

## Mitigating Digital Fraud: The Role of Technological Solution

Ganbagana Zolzaya



## /usr/bin/whoami

- Ganbagana Zolzaya (w01f)
- Member of IS Proconsul at Mongolian banking association (currently)
- Head of IS at Golomt Bank (currently)
- Background = Cyber security
- Haruulzangi 1 times champion, 2 times 2<sup>nd</sup> place.
- GXPN, CISM, Microsoft Security Operations Analyst...

ЦАХИМ ОРЧИНД ЗАЛИЛАХ ГЭМТ ХЭРГИЙН ДОТООД НӨХЦӨЛ БАЙДАЛ

## 2022 ОНЫ БАЙДЛААР

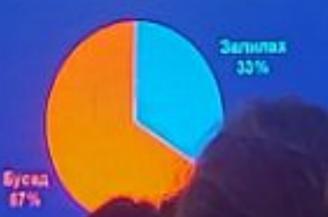


НИЙТ 35,340 ГЭМТ ХЭРЭГ ҮҮНИЙ 11,839 ЗАЛИЛАХ ГЭМТ ХЭРЭГ

8,839 ЦАХИМ ОРЧИНД ҮЙЛДЭГДСЭН



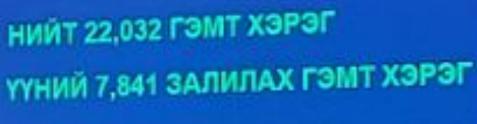
### ЗАЛИЛАХ ГЭМТ ХЭРГИЙН НИЙТ ЭЗЛЭХ ХУВЬ



Source LIEF



## 2023 ОНЫ ЭХНИЙ ХАГАС ЖИЛИЙН БАЙДЛААР

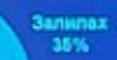




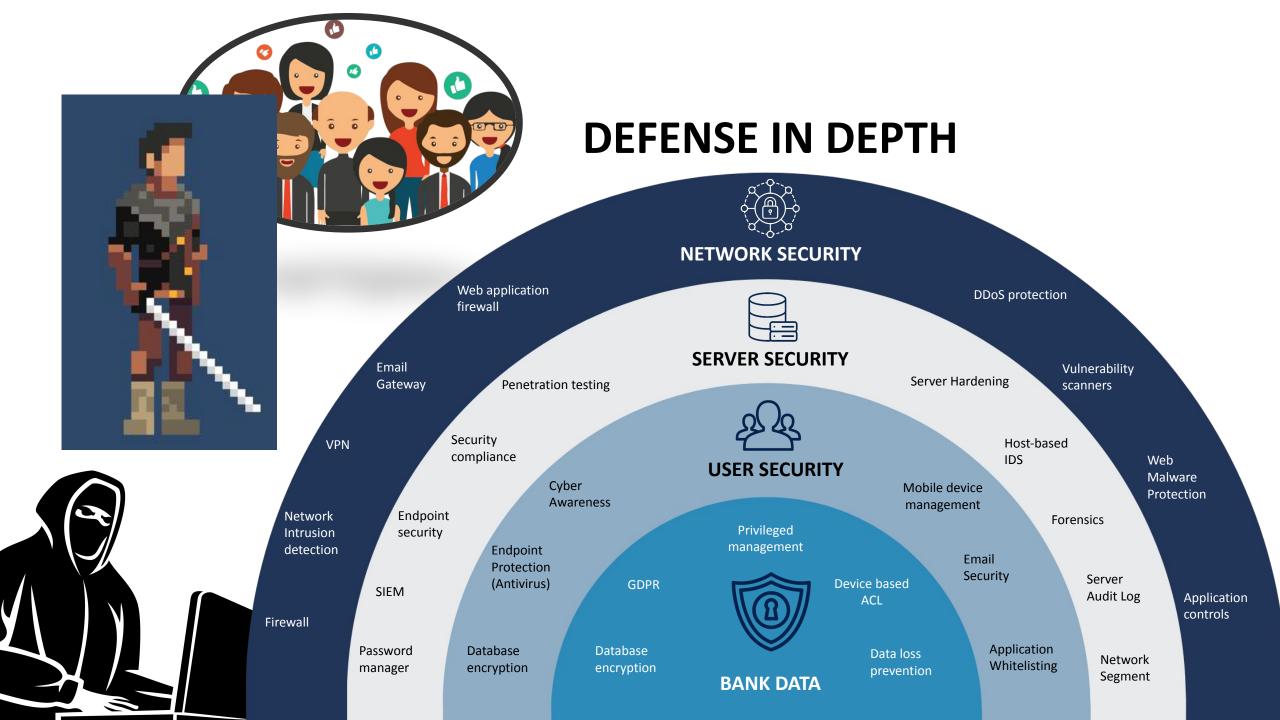
4,817 ЦАХИМ ОРЧИНД ҮЙЛДЭГДСЭН



**Bycen** 



Windows entings to activate Windows



N⁰	Types of digital fraud
1	Phishing
2	Payment card
3	Personal Loan Scam
4	Malicious app





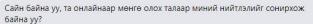
Над руу "ОК" гэж шууд бичсэн эхн 40 монгол хүнд 20,000,000 төгрөг өгье энэ алтан боломжийг шүүрээрэй

Яаралтай зээл хэрэгтэй байгаа хүмүүстээ халамж, хүүхдийн мөнгө барьцаалж хамгийн бага хүүтэй, урт хугаацаатай 500.000-10.000.000 төгрөг хүртэл зээл олгоно.

idou Zongo ve 1h ago	
эн минутын дараа надад өг	
зэм харилцагч та энэхүү мессежээр гүйлгээнийхээ идэвхжүүлэлтийн аамжийг төлж, 10 минутын дотор банк таны данс руу шилжүүлнэ.	
энь танд ердөө 60,000₮ болно. Нэг удаа хурдан төлж 10 минутын дотој ы дансанд орно.	о мөнгө

Би таны хариултыг банкинд баталгаажуулахыг хүлээж байна

Ydamsuren Enkhtsetseg Active 52m ago



Fatou Validé

Activ

хэд

Эрх

хур

Энэ

тан

- Өчигдөр зээл авсан хүмүүстээ баяр хүргэе. Нөхцөл байдлын улмаас ажил олдохгүй байгаа, бизнес эрхлэх хүсэлтэй иргэдэд өнөөдрөөс хулэн аравдугаар сарын 30-ныг хүртэл шинээр эзэл олгоно. Одоохондоо эзэл байхгүй, эзэл маш энгийн, хүү нь ердөө 1%, эргэн төлөлт нь таны хүссэн зүйлээс шалтгаална, бидэнтэй холбогдоорой. . Өнөөдөр би бүх хүнд зээл санал болгож байна. Messenger дээр налтай изглаалай
  - Пепе Педро Пепе Саяас 100 сая төгрөгийн зээлийг жилийн 2 хувийн хүүтэй, 6 сараас 30 жилийн хүгацаатай олгоно

... X

Хурдан бөгөөд найдвартай санхүүгийн тусламж Sponsored · 🗞

Та НҮБ-аас эргэн төлөгдөхгүй санхүүжилтийн үр шимийг хүртэж байсан уу? НҮБ-аас 10,000,000-500,000,000 төгрөгийн эргэн төлөгдөхгүй санхүүжилт санал болгож байна. Шударга ирлэг та энзхүү санхүүжилтийг сонирхож байгаа бол бидэнтэй нууцаар холбогдож дэлгэрэнгүй мэдээлэл авна уу.



#### Сайн байна уу манай компанид тавтай морил.

Буцаан олгогддоггүй санхүүгийн тусламж гэдэг нь хандиваар олгосон мөнгөн дүнг хэлнэ, та 5,000,000 төгрөгөс 990,000,000 төгрөг хүртэлх SIFNR-ийг авсан даруйдаа бидний саналад болгож буй мөнгийг яжар ч тохиолдолд буцаан олгох шаардлагагүй болно. Нийтлэг зорилго нь санхүүгийн хүндрэлд орсон хүмүүсийг урамшуулах, дэмжих, нийтийн (гөр, орон нутгийн засаг захиргаа) эсвэл хувийн (сан, холбоо) шинж чанартай нийтийн ашиг сонирхолд нийцсэн төслүүдийг хэрэгжүүлэхэд туслах явдал юм.



ХААН банк, ТӨРИЙН банк, ХАС банк, АРИГ банк, TD банк, КАПРИТОН банк, ГОЛОМТ банктай бол 1,500,000 төгрөгийн урамшуулал. Сайн уу гэж хэлээрэй. 🤎 💯



Монгол Улсын 6 дахь ерөнхийлөгч У.Хүрэлсүхийг дэмжигчид Khayankhyrvaa Amgalanbayar · February 6 at 8:50 AM · 🎯

Та бол ээж эсвэл аав. Та одоо 17,000,000 төгрөгөөс буцалтгүй санхүүжилт авах боломжтой. ОК гэж хариулна уу. болон Бидэнд нууцаар шууд мессеж илгээнэ үү.



Та KING банк, ТӨРИЙН банк, ХАС банк, АРИГ банк, Ти Ди банк, КАПРИТОН банк, ГОЛОМТ банкуудыг эзэмшдэг бол 3,500,000 төгрөгийн урамшуулал аваарай. Сэтгэгдэл хэсэгт "тийм" гэж хэлээрэй. 🍑 💯



Tymenjargal Erhembayr

авахын тулд бөглөх маягт илгээх болно.

Бид үргэлжлүүлж болох уу?

Санхүүжилтийн үйлчилгээ

Sponsored · 🕥

барина уу.

Таны эхлүүлэхийг хүсч буй зээлийн эргэн төлөлтийн хэмжээ, хугацаа хэд вэ?

Е БАРИМТ НӨАТ-н БУЦААЛТЫН БАРИМТ, СУГАЛАА Кhayankhyrvaa Amgalanbayar · January 24 · ♥

1-р сарын 24-өөс 1-р сарын 30 хүртэл Монгол Улсын оршин суугчид

Бид танд буцаан олгогдохгүй санхүүжилтээ аль болох хурдан авахад тань туслах

Үргэлжлүүлэхийн тулд би танд буцаан олгогдохгүй мөнгөө аль болох хурдан

болно, гэхдээ үүний түлд та миний хэлсэн бүх зүйлийг хийх ёстой бөгөөд

процедурыг хурдан дуусгахын тулд та бас жаахан хурдан байх хэрэгтэй.

Бүгдээрээ сайн уу. Танд банкны хуулга байх шаардлагагүй. Нотлох баримтгүйгээр зээл авах

бас нэг боломж бий. Бид бүх төрлийн зээл олгоно. 5,000,000₹-50,000,000₹ хүртэлх

зээлийг жилийн 2,2%-ийн хүүтэй олгож байна. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг бидэнтэй холбоо

АНУ-ын засгийн газар Дэлхийн банктай хамтран

дэлхий даяар ядуурлыг бууруулахад туслах зорилгоор Монголын нийт хүн амд гэр бүлийн тэтгэлэг (0%) тараадаг. Энэ бол манай тэтгэлгийг төлөхгүйгээр гэр бүлийн зээл, тэтгэлэг юм. Хэрэв та буцаан олгогдохгүй санхүүгийн тусламжаа авч амжаагүй бол бидэнд шууд мессеж илгээнэ үү (Facebook эсвэл Messenger) 🙏

man and the second s

Mathilde Jahan САЙН МЭДЭГДЭЛ, ХАТУУ, НАЙДВАРТАЙ ЗЭЭЛ 2% ХУВЬ

... X

Би зээлээ төлөх шаардлагагүй хүнд зээл өгдөг хувь хүн гэдгээ би та бүхэнд хэлмээр байна. Миний зээлийн санал нь 5,000,000 ₮ - 10,000,000,000 ₮ 50,000 долларын 1,5% -ийн хүүтэй

Дэлгэрэнгүй мэдээллийг надтай мессенжер эсвэл фэйсбүүкээр холбогдоорой.

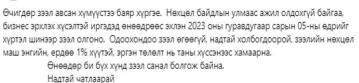
#### Shijiree Shijiree

ЭМанай эргэн төлөгдөхгүй санхүүгийн тэтгэлэгт хөтөлбөрт тавтай морилно уу. 0% Олон улсын буцаан олголтгүй санхүүжилтийн үйлчилгээ (SIFNR) нь дэлхийн хаана ч оршин суугаа бие махбодийн болон ёс суртахууны хэрэгцээтэй хэн бүхэнд буцаан олгохгүйгээр санхүүгийн тусламж үзүүлдэг. Та сонирхож байна уү?

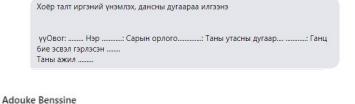
Тор contributor · August 20 · 📀

Өнөөдөр өрхүүдэд 700 сая төгрөгийн зээл олгоно. Гэр бүл, 18-аас дээш насны хүг урьж байна. Иргэдийн үндсэн хэрэгцээнд зориулж зээл авахад нь бид тусалдаг. М зээлийн хүү 0%. Эргүүлэх боломжгүй зээл... Хувийн мессеж. ....Чат"

Сэдэд Дамбасүрэн 2h · 📀



🚮 Kanàc Olivier



...

Сайн байцгаана уу Хатагтай та ХААН банк, Голомт банк, ХХБ болон бусад банктай бол 16 саяын найдвартай, баталгаатай зээлд хамрагдах боломжтой. Сайн байна уу гэж нууцаар бичээд дэлгэрэнгүй мэдээлэл авна уу

...

1d . @

...

Bayarmaa Horloo September 10 at 7:22 AM · 🔇

Танд ХААН банк байгаа бол танд 5,000,000 төгрөгийн санал байна Сайн байна уу гэж хэлээрэй.

#### Монгол

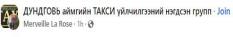
Ibet Seid Ibet · September 25 at 7:20 AM · 🕤

"Бэлэн" гэж хэлээд буцалтгүй 8 саяыг банкаараа аваарай

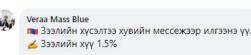


эргэн төлөгдөхгүй санхүүжилт Sponsored · 🚱

САНХҮҮГИЙН ТУСЛАМЖИЙГ ямар ч аж ахуйн нэгж, хувь хүн авах боломжтой Таны хэрэгцээнд нийцсэн санхүүжилт авахын тулд бидэнтэй холбоо барина уу 10,000,000 төгрөгөөс 2,000,000,000 төгрөгөөс дээш



<<Сайн уу>> гэж бичээд НҮБ-аас 90,000,000 төгрөгийн буцалтгүй тусламж авах



100% найдвартай 🛤

•••



**OPERATOR CLASSES** 

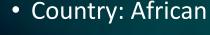
pes.Operator):

Pror X"

viect.mirror\_mirror\_x"

X mirror to the selecter

ic not



- Type of fraud:
  - Loan scam
  - Identify theft: Internet Banking, Facebook
- Google translate No Mongolian language required
- Deposit ATM on African country
- French speaking
- Well-organized
- Hosting: Cloudflare, LWS.FR
- Supporter agents in Mongolia
- Domain: \*.online, \*.site
- Automated process (RPA)

### Phase 1 – Early of 2022

Loan scam Foreign profile pic Contract pic Facebook Group Post Public Group Few fraud bank account Non-Working Hours (Time Difference)

### Phase 2 – April 2023

Loan scam + Identify theft: Internet Banking (Phishing Link) Foreign profile pic + Few Mongolian profile pic Fake Account statement Facebook Page Facebook Group Post + Comment Public Group Few fraud bank account

### **Phase 3 – July 2023**

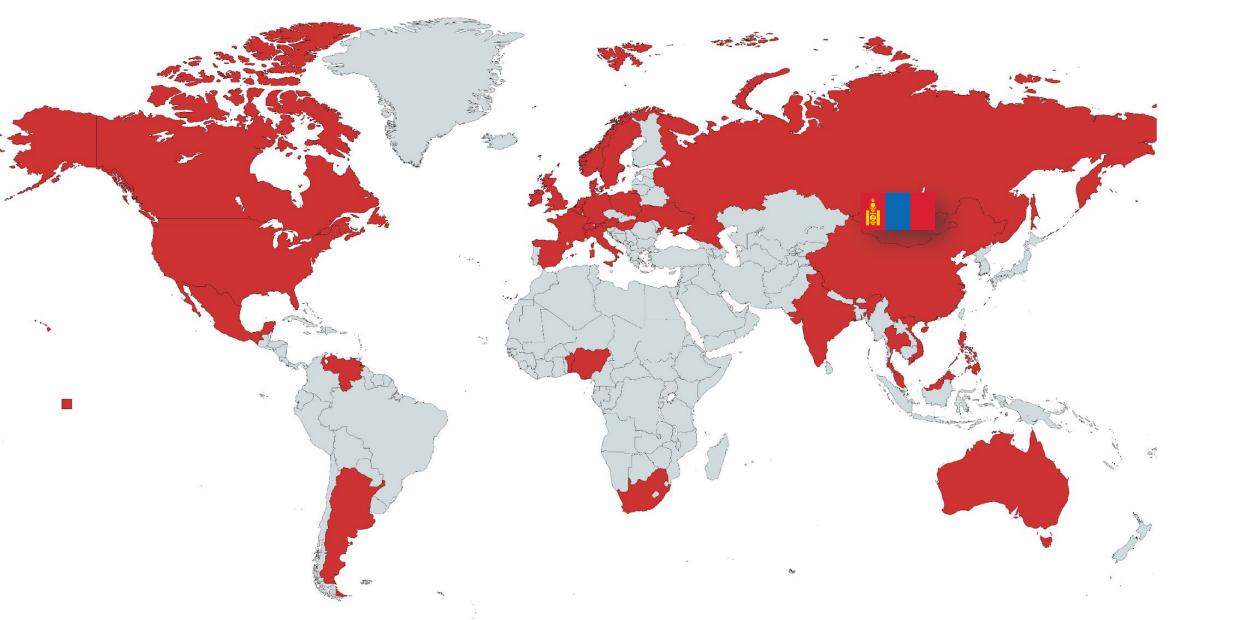
Loan scam + Identity theft: Internet Banking, Binance, Facebook Mongolian pic > Foreign Pic (Active account) - difficult to detect Facebook Page + Ads Facebook Group Comment Public Group + Private Group Unique bank account 24/7 response





## BLACK AXE GANG (1977)





•The gang is estimated to have over 30k to 100k members worldwide.

The gang is active in over 40 countries, including the United States, Canada, the United Kingdom, and Mongolia (possi
The gang is involved in a variety of criminal activities, including drug trafficking, extortion, internet fraud and money laure



- Non-Professional
- Low-income
- Disagreeable



# Mongolians

## Collaboration

## Bank (Central and Commercial)

Implemented fraud mitigating technologies

## National Police Agency

• Ятгах тусгах нягтал, Unsend, Нягтлах тусам

## **Communications Regulatory Commission**

Meta communication (remove Fake Facebook Pages)

Web hosting company

• Remove phishing websites

Domain name provider

• Block the DNS record used in phishing.

Brand reputation monitoring tool (social media and news sites)

- Banks have a duty to protect their customers from fraud.
- Early Detection of Suspicious Activities
  - Mean time to detect (MTTD) 1-3 days
- Brand reputation can monitor public common FB groups (Mongolian).
- Reputation monitoring can provide valuable data and insights into emerging fraud trends and tactics.

tot tot

8

---- 🖸

29

• There are available Mongolian and Foreign tools

банк

Та KING банк. I

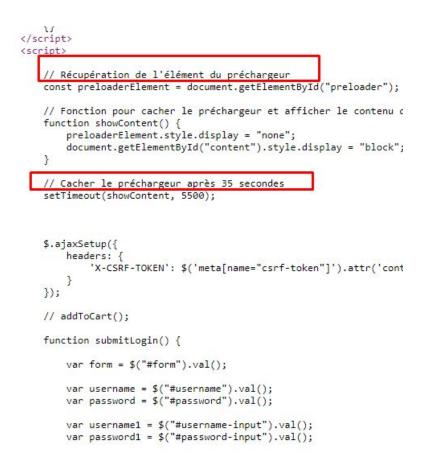
ULDEGDEL:4,274,971.66MNT bolloo.Guilgeenii utga:TRADE.MN ZARLAGA

эзэмшдэг бол 3,500,000 төгрөгийн урамшуулал аваарай. Сэтгэгдэл хэсэгт "тийм" гэж хэлээрэй

## Detecting Phishing attempts (deep web)

- Possible phishing web detection methods:
  - Crawling and Scraping Tools
  - JavaScript-Based Phishing Detection (Mostly work with cloned websites)
  - Favicon hash fingerprinting (Favicon hash, MD5, MMH3) Shodan, ZoomEye, Censys @Xyptonize
    - Possible detection time: Min: 5 hours Max: 24 hours

Blacklist-based systems: Google Safe Browsing API, PhishTank



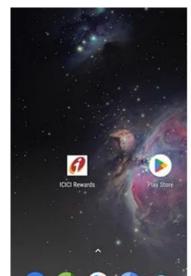
## Favicon Finder – Test Result

#### —(xyptonize@kali)-[~/faviconfinder/env/faviconfinder]

bython3 faviconfinder.py -u https://golomtbank.com/favicon.ico,https://egolomt.mn/favicon.png -s wildcard -mail yes
If the results give some benign DNS address or IP address, then it is most likely a phishing/impersonated website!!!

{'IP': '	5', 'DNS': ['165.240.88.34.bc.googleusercontent.com'], 'Organization': 'GOOGLE-CLOUD-PLATFORM'}
{'IP': '	74', 'DNS': [], 'Organization': 'GOOGLE-CLOUD-PLATFORM'}
{'IP': '	', 'DNS': [], 'Organization': 'GOLOMTBANK-AS-AP Golomt Bank'}
{'IP': '	', 'DNS': [], 'Organization': 'GOLOMTBANK-AS-AP GOLOMT Bank'}
{'IP': '	, DNS . [], Organization . GOLOMIBANK-AS-AP GOLOMI Bank ; ', 'DNS': ['golomtbank.com'], 'Organization': 'Head Office of Golomt bank, Great Chinggis KhaanÃfÂfÃ,ÂfÃfÂ,Â,¢s Square'}
{'IP: {'IP': '	
	', 'DNS': ['golomtbank.com'], 'Organization': 'Head Office of Golomt bank, Great Chinggis KhaanÃfÂfÃ,ÂfÃfÂ,Â,¢s Square'}
{'IP': '	5', 'DNS': ['googleusercontent.com'], 'Organization': 'Google LLC'}
{'IP': '	', 'DNS': ['golomtbank.com'], 'Organization': 'Head Office of Golomt bank, Great Chinggis KhaanÃfÂfÃ,ÂfÃfÂ,Ã,¢s Square'}
{'IP': '	', 'DNS': ['chatbt.golomtbank.com', 'resource.golomtbank.com', 'builder.golomtbank.com'], 'Organization': 'GOLOMTBANK-AS-AP G
{'IP': '	', 'DNS': [], 'Organization': 'GOLOMTBANK-AS-AP Golomt Bank'}
{'IP': '	5', 'DNS': ['165.240.88.34.bc.googleusercontent.com'], 'Organization': 'GOOGLE-CLOUD-PLATFORM'}
{'IP': '	', 'DNS': [], 'Organization': 'GOLOMTBANK-AS-AP Golomt Bank'}
{'IP': '	', 'DNS': [], 'Organization': 'GOLOMTBANK-AS-AP Golomt Bank'}
{'IP': '	', 'DNS': ['egolomt.mn'], 'Organization': 'Head Office of Golomt bank, Great Chinggis KhaanÃfÂfÃ,ÂfÃfÂ,Â,¢s Square'}
{'IP': '	', 'DNS': ['golomtbank.com'], 'Organization': 'Head Office of Golomt bank, Great Chinggis KhaanÃfÂfÃ,ÂfÃfÂ,Â,¢s Square'}
Filtered	
{'IP':	
{'IP': '	, 'DNS': [], 'Organization': 'GOOGLE-CLOUD-PLATFORM'}
{'IP': '	'DNS': ['googleusercontent.com'], 'Organization': 'Google LLC'}
{'IP': '	'DNS': ['165.240.88.34.bc.googleusercontent.com'], 'Organization': 'GOOGLE-CLOUD-PLATFORM'}
Output i	is the same as previous. Skipping email.







• Your data is 100% safe Get the best experience with these permissions

SMS Helps understand your financial profile

Contacts To identify fraud within network of contacts

Device
 Registers your device as a trusted device



Login into ICICI Net Banking Card number

## Expiry Date CVV

Date Of Birth

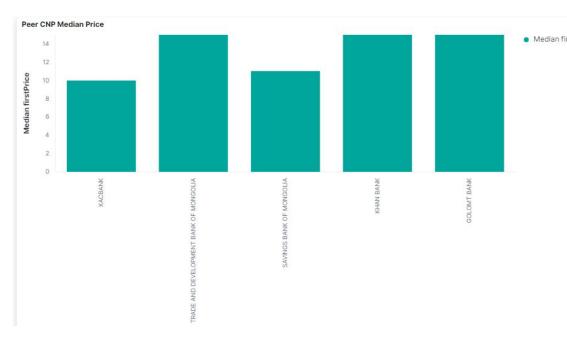
## Malicious App

- Cybercriminals have created fake financial apps that mimic the interface and branding of legitimate institutions.
- Users unknowingly enter their login credentials and sensitive financial information, which is then stolen.

TIP: Don't store bank credentials and payment card information without approval and compliance requirements on your apps.

## Payment threat intelligence services

- Payment card threat intelligence services continuously monitor and analyze global cyber threat landscapes.
- These TI services can help identify patterns of fraudulent activity, such as card-not-present (CNP) fraud, card cloning, or account takeover attempts.
- Payment card threat intelligence services can help organizations detect potential fraud attempts and patterns in real-time. (dark web forums and marketplaces)



Time 🗸	merchantName	mid	merchant	Zip merchantCo	ountry	posEntry	terminalID	acc
> May 30, 2023 @ 23:40:28.00	0 WOLT ENTERPRISES OY	CARD ACCPT IDC	63368	US		81	(empty)	015
> May 30, 2023 @ 23:36:45.00	0 WOLT	526567000239520	00-675	PL		81	(empty)	013
> May 30, 2023 @ 19:56:53.00	0 TURNER FALLS	000445510819995	76016	US	81		0000001	882
> May 30, 2023 0 19:56:51.00	0 NED JACKSON PHOTOGRAPH	000445393785990	01923	US		81	00000001	00
> May 30, 2023 @ 19:53:57.00	0 EARTHWORKS HEALTH LLC	000445514239992	68701	US		81	00000001	003
> May 30, 2023 @ 19:53:55.00	0 EARTHWORKS HEALTH LLC	000445514239992	68701	US		81	00000001	003
> May 30, 2023 @ 19:53:08.00	0 URBAN FARMER	000445478134999	46074	US		81	00000001	00
> May 30, 2023 Ø 19:53:06.00 Rows per page: 50 ∽	0 IMPACTDIGITAL	000445200265996	92837	US		81	0000001	003
Tester Merchant Data Snapshot								
merchantName: Descending	v mid: Descending	<ul> <li>First Instance</li> </ul>		Most Recent Instance	✓ Count of Chec	kers Using Tester 👻 Auti	horizations	~ Transactio
wolt ENTERPRISES OY	<ul> <li>mid: Descending</li> <li>CARD ACCPT IDC</li> </ul>	<ul> <li>First Instance</li> <li>May 30, 2023 @ 23:</li> </ul>		<ul> <li>Most Recent Instance</li> <li>May 30, 2023 @ 23:40:28.000</li> </ul>	<ul> <li>Count of Chec</li> <li>1</li> </ul>	kers Using Tester 🗸 Auti	norizations	<ul> <li>Transaction</li> <li>0</li> </ul>
			40:28.000			kers Using Tester $\vee$ Auti	norizations	
WOLT ENTERPRISES OY	CARD ACCPT IDC	May 30, 2023 @ 23:	40:28.000 36:45.000	May 30, 2023 @ 23:40:28.000	1	kers Using Tester > Auth 1 1 1	norizations	0
WOLT ENTERPRISES OY WOLT	CARD ACCPT IDC 526567000239520	May 30, 2023 @ 23: May 30, 2023 @ 23:	40:28.000 36:45.000 24:55.000	May 30, 2023 @ 23:40:28.000 May 30, 2023 @ 23:36:45.000	1	kers Using Tester> Auti 1 1 1 1 0	norizations	0
WOLT ENTERPRISES OY WOLT STEVENS AND DILLINGER	CARD ACCPT IDC 526567000239520 8018237357	May 30, 2023 @ 23: May 30, 2023 @ 23: May 30, 2023 @ 19:	40:28.000 36:45.000 24:55.000 03:16.000	May 30, 2023 @ 23:40:28.000 May 30, 2023 @ 23:36:45.000 May 30, 2023 @ 19:25:39.000	1 1 1	1	norizations	0 0 1
WOLT ENTERPRISES OY WOLT STEVENS AND DILLINGER THE BRADFORD EXCH	CARD ACCPT IDC 526567000239520 8018237357 21418322	May 30, 2023 @ 23: May 30, 2023 @ 23: May 30, 2023 @ 19: May 29, 2023 @ 20:	40:28.000 36:45.000 24:55.000 03:16.000 39:20.000	May 30, 2023 @ 23:40:28.000 May 30, 2023 @ 23:36:45.000 May 30, 2023 @ 19:25:39.000 May 29, 2023 @ 20:03:16.000	1 1 1 1	1 1 1 0	norizations	0 0 1 1
WOLT ENTERPRISES OY WOLT STEVENS AND DILLINGER THE BRADFORD EXCH PG "MARCIA ARAUJO DE O	CARD ACCPT IDC 526567000239520 8018237357 21418322 733012632000000	May 30, 2023 @ 23: May 30, 2023 @ 23: May 30, 2023 @ 19: May 29, 2023 @ 20: May 29, 2023 @ 08:	40:28.000 36:45.000 24:55.000 03:16.000 39:20.000 08:27.000	May 30, 2023 @ 23:40:28.000 May 30, 2023 @ 23:36:45.000 May 30, 2023 @ 19:25:39.000 May 29, 2023 @ 20:03:16.000 May 29, 2023 @ 08:39:20.000	1 1 1 1 1	1 1 1 0 0	norizations	0 0 1 1 1
WOLT ENTERPRISES OY WOLT STEVENS AND DILLINGER THE BRADFORD EXCH PG *MARCIA ARAUJO DE O EATRYTTE INC	CARD ACCPT IDC 55856700039520 8018237357 21418322 733012632000000 0030210670701	May 30, 2023 @ 23: May 30, 2023 @ 23: May 30, 2023 @ 19: May 29, 2023 @ 20: May 29, 2023 @ 08: May 29, 2023 @ 08: May 26, 2023 @ 03:	40:28.000 36:45.000 24:55.000 03:16.000 39:20.000 08:27.000 10:03.000	May 30, 2023 © 23:40:28.000 May 30, 2023 © 23:36:45.000 May 30, 2023 © 19:25:39.000 May 29, 2023 © 20:03:16.000 May 29, 2023 © 08:39:20.000 May 26, 2023 © 03:08:27.000	1 1 1 1 1 1	1 1 1 0 0	norizations	0 0 1 1 1 1 1
WOLT ENTERPRISES OY WOLT STEVENS AND DILLINGER THE BRADFORD EXCH PG *MARCIA ARAUJO DE O EATRYTTE INC WORKPOINTS	CARD ACCPT IDC 526567000239520 8018237357 21418322 733012632000000 0030210670701 997200044068422	May 30, 2023 @ 23- May 30, 2023 @ 23- May 30, 2023 @ 19- May 29, 2023 @ 20- May 29, 2023 @ 08- May 26, 2023 @ 03- May 25, 2023 @ 04-	40:28.000 36:45.000 24:55.000 03:16.000 39:20.000 08:27.000 10:03.000 51:41.000	May 30, 2023 © 23:40:28.000 May 30, 2023 © 23:36:45.000 May 30, 2023 © 19:25:39.000 May 29, 2023 © 19:25:39.000 May 29, 2023 © 20:33:16.000 May 29, 2023 © 08:39:20.000 May 26, 2023 © 03:08:27.000 May 30, 2023 © 19:31:10.000	1 1 1 1 1 1 2	1 1 1 0 0	norizations	0 0 1 1 1 1 1 6

## Fraud Detection & Bot Detection Solutions

- VPN/Proxy Detection service can be queried via an API lookup, through our user dashboard, or by uploading a CSV file.
- Instantly reduce fraud by tapping into our real-time threat detection.

×

• Spoofed or anonymized IP, tunneled connection, botnet, or attempting to frequently change their device.

P Address			
5.151.46.48			

#### Strictness Level

Medium (1 Week Reputation Lookback Period - Level 1)

#### Allow Public Access Points (less strict)

Allow IP addresses from corporate, university, and other public ranges while still detecting the worst offenders within these IP address blocks.

#### Score this IP address as a mobile device (less strict)

This feature adjusts the checks we perform to provider better accuracy for mobile IP addresses.

#### Lighter Penalties for Mixed Quality IP Addresses (less strict)

This feature lowers detection and elevated Fraud Scores for IP addresses shared by good and bad users.

#### Lookup IP

A query credit will be used for each live lookup.

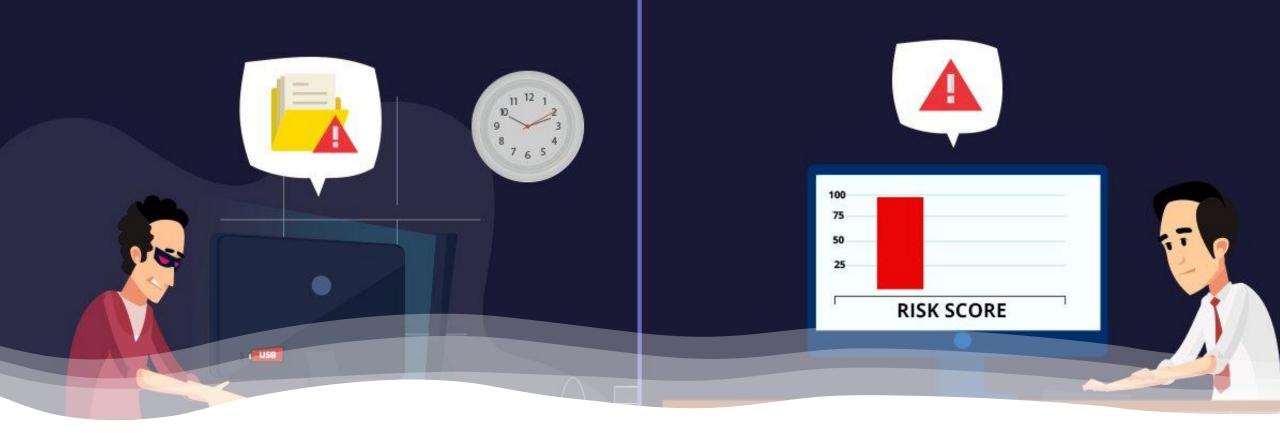
#### IP Address Reputation & Risk Details:

Country:	GB
City:	London
Region:	England
Hostname:	5.151
ISP	Cablecom Networking
Organization	Cablecom Networking
ASN	42689
Proxy Status:	true
VPN Status:	false
TOR Status:	false
Fraud Score	<b>100</b> 75+ = suspicious   85+ = risky   90+ = high risk
Abuse Velocity:	high
Recent Abuse:	true
Bot Activity:	true
Connection Type:	Residential
Time Zone	Europe/London
Request ID	HRRUzOfeD6



# Other key security features

- Device verification (2FA)
- Locking out an account
- Alert Generation (SMS, Email)
- Calling suspicious customers (challenging process)
- Monitoring for "impossible travel" (different locations that are geographically distant)



## User Entity and Behavior Analytics (UEBA)

- UEBA continuously monitors the behavior of users within the banking system.
- This includes tracking activities such as accessing sensitive customer data, performing transactions, and other interactions with the banking infrastructure.



## 

### THANK YOU FOR YOUR ATTENTION.

### Windows

A fatal exception OE has occurred at 0028:C0011E36 in UXD UMM 00010E36. The current application will be terminated.

 Press any key to terminate the current application.
 Press CTRL+ALT+DEL again to restart your computer. You will lose any unsaved information in all applications.

Press any key to continue \_