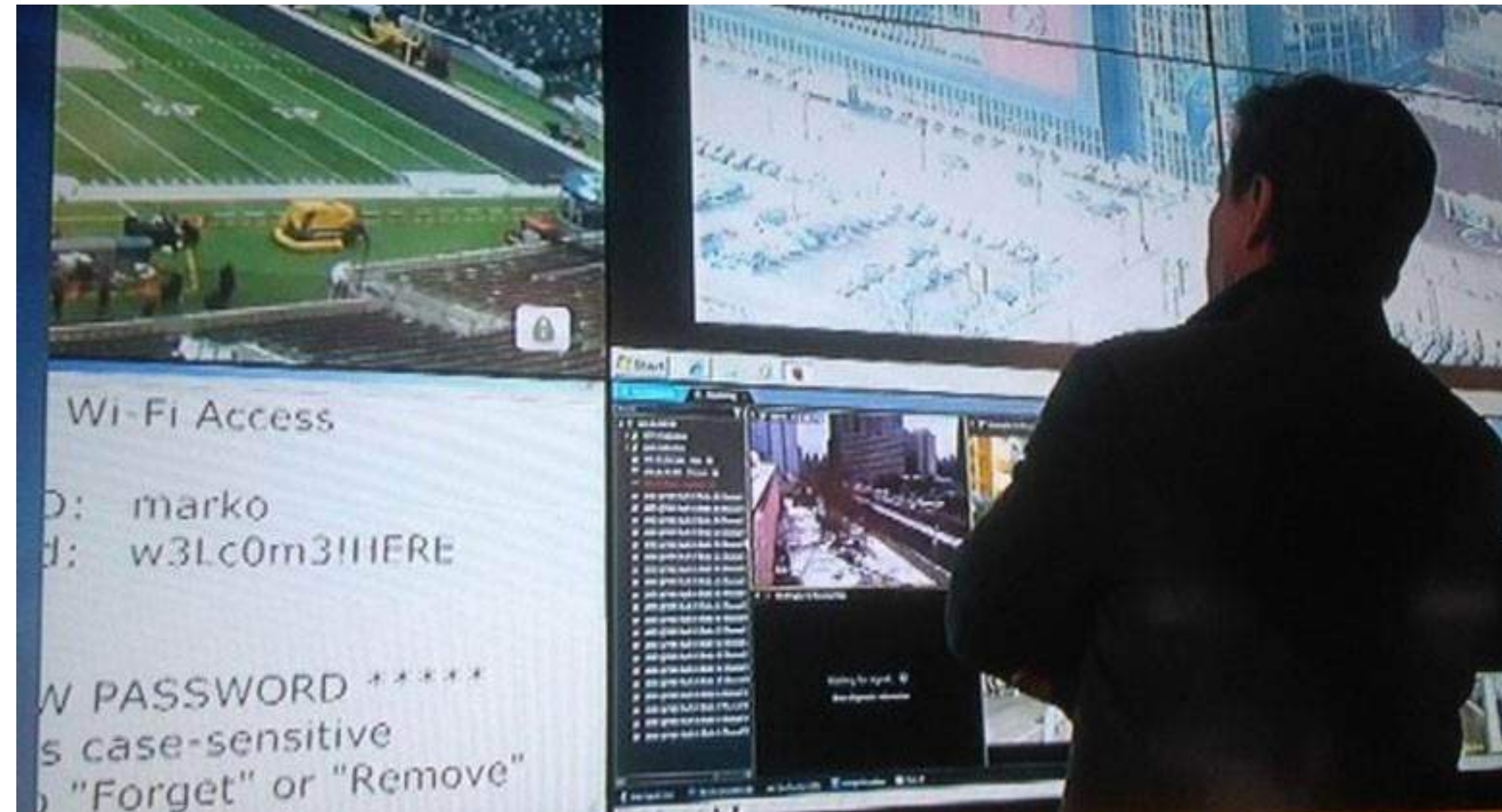
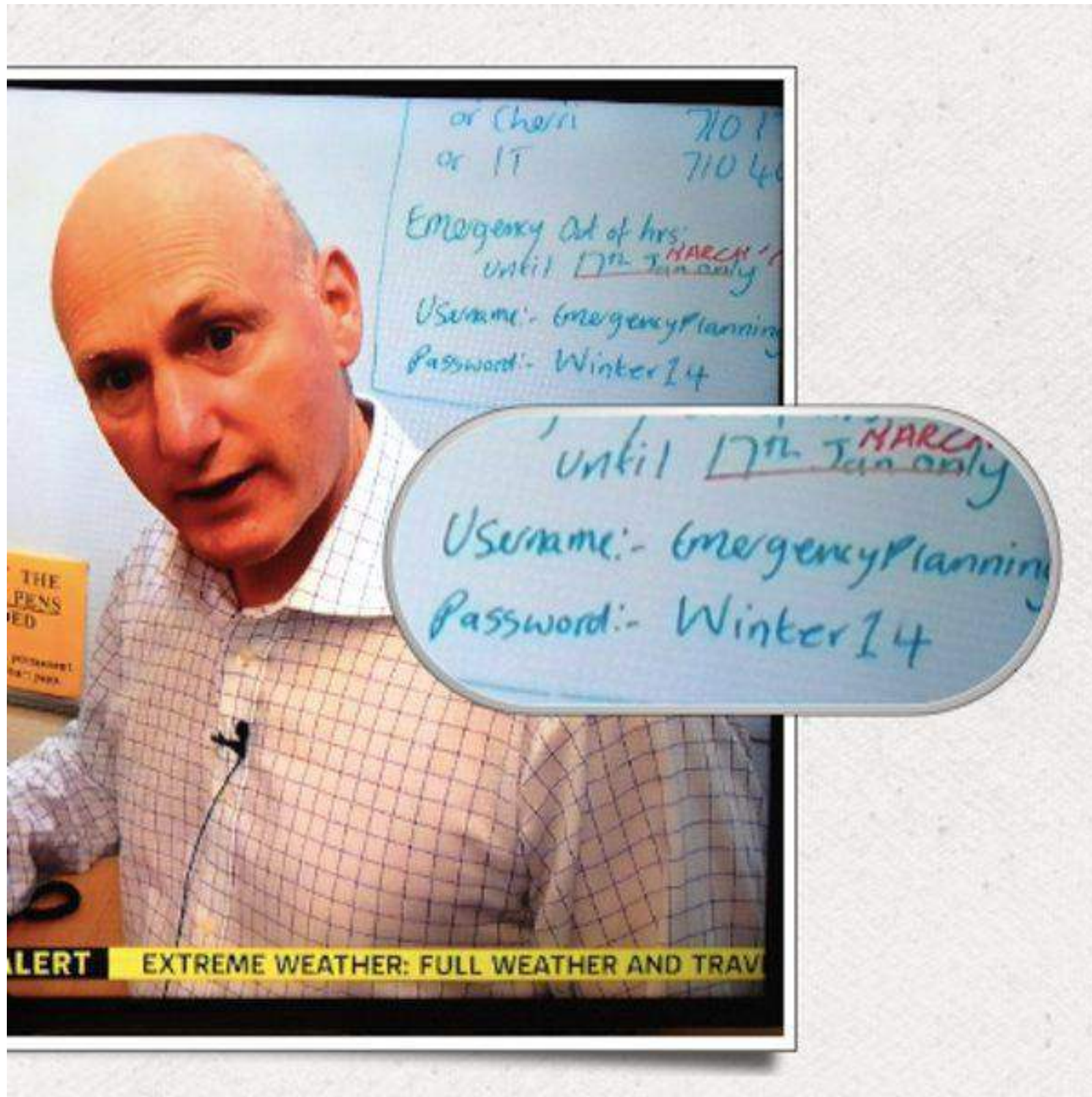


- Vienas paroles atkārtota izmantošana
- Dalīšanās ar parolēm
- Personīgas informācijas iekļaušana parolē
- Vienkāršu paroļu izmantošana, piem., parole123
- Paroļu pierakstīšana uz lapiņām 📄



- Divu vai vairāku faktoru autentifikācijas izmantošana
- Paroļu pārvaldnieka izmantošana
- Drošu unikālu paroļu izmantošana 🧑
- Savu profilu pārbaude, vai to piekļuves dati nav izpausti kāda datu noplūdē

Kāpēc paroles nepierakstīt



Unikālas paroles un paroļu noteikumi

Parolēm bieži tiek ir uzstādīti sastāva noteikumi – cik daudz dažādām rakstzīmēm jābūt parolē. Pētījumi rāda, ka lietotāji ļoti paredzami veido “kompleksās paroles”.

Kā lietotāji veido paroles atbilstoši noteikumiem

nav noteikumu	parole
jābūt vismaz 1 lielam burtam un ciparam	Parole1
jābūt vismaz 1 lielam burtam, ciparam un simbolam	Parole1!



Kā veidot drošu paroli?

Garas, sarežģītas paroles vietā – frāzveida parole!

Piemēri:

- Laiks stiprai m3lnai k@fij@i!
- pazudis-gliemezis-lien-pludmal3
- Gudrība! Ir robežas-mulība! nav



Laundaris ir ieguvis
Jūsu bibliotēku
informācijas
sistēmas ALISE
paroli.
**Kas viņu atturēs no
pieslēgšanās
sistēmai ?**

Daudzfaktoru autentifikācija!



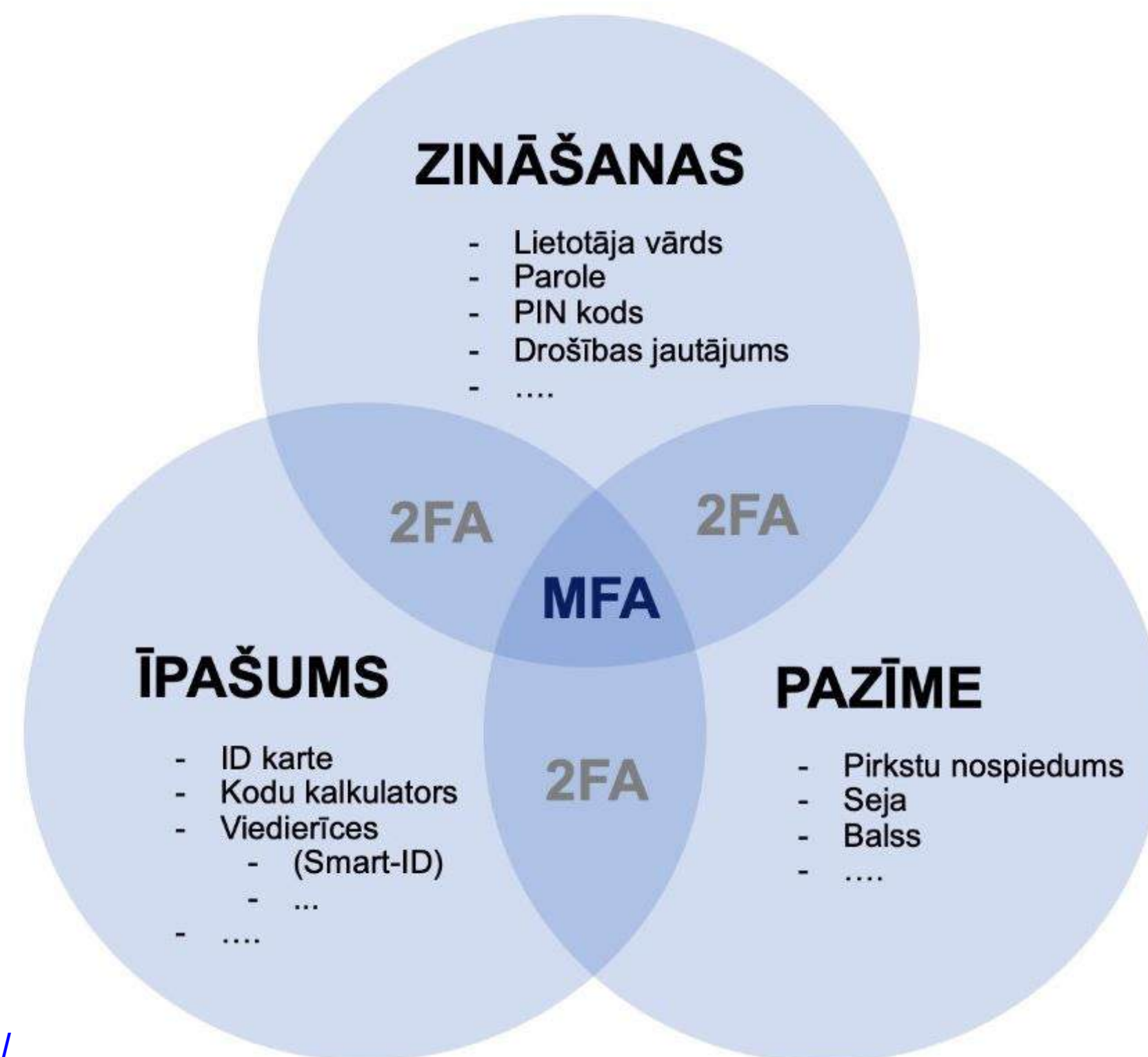
Daudzfaktoru autentifikācija – kas tas tāds?

Daudzfaktoru autentifikācija (MFA) apvieno

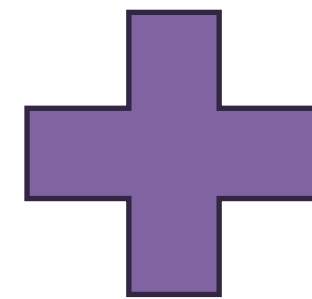
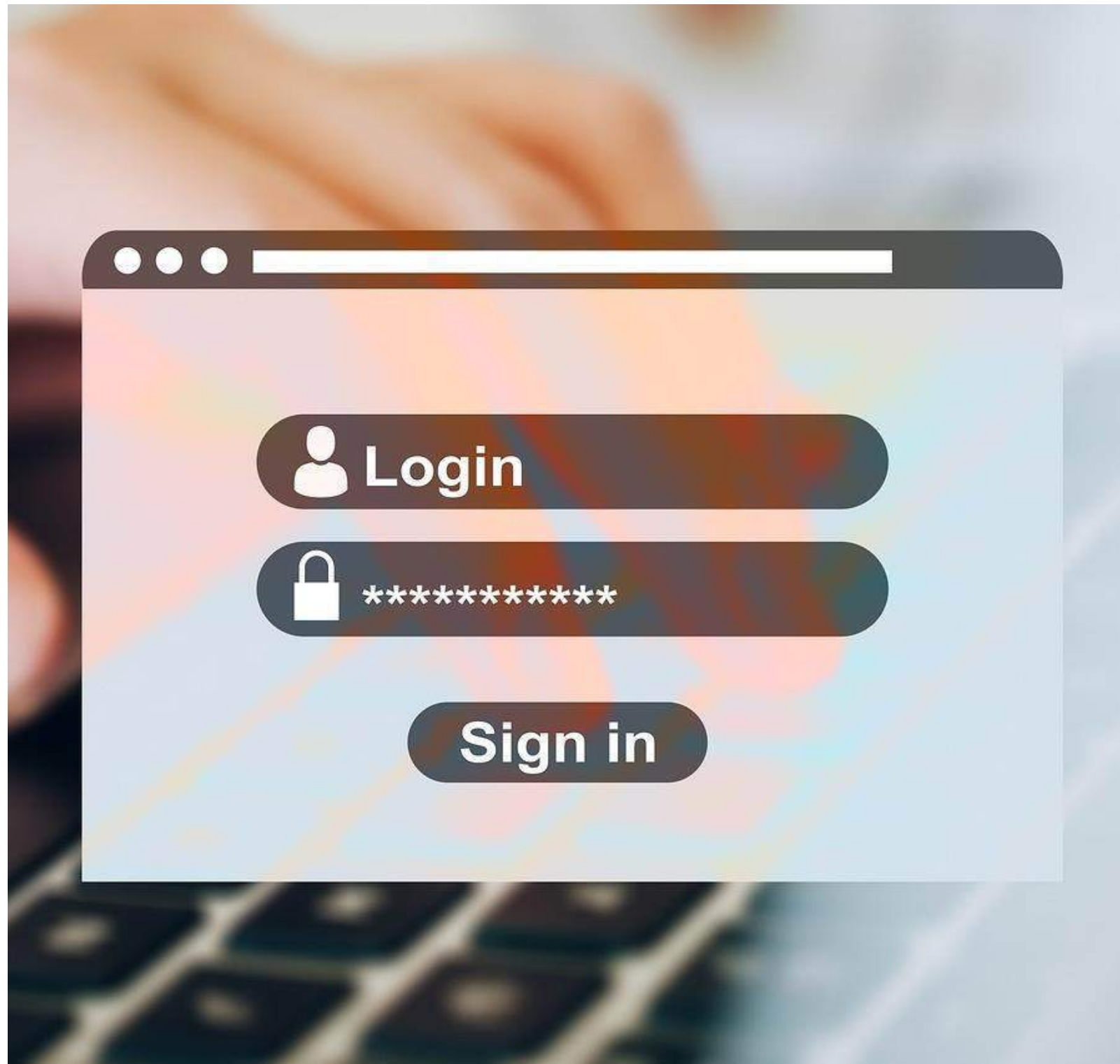
- zināšanas (angļu val. something you know)
- īpašumu (angļu val. something you have)
- pazīmi (angļu val. something you are)

2FA jeb divu faktoru autentifikācijā tiek apvienoti tikai 2 no faktoriem.

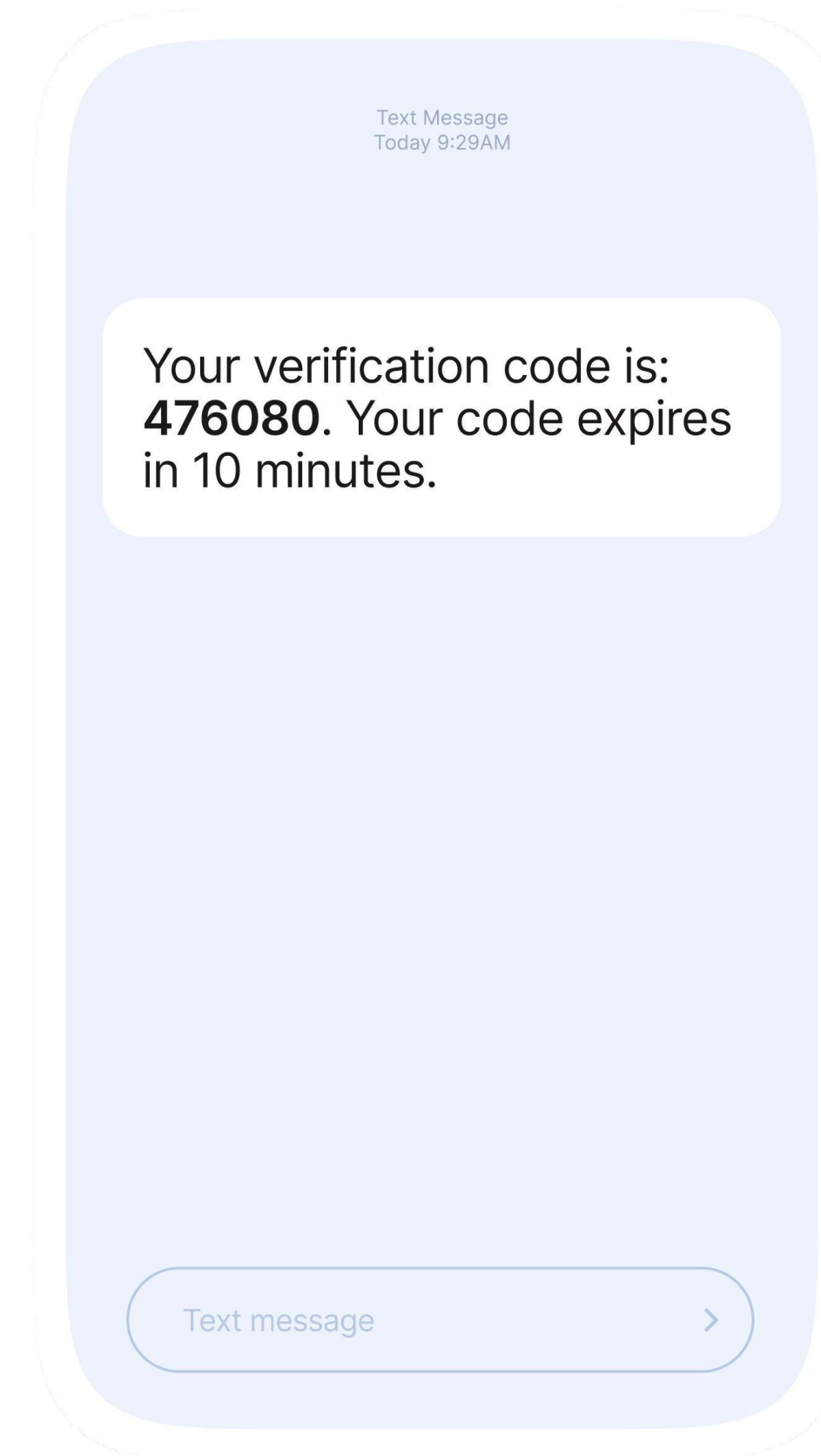
! iespējamam 2FA vai MFA opciju visur, kur !
• iespējams



Parole un lietotājevārds



SMS kods





Mazie MFA baušļi

Tas, ka izmantosiet divu vai vairāku faktoru autentifikāciju **nenozīmē**, ka Jūsu dati būs drošībā. Ļoti nozīmīgi ir tas, kā Jūs to izmantojat. **Pievērsiet uzmanību:**

1. Ne visas otrā faktora opcijas ir vienlīdz drošas – SMS kodi ir nedrošāki par autentifikācijas lietotnēm
2. Nedalieties ar saviem SMS, autentifikācijas lietotņu kodiem ar citiem – tos ievadīt tikai paredzētajās vietās!

Jums tagad ir daudz drošu parolu:

- M@zie-m1rkli-lecava!
- L3ni l3ni gulbji sl1d
- strauja-x2-upe-T3cej
- ...

Sistēmu un tīmekļu vietņu ir tik daudz. Katrai parolei ir savi ķeburi pievienoti, lielle burti dažādās vietās....

Kā tās visas atcerēties?



Paroļu pārvaldnieks





Paroļu pārvaldnieks – kas tas tāds?

Tā ir specializēta programma Jūsu paroļu drošai glabāšanai.

Tas nozīmē, ka tā vietā, lai atcerētos visas paroles, Jums ir **jāzina tikai** viena **galvenā** (angļu val. *master*) **parole**.

Kuru izvēlēties?

Dažādi parolu pārvaldnieki atšķiras:

- ar cenu (maksas/ bezmaksas)
- pieejamajām papildu funkcijām
- drošības līmeni (noteikti izpētiet, vai pārvaldniekam nav bijušas datu noplūdes vai citi skandāli, kā tas ir *LastPass* gadījumā)

1Password

DASHLANE

bitwarden

KEEPER®

Proton Pass



Mazie paroļu pārvaldnieku baušļi

Tas, ka izmantosiet paroļu pārvaldniekus **nenozīmē**, ka Jūsu paroles būs drošībā. Paroļu pārvaldnieks ir tikai tik drošs, cik droši mēs to izmantojam! **Pievērsiet uzmanību:**

1. Jūsu paroļu pārvaldnieka galvenajai parolei jābūt drošai – ja tā būs «madara123», «biblioteka» vai «»qwerty», tad ātri vien ļaundari varēs piekļūt visām parolēm. Tāpat šo paroli nerakstām uz līmlapiņām un neatstājam labi redzamās vietās!
2. Apskatiet pārvaldnieku iestatījumus. Šobrīd ieteicams atspējot automātiskās aizpildes funkciju (angļu val. *autofill*). Tapāt izvērtēt pārvaldnieka noildzes iespējas, tas ir, pēc cik ilga laika krātuve aizslēdzas.

**Lai Jūsū dati būtu
drošībā, drošības
pasākumi ir jāveic
pareizi!**

Par parolēm un parolu pārvaldniekiem viss ir skaidrs.
Bet kas ir šie kaitinošie atgādinājumi?





Atjauninājumi



Ļaunatūra

Jebkura veida ļaunprātīga programmatūra, kas paredzēta, lai kaitētu vai iegūtu nesankcionētu piekļuvi datoram, tīklam vai ierīcei.

Vīrusi

Programma, kas ir piesaistīta likumīgai programmatūrai un izplatās ar lietotāja mijiedarbību

Trojieši

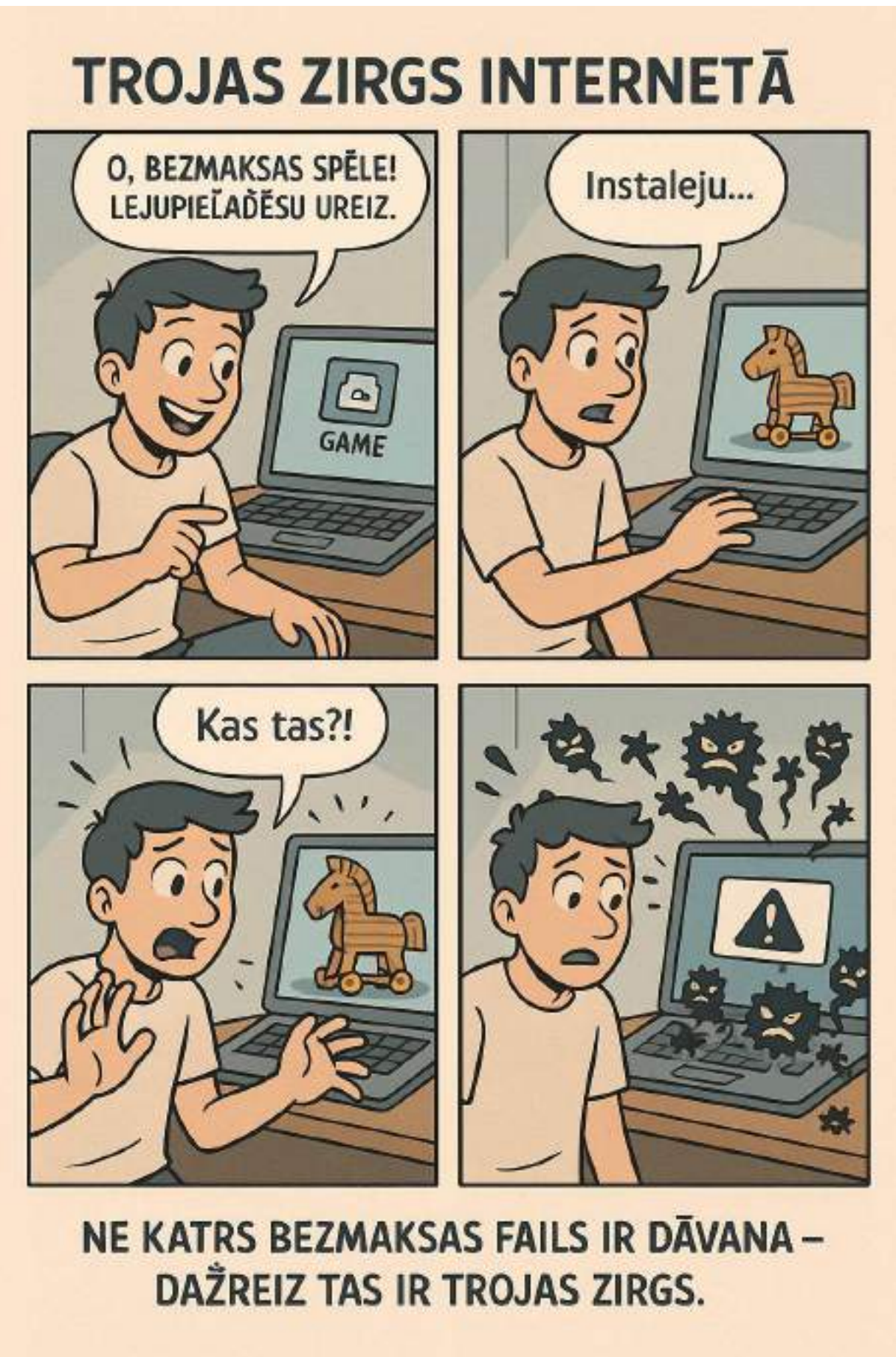
Ļaunprātīga programma, kas maskējas kā likumīga programmatūra

Tārpi

Pāšizplatāmas ļaunatūras, kas inficē sistēmas bez lietotāja iejaukšanās

Spiegprogrammatūra

Slepeni uzrauga lietotāja darbības un nozog informāciju



Vēl viena ļaunatūra: Izspiedējvīruss

Tipiski tiek šifrēti uzņēmuma dati, par to atšifrēšanu prasot atlīdzību.



Launatūras izplatīšana



**Inficētas tīmekļa
vietnes un ievainojamas
programmatūras**



E-pasta pielikumi



Lejupielādes

Regulāri atjaunojumi

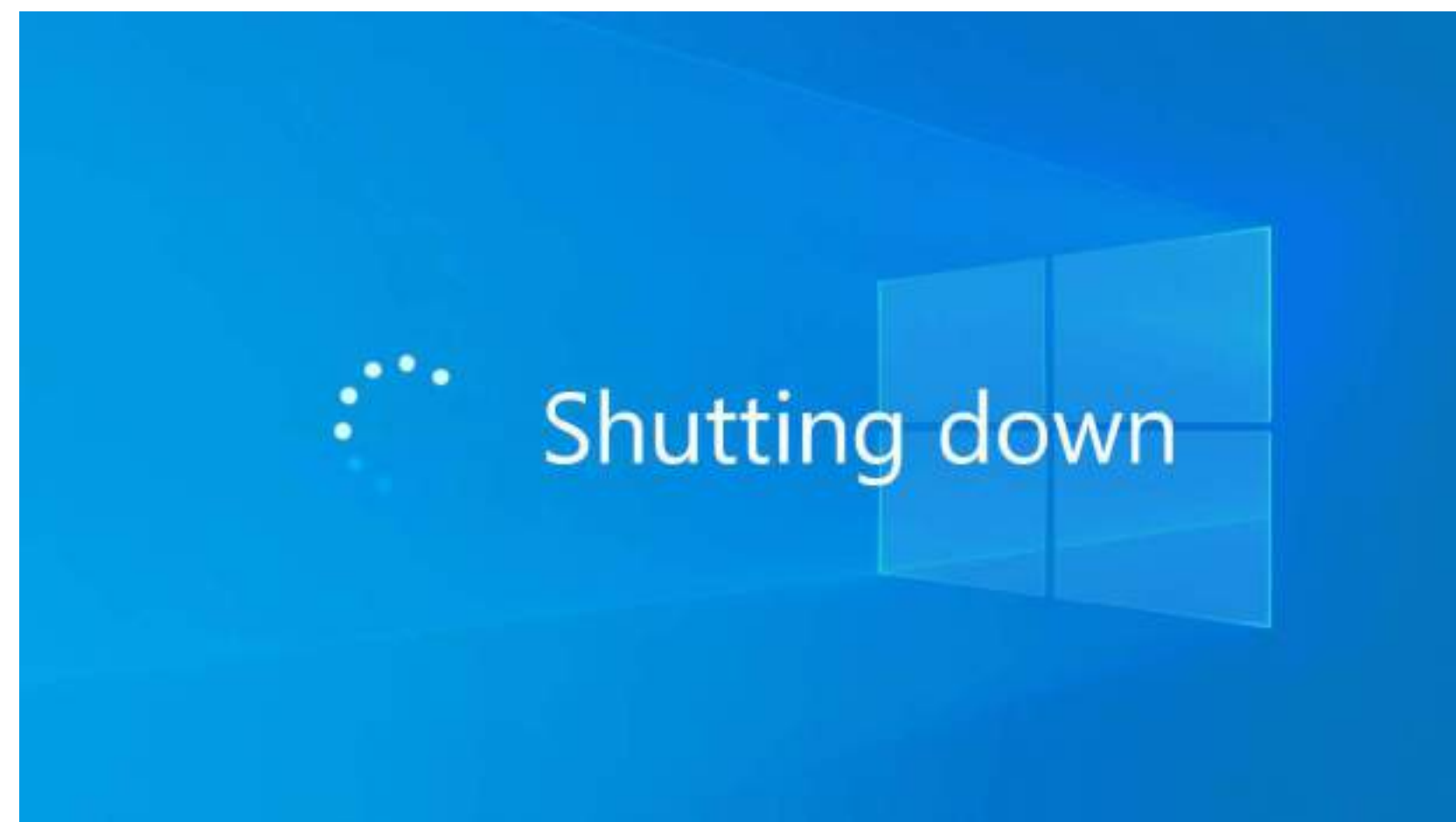
- Visu – operētājsistēmu, programmatūru, telefona lietotnes – regulāri atjaunināt
- Izmantot automātiskos atjauninājumus, kur šāda iespēja pastāv



Pievēršam uzmanību

- ! 2025. gada 14. oktobrī tiek **pārtraukts atbalsts Windows 10** (Windows 10 vairs nesaņems drošības atjauninājumus un Microsoft nenodrošinās tehnisko palīdzību)! !

Vairāk: <https://www.microsoft.com/en-us/windows/end-of-support>





Dators ir atjaunināts. Tagad noskan signāls – ir pienākusi jauna vēstule.

Kāpēc man ir uzrakstījis prezidents?



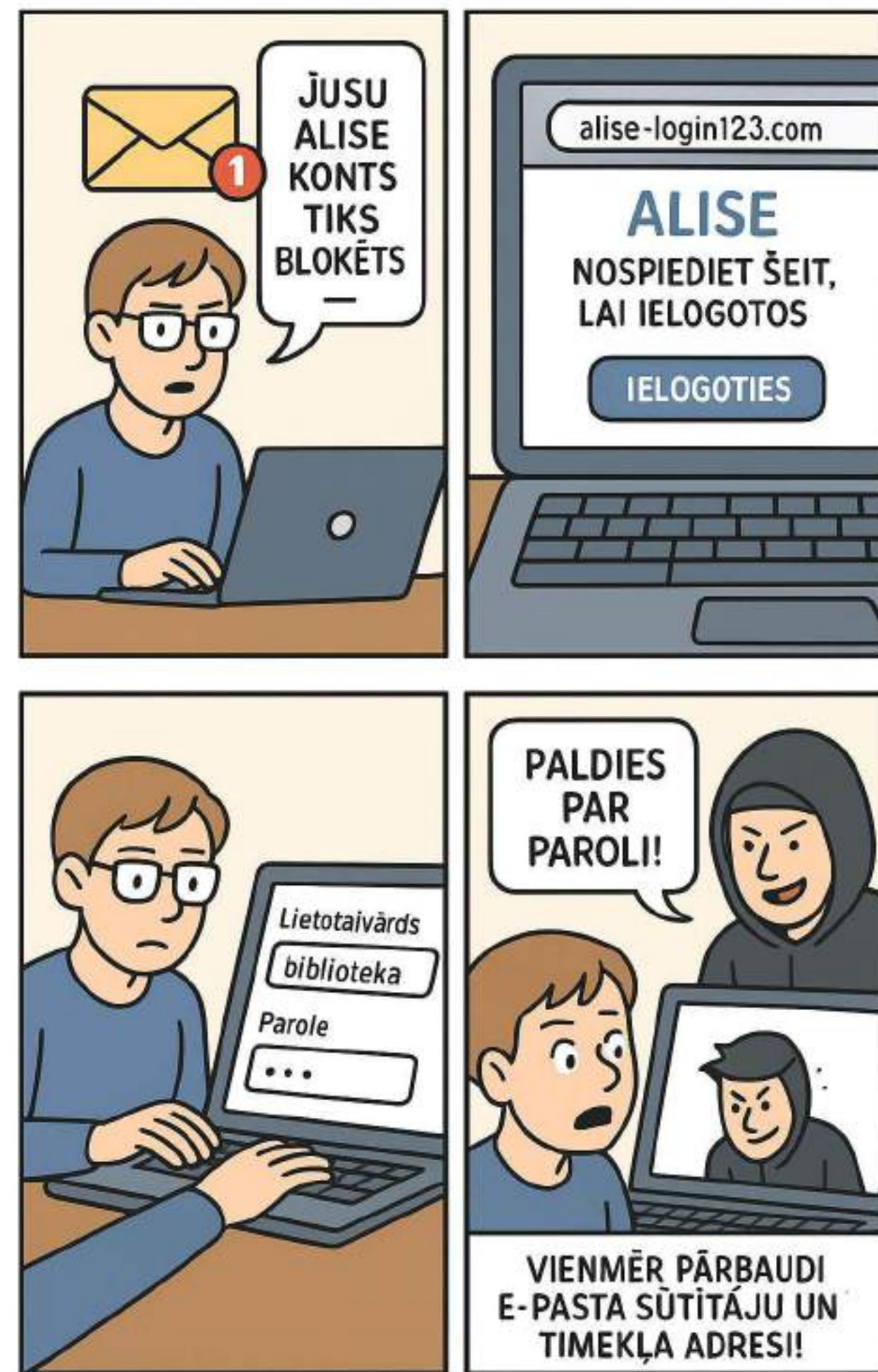
E-pastu un komunikācijas drošība



Pikšķerēšana un sociālā inženierija

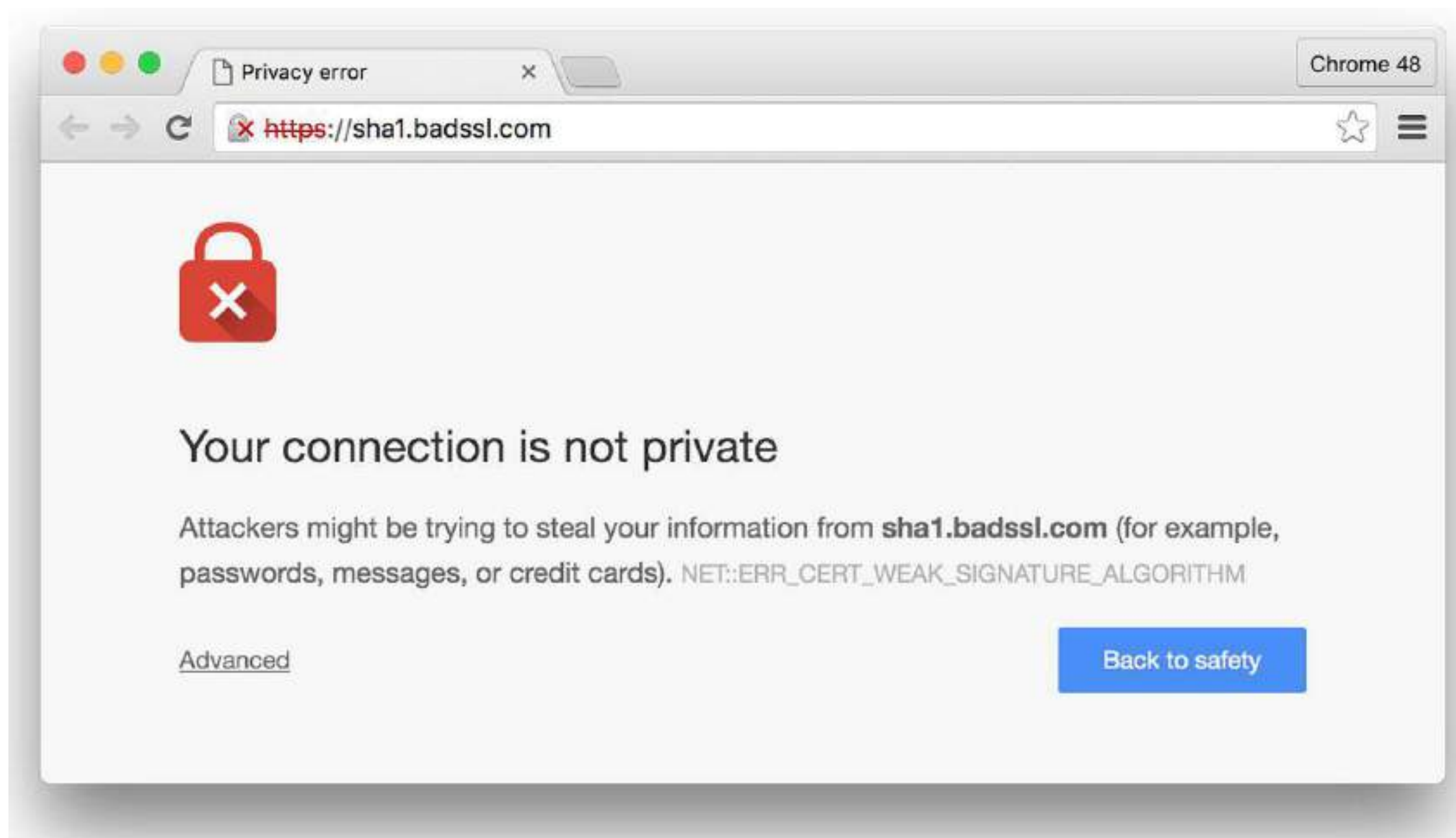
Sociālā inženierija – psiholoģiska manipulācijas metode ar mērķi apmānīt cilvēku.

Pikšķerēšana – Informācijas zādzība, uzdodoties par uzticamu servisu



Nedrošas mājaslapas

- Viens no veidiem kā iegūt ļaunatūru savā ierīcē
- Kā arī pārlūkprogrammas pārtveršana (nevēlamas reklāmas, jauni logi)
- Identitātes zādzība personiskās informācijas zagšanai



Sponsored



elitesachajack.com

<https://www.elitesachajack.com> ⋮

Eveselība - E-veselība - elitesachajack.com

Sveicināti E-veselība - mūsdienu digitālā platforma, kas apvieno inovatīvus risinājumus. Atklājiet intuitīvu saskarni, ar kuru varat pārvaldīt savus datus..



E-veselība

<https://eveseliba.gov.lv> · [Translate this page](#) ⋮

E-veselība

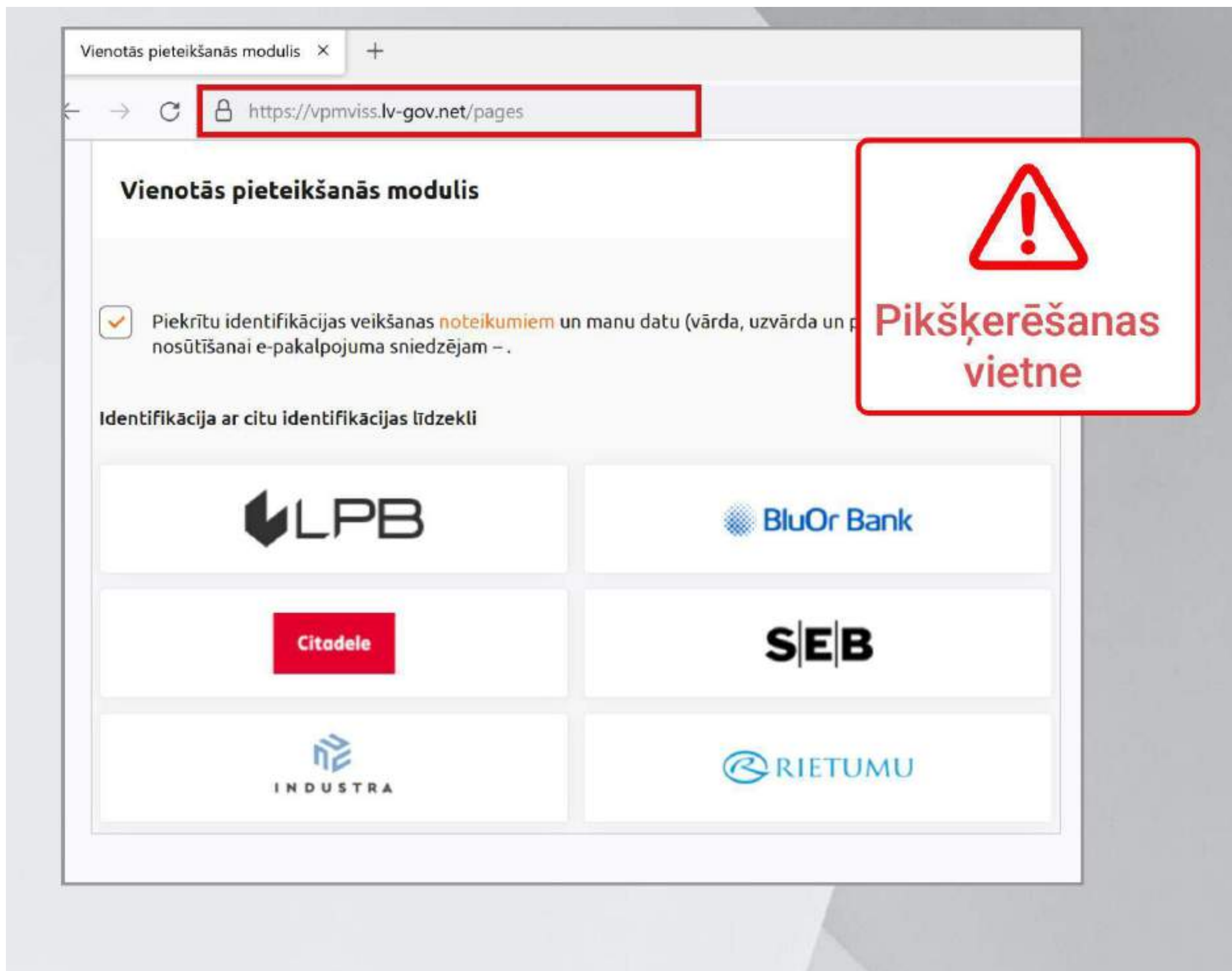
Tas nozīmē, ka iedzīvotājiem un ārstniecības personām veikto analīžu rezultāti ir pieejami www.eveseliba.gov.lv. Šobrīd laboratorijas E-veselībā iesūtījušas jau ...



KRĀPŠANA!



Latvijas valsts iestāžu resursiem oficiālais domēns ir .gov.lv, piemēram: latvija.gov.lv, vp.gov.lv utt.





E-pastu drošība

- Izvairīties no saišu un pielikumu atvēršanas no nezināmiem un aizdomīgiem e-pastiem (bieži krāpnieki uzdodas par zināmām organizācijām!)
- Pārbaudīt sūtītāja identitāti, pirms tiek nosūtīta sensitīva informācija

Alexei Malinovskii
office@domenillemartinutzi.ro !!!

Reply to: purchase@rtu.lv @ 10:07 AM

Pieprasiet citātu

Labrit,

Mēs sazinājamies ar jums vietnē WhatsApp, lai pieprasītu šo piedāvājumu, taču jūs neatbildējāt. Vai esat mainījis savu WhatsApp tālruna numuru? Pielikumā mūsu skolas rīkojums. Nosūtiet mums citātu.

Mūsu kontaktinformācija ir norādīta zemāk:

Pasūtītāja nosaukums: Rīgas Tehniskā universitāte
Tālrunis: +371 67 089 332
E-pasta adrese: purchase@rtu.lv
Piegādes adrese: Ķīpsalas iela 6a, Centra rajons, Rīga, LV-1048, Latvija
Norēķinu adrese: Rīgas Tehniskā universitāte, Ķīpsalas iela 6a, Centra rajons, Rīga, LV-1048, Latvija
Paziņojums: apmēram 20 cm x 15 cm vienkāršs, melns komplekts 1340 gab

Lūdzu, skatiet pievienoto fotoattēlu atsaucei

Ar cieņu / Best regards,

Aleksei Malinovskii
Purchase Manager

RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Email: purchase@rtu.lv
Mobile: [+371 67089331](tel:+37167089331)
Address: [Ķīpsalas iela 6a, Centra rajons, Rīga, LV-1048, Latvija](#)
Website: <https://www.rtu.lv/>

1 attachment: attēls_Whatsapp_2025-03-14.jpg 180 Kb !!!

Save

Sūtītāja e-pasta adrese nav saistīta ar RTU

KRĀPŠANA

Paplašinājums .img norāda uz instalējamu potenciāli kaitīgu failu



Kā atpazīt pikšķerēšanu

Dažas **kopīgās iezīmes:**

- E-pasta vai ziņas saturs parasti rada steidzamības sajūtu, aicina rīkoties nekavējoties
- Bieži novērojamas gramatikas un valodas stila kļūdas
- Aizdomīgs e-pasta izsūtīšanas laiks, piemēram, plkst. 2.00 naktī
- E-pastā norādīta saite, kurā tiek aicināts reģistrēties vai ievadīt datus
- Vēstule tiek sūtīta nevis no oficiāla darba e-pasta, bet privātā, piemēram, swebank@gmail.com vai info@rtu.ru
- Pikšķerēšanas uzbrukumiem ļaundari izmanto ne tikai e-pastu, bet arī telefona zvanus un citus komunikācijas kanālus – Facebook, WhatsApp utt.
- Negaidīti e-pasti ar pielikumiem
- Neierasti pielikumu paplašinājumi, piem., .exe, .rar., .zip, .img, .iso, .rdp



Sociālās inženierijas tehnikas

Cilvēki bieži pieņem lēmumus, balstoties uz emocijām. Tāpēc uzbrucēji cenšas ierosināt:

- **Steidzamību** (tūlīt samaksājiet sodu, citādi jums būs lielākas nepatīkšanas)
- **Dusmas** (parasti saistītas ar politikas, vides, sociāliem jautājumiem)
- **Ziņkārību** (jūsu sūtījums nav piegādās, nospiediet šo saiti, lai uzzinātu vairāk..)
- **Uzticību** (uzdodoties par zināmām organizācijām, cilvēkiem)
- **Patīkamu satraukumu** (Jūs esat saņēmis balvu!)
- **Empātiju** (palīdziet Kalifornijas ugunsgrēkos cietušajiem, ziedojot naudu Ukrainai)

Rezerves kopiju veidošana





Kāpēc veidot rezerves kopijas?

Ja nevēlies, lai Jūsu dati neatgriezeniski zūd, veidojiet rezerves kopijas.

Pievērs uzmanību:

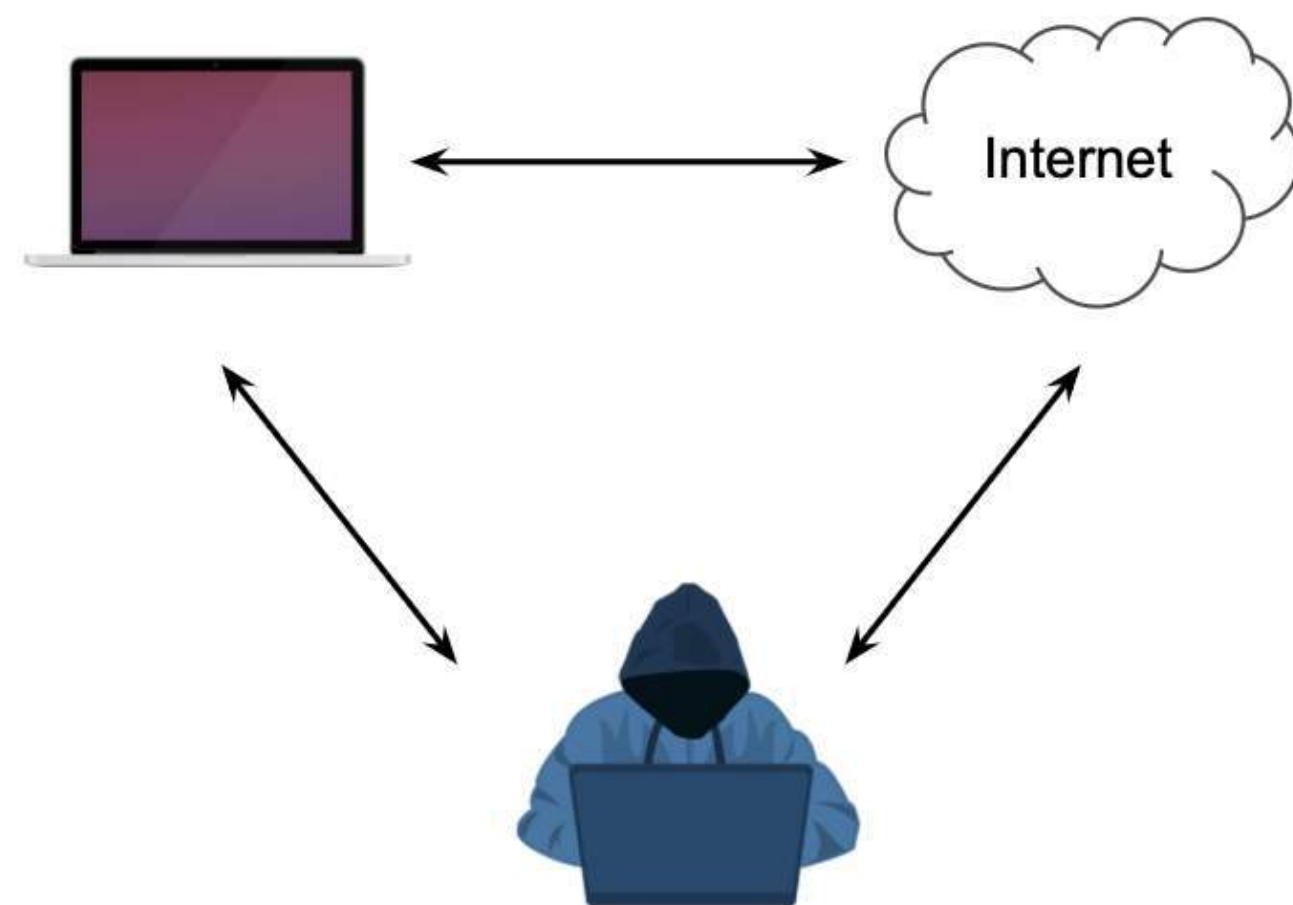
- Regulāri veidojiet rezerves kopijas (ārējā diskā vai mākonī)
- Pārliecinies, ka rezerves kopijas tiek glabātas droši
- Ārējos diskus un citus datu nesējus iespējams šifrēt

Publisko tīklu izmantošana



Draudi publiskajos tīklos

Oriģinālais savienojums



Uzbrucējs pārvirza plūsmu caur savu ierīci un var tos novērot

Datu pārtveršana

Uzbrucējs redz darbības tīklā un, ko dara lietotājs (piem., ievada paroli)

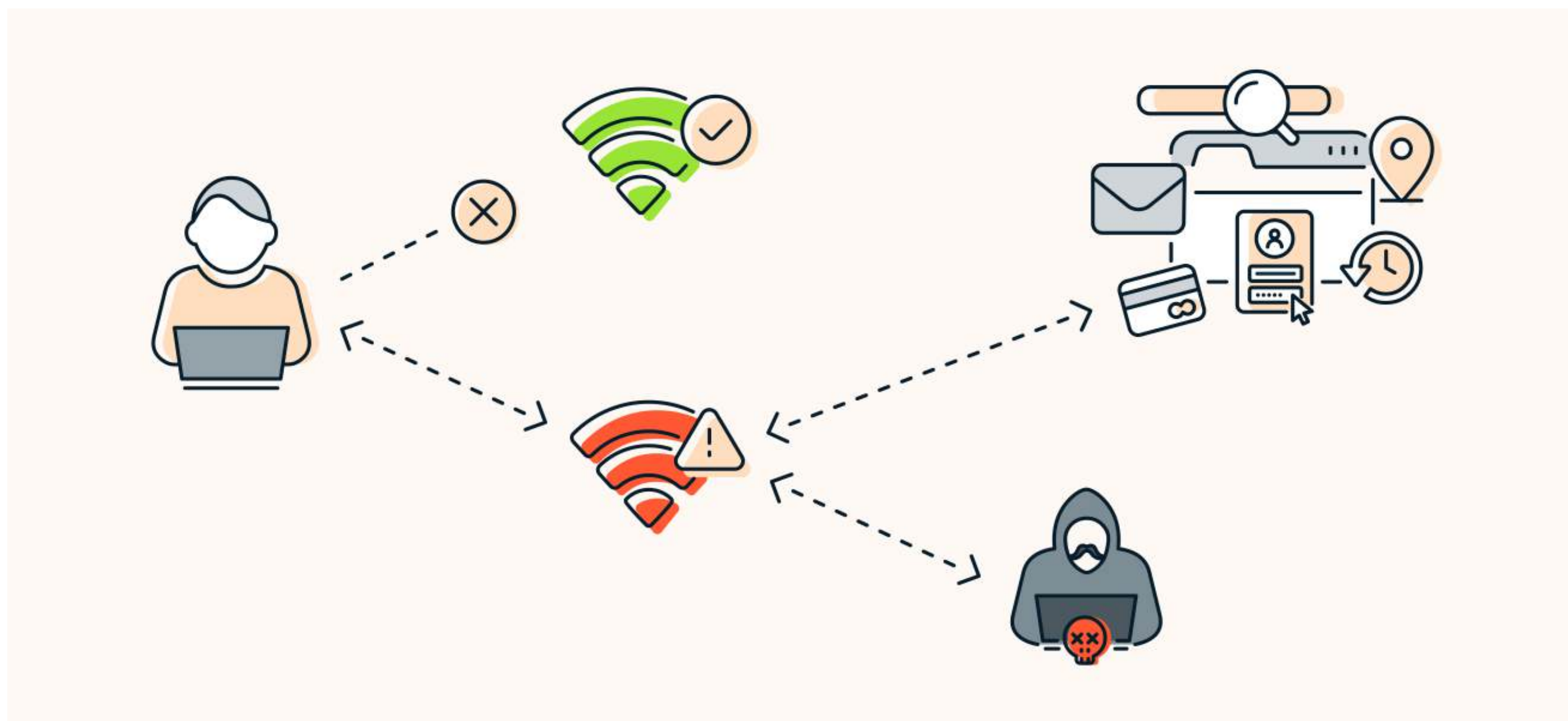
Sesijas pārtveršana

Uzbrucējs var nozagt sesiju, piem., e-pasta, un iekļūt lietotāja kontā

Draudi publiskajos tīklos

Viltus Wi-Fi punkti

Uzbrucējs izveido savu Wi-Fi punktu un redz visu, ko dara lietotājs





Ko ievērot izmantojot publiskos tīklus?

- Atvērtos publiskos WiFi tīklus izmanto tikai izklaides mērķiem, nepieraksties svarīgos profilos vai kontos
- Ja ir iespējams, izmanto VPN pieslēgumu, lai aizsargātos no datu pārraides pārtveršanas /iejaukšanās
- Pievērs uzmanību, vai **HTTPS** darbojas, un web adrese tiek korekti atspoguļota
- Strādājot attālināti, izmantot VPN, lai pieslēgtos darba resursiem, un vairāku faktoru autentifikāciju
- Neveic finanšu darbības publiskajos tīklos!



Antivīrusi





Kas jāzina par antivīrusiem?

- Instalē atzītas antivīrusu un pretļauņatūras programmas
- Regulāri skenē ierīces, lai identificētu un noņemtu draudus (Windows datoru noklusējuma antivīrusu programma pati regulāri skenē datoru)

Kā vēl sevi aizsargāt?

<https://dnsmuris.lv>

Iespējams uzstādīt uz gan konkrētām iekārtām, gan mājas maršrutētājā.
Pieejamas arī lietotnes Android un iOS telefoniem.

Aizsargā pret viltus banku lapām, krāpnieciskām tirdzniecības platformām, vīrusu izplatošām vietnēm u.c.



Personīgās informācijas izpaušana





Cik daudz informācijas par mani ir citiem?

- Apdomā, kādu informāciju par sevi izplati sociālajos tīklos un citur tiešsaistē
- Apskati privātuma iestatījumus sociālajos tīklos un citos tiešsaistes pakalpojumos

lerīču un kontu uzraudzība

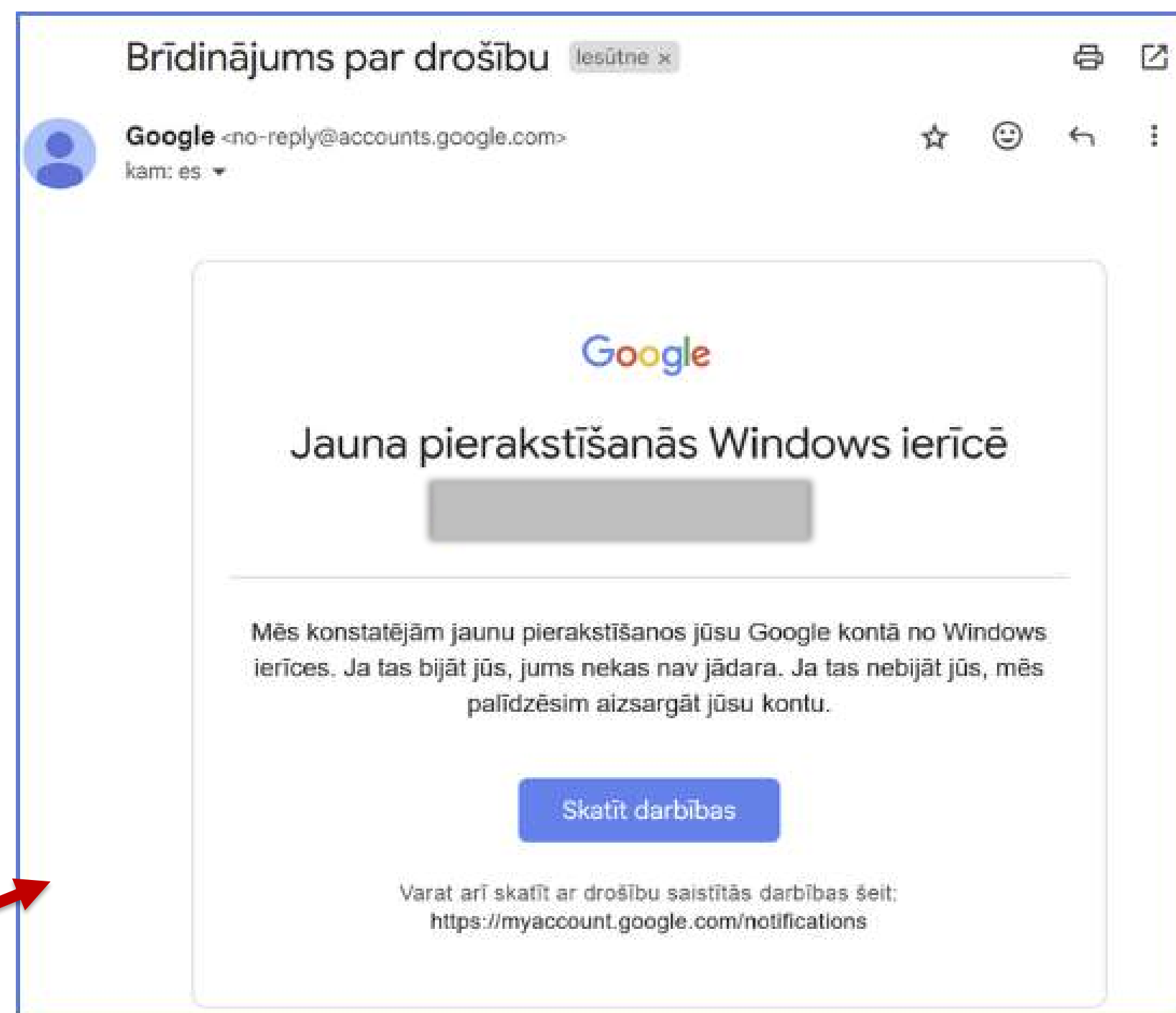


Kam jāpievērš uzmanība?

- Regulāri apskatiet savus finanšu kontus un citus tiešsaistes profilus, pievēršot uzmanību aizdomīgām darbībām
- Pievērš uzmanību paziņojumiem par jaunu pieteikšanos savos kontos

! Esiet vērīgi, ļaundari veido pikšķerēšanas e-pastus, kas līdzinās drošības paziņojumiem !

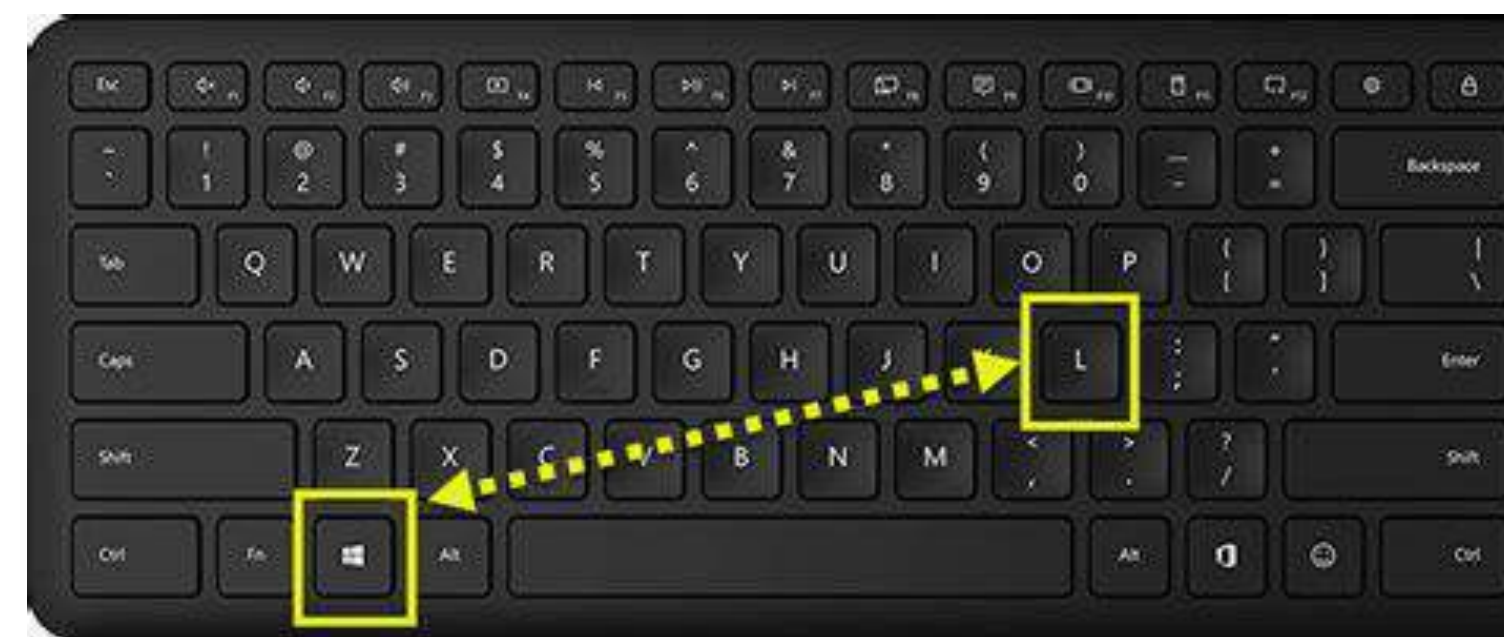
Īsts



Citi svarīgi aspekti

- Ierīču fiziskā drošība:
 - datora ekrānu nepieciešams aizbloķēt (**Control-Command-Q** MacBook un **Windows + L** Windows datoriem)
 - savas ierīces neatstāt publiskā vietā bez uzraudzības
 - telefoniem iespēja uzlikt privacy screen (aizsargā no tā, ka kāds pāri plecam noskatās, kā ievadāt paroles utt.)
- Droši atbrīvoties no ierīcēm, nodzēšot visus datus (veicam *factory reset*)
- Pārskatīt privātuma iestatījumu dažādām lietotnēm (*vai kameras lietotnei ir nepieciešama mana atrašanās vieta?*)
- Nesaglabāt paroles pārlūkā
- Uzmanīgi apieties ar svešiem USB zibatmiņām (tās var saturēt vīrusus)
- Pēc iespējas nodalīt darbu no privātās dzīves (darba aprīkojumu neizmantojam privātām vajadzībām, nenododam savas darba ierīces izmantot citiem)
- ...

Taustiņu kombinācijas datora aizslēgšanai:



Windows datoriem



MacBook datoriem

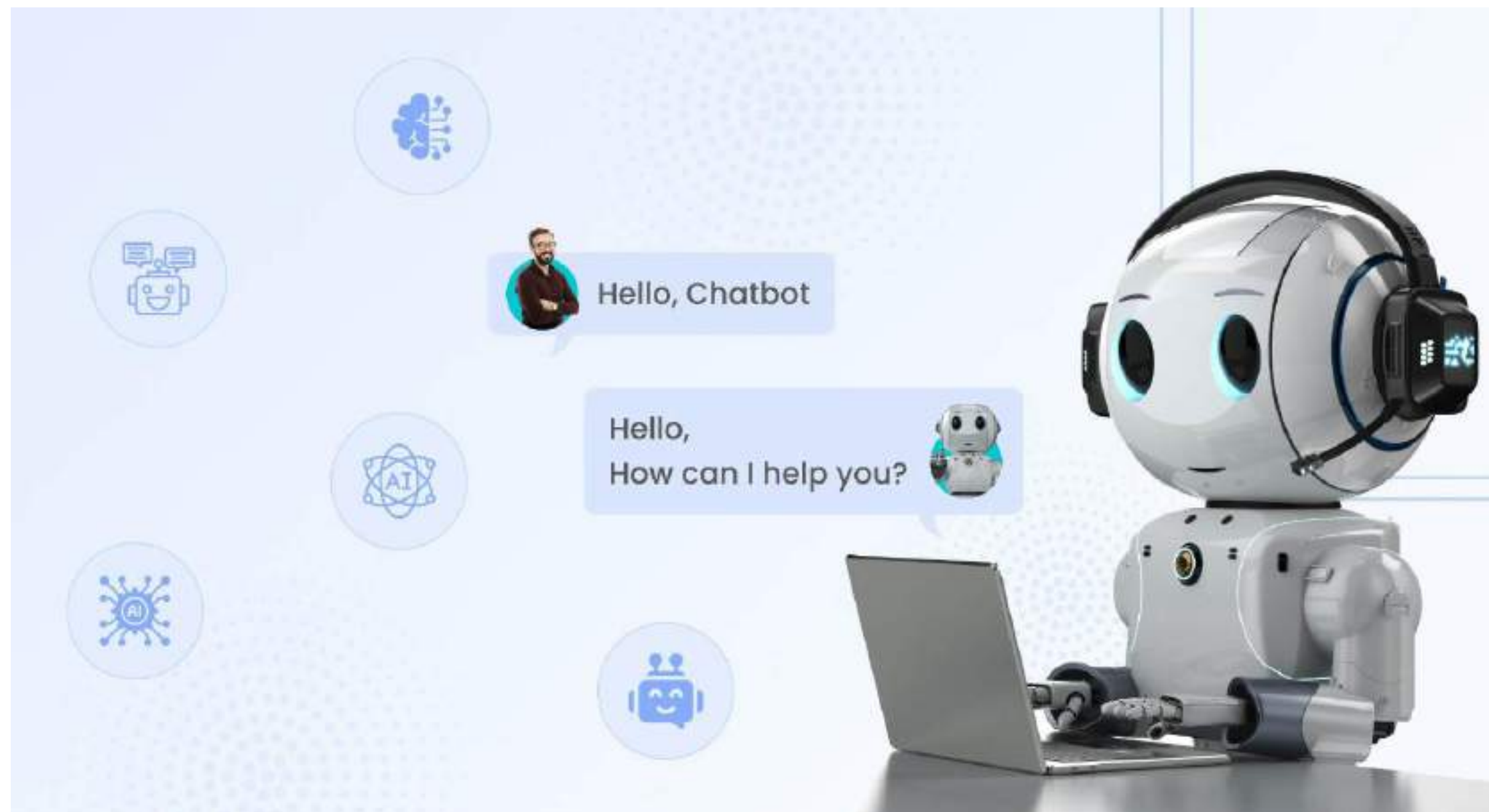


Ziņošana par incidentu

- Ja incidents noticis uzņēmumā/ organizācijā – ziņot atbildīgajai IT personai vai vadībai
- Ja incidents skāris konkrētu personu – ziņot **CERT.LV** rakstot uz cert@cert.lv vai zvanot uz +371 67085888
- CERT.LV speciālisti var palīdzēt saprast, kā incidents ir noticis un ko darīt, lai tas vairs neatkārtotos
- Krāpniecības gadījumā (atklājāt krāpniekiem savus internetbankas datus, krāpnieki izmanto Jūsu internetbanku pārskaitījumu veikšanai u.c.) – pēc iespējas ātrāk **sazinies ar banku**
- Finansiālu zaudējumu gadījumā nepieciešams rakstīt iesniegumu **Valsts policijai**, kas veiks izmeklēšanu

MI izmantošana

- Nedalieties ar personīgo informāciju un informāciju, kas nav brīvi pieejama tīmeklī.
- Izvērtē privātuma iestatījumus (piem., izslēgt tērzētavas saglabāšanu)
- Uzmanies no viltus MI rīkiem un pārlūka spraudņiem (angļu val. *browser extensions*)



Kvikšķerēšana!?

Kvikšķerēšana ir krāpšanas shēmā, kurā tiek izmantots **QR kods**.

Skenējot QR kodu:

- Pievērs uzmanību, kur QR kods atrodas (QR kods bez paskaidrojumiem un gaismas staba vai QR kods aptaujai kādā pasākumā).
- Pievērs uzmanību, uz kādu mājaslapu noved QR kods
- Ja tiek prasīts lejupielādēt jaunu lietotni, tad to noteikti nedarīt
- Ja tiek prasīts ievadīt bankas datus, paroles, PIN kodus, citu sensitīvu informāciju, tad noteikti to nedarīt

Valsts ieņēmumu dienests

Sveiki!

Mēs, Valsts ieņēmumu dienests, vēlamies jums paziņot, ka jūsu nodokļu atmaksas ir gatavas izmaksai. Lai saņemtu savu atmaksu, jūs varat to izdarīt, skenējot QR kodu vai noklikšķinot uz saites zemāk un sekojot nākamajiem soļiem, izmantojot pagaidu kodu : LV2ID241.



KRĀPŠANA!

Noklikšķiniet šeit

Paldies par sapratni un lūdzu, sazinieties ar mums, ja jums ir jautājumi vai nepieciešama papildus palīdzība.

Ar cieņu,
Valsts ieņēmumu dienests

**Viss it kā apgūts.
Ko darīt tālāk?**

Turpiniet izglīties!

<https://www.esidross.lv/>

- Ikmēneša informatīvais biļetens drošības izpratnes veicināšanai



**“Saldas” runas un tukšs maciņš: Romantiskas investīciju krāpšanas
OUCH! 02/2025**

Turpiniet izglītoties!

<https://cert.lv/lv>

- Ieteikumi lietotājiem
- Ikmēneša kiberlaikapstākļu pārskats par aizvadītā mēneša spilgtākajiem notikumiem Latvijā
- Statistika par kiberuzbrukumiem
- Informāciju par pasākumiem
- Brīdinājumus par ievainojamībām, krāpšanām

Apmaksāti Google meklēšana rezultāti reklamē viltus e-veselība vietnes

2025-07-09

The image shows a mobile search results page for 'e-veseliba' on the left and a desktop view of the 'e-veseliba.icu' website on the right. Red boxes highlight suspicious search results and the website URL. A red arrow points from the search results to the website. A large red watermark 'KRAPŠANA' is overlaid on the website screenshot.

apmaksāti Google meklēšanas rezultāti ved uz viltus E-veselības vietni

KRAPŠANA



Turpiniet izglītoties!

Dažādi īsformas video par kiberdrošību, krāpšanu un tehnoloģijām

Elvis Strazdiņš: video par kiberdrošību un tehnoloģijām:

- <https://www.youtube.com/@elnormous>
- <https://x.com/elnormous>
- <https://www.tiktok.com/@elnormous>

Ambex.lv:

- <https://www.tiktok.com/@ambex.lv>



Zināšanu nostiprināšana

Pieejami dažādi tiešsaisti testi zināšanu pārbaudei:

Latviešu valodā:

- LMT un CERT.LV izglītojošais tests: <https://lmt.lmt.lv/drosiba>
- CERT.LV kiberdrošības rokasgrāmata (aprakstīta laba prakse + jautājumi izpratnes pārbaudei): <https://rokasgramata.esidross.lv/rokasgramata/darbiniekiem/darbiniekiem-interneta-lietotajiem/>
- Seb kiberkvests: <https://www.seb.lv/kiberkvests>

Angļu valodā:

- ENISA pikšķerēšanas tests: <https://cybersecuritymonth.eu/quiz>
- Google kiberhigiēnas testu: <https://phishingquiz.withgoogle.com/>
- Google «Interland» spēle bērniem:
https://beinternetlegends.withgoogle.com/en_ie/interland



10 kibersdrošības pamatprincipi

1. Drošu parolu izmantošana
2. Divu faktoru autentifikācijas izmantošana
3. Regulāra programmatūras atjaunināšana
4. Piesardzība ar e-pastiem un saitēm tajos
5. Rezerves kopiju veidošana svarīgiem datiem
6. Droša WiFi tīkla izmantošana
7. Antivīrusu un pretļauņatūras programmatūru izmantošana
8. Sevis un citu izglītošana
9. Ieturēta personīgās informācijas izplatīšana
10. Savu ierīču un kontu uzraudzīšana

**Laiks pārbaudīt Jūsu gatavību
drošam darbam!**



Jautājumi?