

Az OSINT lehetőségei a fake news és scam tartalmak vizsgálatában II. rész

„Operation Alice” – a kripto-fraud hálózat felderítése



Tartalom

BEVEZETŐ	3
A HÁLÓZAT FELDERÍTÉSE	4
A KÖZPONTI OLDAL VIZSGÁLATA	4
AZ API INTERFÉSZ VIZSGÁLATA	7
ÖSSZEFOGLALÁS	18

Bevezető

A tanulmány első része a Csányi Sándor, Soros György, Mészáros Lőrinc, illetve Karácsony Gergely nevével is visszaélő, csaló kriptovaluta kereskedési rendszer, a Bitcoin Loophole nemzetközi és hazai vonatkozású kampányát vette górcső alá.

A Bitcoin Loophole egy, a Bitcoin kereskedelmére épülő átverés/csalás (*scam*), amely 2018-ban vált ismertebbé, és amelyre már több fraud-monitoring és csalás elleni szervezet is felhívta a figyelmet. A Bitcoin Loophole magát irreálisan magas hozamokat ígérő, mesterséges intelligenciával támogatott kereskedési rendszernek állítja be, a valóságban azonban arra szolgál, hogy a befektetők pénzét kicsalja.

A vizsgált kampány 2020. augusztus 10-én vált, ismertté, amikor több hazai médium is felhívta a figyelmet, hogy egy, a 24.hu internetes újság arculatával megjelenő oldal Csányi Sándor nevével visszaélve próbálja meg kicsalni az extra nyereségre vágyók pénzét. A korábbi elemzés bemutatta, miként épül fel a Bitcoin Loophole köré épült hálózat és hogyan navigálja a látogatókat többszöri átirányításon keresztül a kampány landing oldalára.



A Facebook reklámokkal támogatott Bitcoin Loophole kampányok működése

A tanulmányban megjegyzésre került, hogy a *bitcoinloophole.bestoffers.com* központi oldal vizsgálatakor olyan információk kerültek felszínre, amelyek messzebbre vezetnek, és egy következő anyagban kerülnek az adatok bemutatásra.

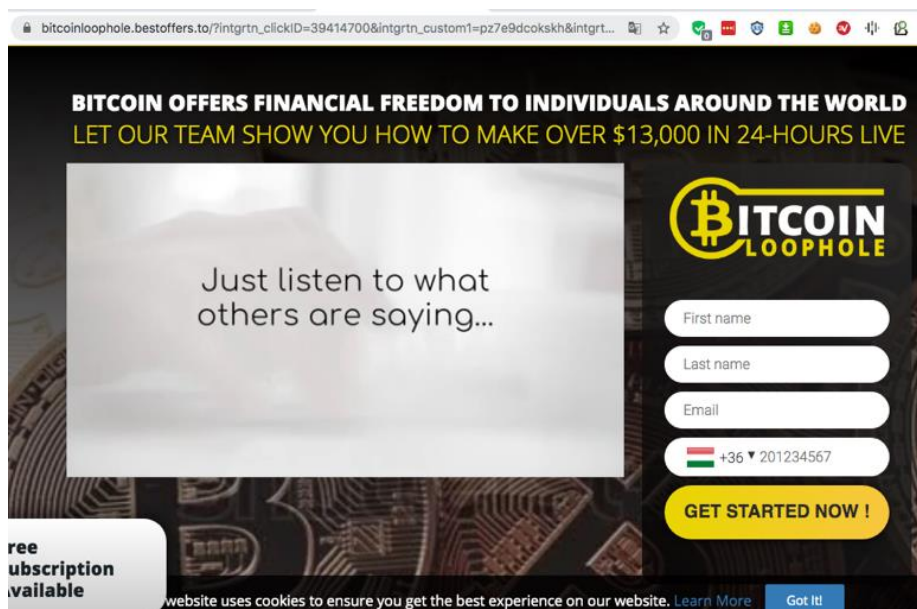
Jelen tanulmány célja tehát bemutatni a *bitcoinloophole.bestoffers.com* központi oldalhoz kapcsolódó összetett, többszáz oldalból álló, partnerprogram (*affiliate*) rendszerben működő kripto-fraud vagy kripto-scam hálózatot.

A hálózat felderítése

A korábban bemutatott Bitcoin Loophole kampány csak egy, a különféle kriptovalutás csalások közül. Akár sokszáz vagy több ezer hasonló, a kriptovaluták népszerűségét kihasználó csalás létezik, amelyek felderítéséhez rengeteg erőforrásra lenne szükség.

A csalók láthatóan fejlett, jól működő rendszereket használnak, amelyek összehangoltan és automatizáltan működnek. Feltételezhető, hogy egy (vagy több) partnerprogram-jellegű hálózat áll a Bitcoin Loophole (és a hasonló kampányok) mögött, ahol a „partnerprogram” résztvevői a működtető infrastruktúráját (sablonok, templatek, átirányítók és központi oldal) használják. A partnereknek csak az álhírtartalmak gyártása (amelyhez a sablonrendszer rendelkezésre áll), illetve a reklámok kihelyezése a feladatuk, amelyért cserébe részesülnek például a *bitcoinloophole.bestoffers.to* oldalra vezetett látogatóktól kicsalt összegekből.

A *bitcoinloophole.bestoffers.to* oldalon begyűjtött személyes adatokkal kapcsolatban feltételezhető, hogy azokat további csalási kísérletekhez használják fel. Az ilyen jellegű információk meglehetősen értékesek, főleg akkor, ha láthatóan egy „fogékony” áldozat adatairól van szó. Ugyanis, ha egyszer becsapható volt az óvatlan vagy kevésbé biztonság tudatos alany, akkor a későbbiekben is jó lehetőséget láthatnak benne a csalásra szakosodott bűnözők. Mert bár a károsultak valószínűleg nem fognak többé kriptovalutába vagy kereskedési platformokba fektetni, más csalásra még nyitottak lehetnek, illetve a begyűjtött adatok további csalásokhoz is felhasználhatók..



bitcoinloophole.bestoffers.com – az adatgyűjtő és regisztrációs oldal

A központi oldal vizsgálata

Mivel a korábbi vizsgálatok rávilágítottak arra, hogy a *bitcoinloophole.bestoffers.to* oldal a kampány központi, elszámolásért és adatgyűjtésért felelős rendszere, ezért ellenőrzésre került a weblap forráskódja.

A forráskódban megtalálható volt egy script elem hivatkozás, amely alapján feltételezhető, hogy egy API rendszer működik a felület mögött, amely valamilyen automatizált funkciókat biztosít a rendszer számára.

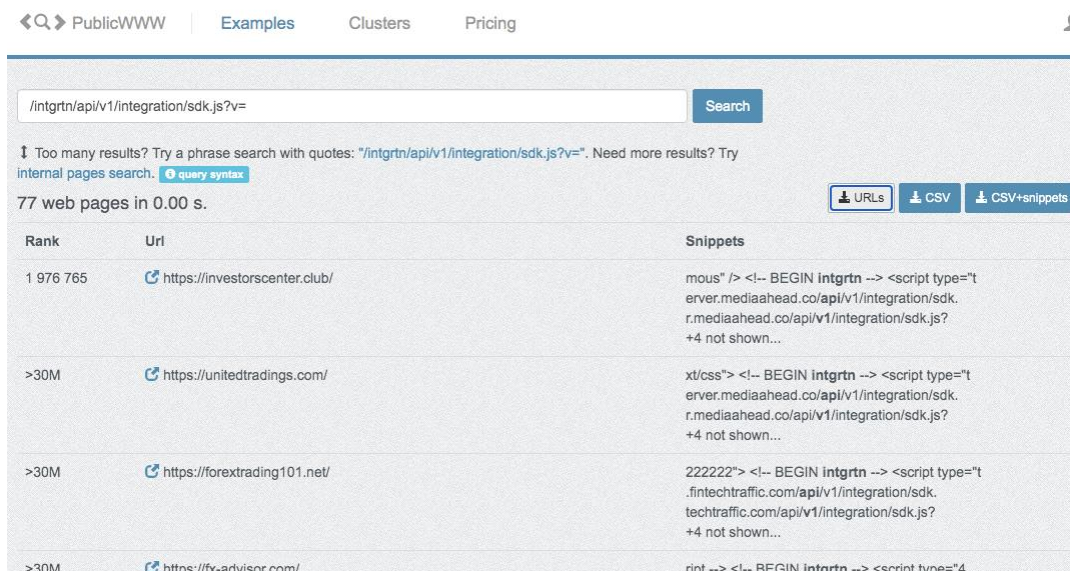
```

83 <script>
84   window.intgrtnInit = function () {
85     var path = "/";
86     if (window.location.pathname.split("/")[1] && window.location.pathname.split("/") > 2
87         path = "/" + window.location.pathname.split("/")[1] + "/";
88   }
89   window.intgrtn.setOptions({
90     server: {
91       endpoint: "/intgrtn",
92       ignoreProjectEndpoint: true
93     },
94     cookies: {
95       path: path
96     },
97   });
98   };
99
100   (function (d) {
101     if (window.intgrtn) {
102       return;
103     }
104     var s = d.createElement("script");
105     var date = new Date();
106     s.src = "/intgrtn/api/v1/integration/sdk.js?v=" + date.getFullYear().toString() + date.
107     date.getHours().toString() + Math.round(date.getMinutes() / 10).toString();
108     d.getElementsByTagName("head")[0].appendChild(s);
109   })(document);
109 </script>

```

./intgrtn/api/v1/integration/sdk.js?v=" – feltételezett API működés az oldal mögött

A *PublicWWW* kódkereső alkalmazás arra is választ adott, hogy más weblapok is használják-e ezt a kódrészletet. A kódkereső legalább 77 olyan további oldalt azonosított, amelyben ugyanez a kódrészlet szerepel, tehát ezek az oldalak ugyanazt a scriptet (és API interfészt) használják a működésükhöz.



PublicWWW search results for the query: `/intgrtn/api/v1/integration/sdk.js?v=`. The search returned 77 web pages in 0.00 seconds. The results table is as follows:

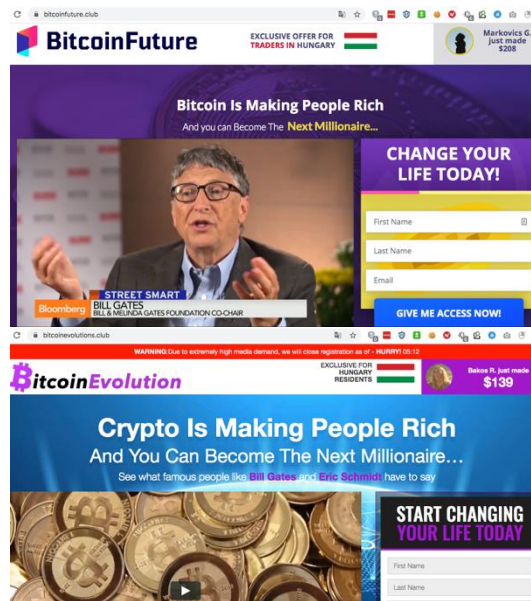
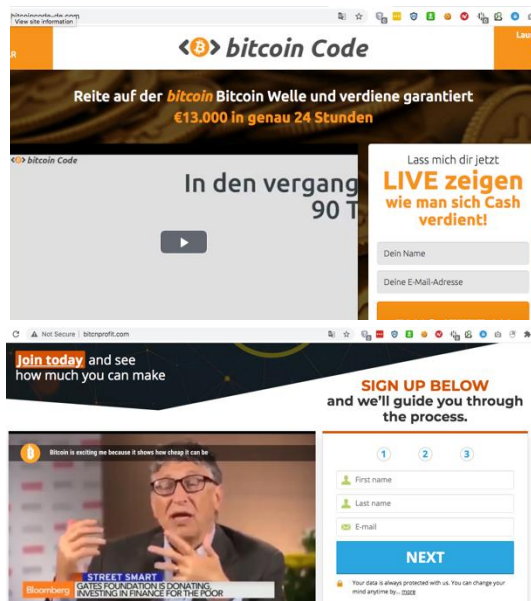
Rank	Url	Snippets
1 976 765	https://investorscenter.club/	<pre> mous" /> <!-- BEGIN intgrtn --> <script type="t erver.mediaahead.co/api/v1/integration/sdk. r.mediaahead.co/api/v1/integration/sdk.js? +4 not shown... </pre>
>30M	https://unitedtradings.com/	<pre> xt/css"> <!-- BEGIN intgrtn --> <script type="t erver.mediaahead.co/api/v1/integration/sdk. r.mediaahead.co/api/v1/integration/sdk.js? +4 not shown... </pre>
>30M	https://forextrading101.net/	<pre> 222222"> <!-- BEGIN intgrtn --> <script type="t .fintechtraffic.com/api/v1/integration/sdk. techtraffic.com/api/v1/integration/sdk.js? +4 not shown... </pre>
>30M	https://fx-advisor.com/	<pre> ript --> <!-- BEGIN intgrtn --> <script type="4 </pre>

PublicWWW kódkereső találati, 77 oldal használja ugyanezt a kódot

URL	URL
https://investorcenter.club/	https://unitedtradings.com/
https://forextrading101.net/	https://fx-advisor.com/
https://fx-advisors.com/	http://secretinvestorsociety.com/
http://guardianangelapp.net/	https://adformula.co/
https://crowdprofits.net/	http://thebtcode.com/
https://ethcodes.com/	https://thebitcoinscodes.com/lp3.php
https://infinityappclub.com/	http://fxrevengezone.com/
https://qprofitsystem.com/	https://greentreeprofits.com/
http://srstrendrider.net/	https://fxdelta.net/
https://bestbitcoinsystem.com/	https://bitcoingroup.club/
https://ice9.club/	https://1kdailyprofits.co/
https://bitcode-de.com/	https://bitcoinfuture.club/
https://bitcode-it.com/	https://bitcode-es.com/
https://algotradesignals.net/	http://ozziforexreviews.com/
https://tradedcannabisstock.com/	https://cryptogeniusexpert.com/
https://thewealthmatrixpro.com/	https://iproinvestor.org/
https://bitcoin-blueprint.org/	https://adflippers365.com/
https://easytradeapp.co/	https://teslerapp2.net/
https://immediateedge.club/	https://bannerbanc.com/
https://btcodeclub.com/	https://www.bitcoinrevolutionofficial.com/
http://mrclinic.net/	https://pattern-trader.club/
http://bestcoinapp.com/	https://thecryptogps.club/
https://tesler2app.club/	https://1gprofit.club/
https://thecryptotraders.club/	https://fxrobotixapp.com/
http://hairisk.com/	http://getyourhaironline.com/
http://freeteethquote.com/	http://b4nhair.com/
https://cryptoengine.club/	http://topfinanzberater.com/
https://cryptocashfortunes.club/	https://immediateedgeapps.club/
https://qprofitsystem.club/	http://bitcoincashgrab.net/
https://xsystemtrading.com/	http://bitcnprofit.com/
http://thecallowaycryptosystem.com/	https://copygeorgesoros.com/
https://bitcoinholom.club/	https://wealthmatrixpro.club/
https://cryptoboombofficial.com/	https://bitcoinevolutions.club/
https://cryptohoppers.club/	https://bitc-billionaire.com/bitcoinbillionaire/de/
https://bitc-profit.com/bitcoin-profit/	https://bitcoinrejoin.club/
https://bitcoinmillionairepros.club/	https://bankingonblockchain.club/
https://www.24traderprofx.news/	https://btcprofitclub.app/
https://bitcodes.club/	https://immediateedgesapp.club/
https://bitcoinsunriseapp.com/	

A kódrészlet alapján azonosított 77 weboldal listája

Az oldalak jellemzően kereskedéssel, illetve kriptovalutákkal kapcsolatosak és megtalálhatók közöttük a korábbi tanulmányból megismert, és a Bitcoin Loophole-hoz hasonló Bitcoin Code, EtherCode, Bitcoin Systems, Bitcoin Evolution kriptó-fraud vagy kriptó-scam alkalmazások is.

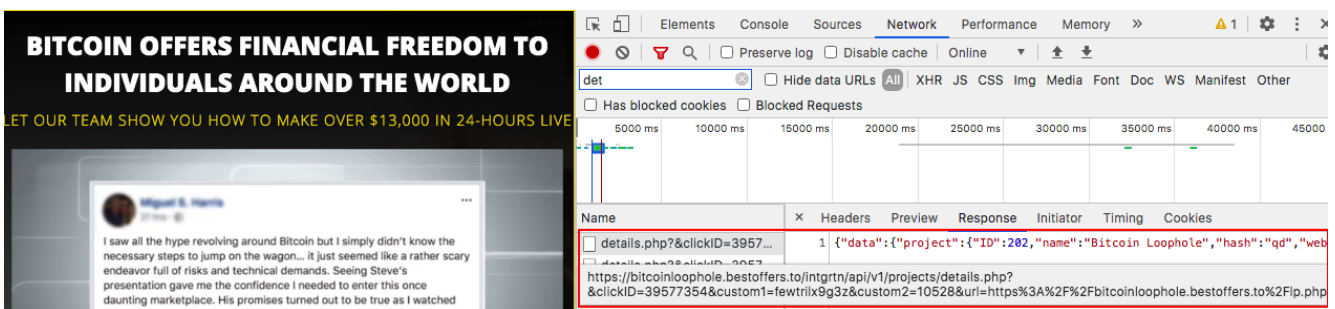


Bitcoin Code, Bitcoin Future, Bitcoin Profit, Bitcoin Evolution weboldalak

A weblapok között egyéb kriptovaluta „kereskedési” rendszerek is megtalálhatók. Mindben közös, hogy a Bitcoin Loophole-hoz hasonlóan kirívóan magas hozamokat ígérnek, amelyet mesterséges intelligenciával támogatott, automata kereskedési rendszer fog biztosítani a befektető számára.

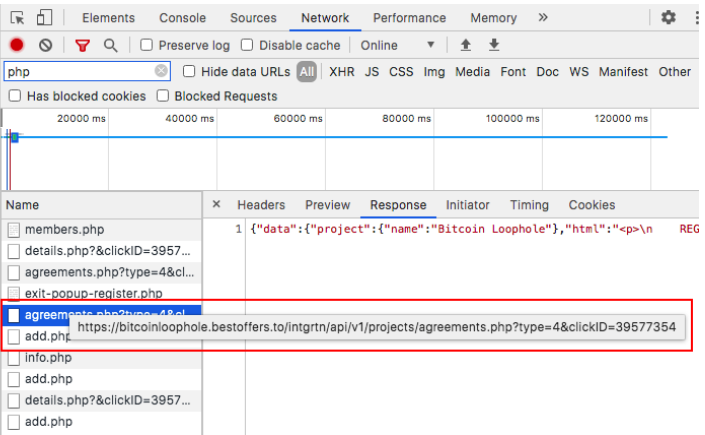
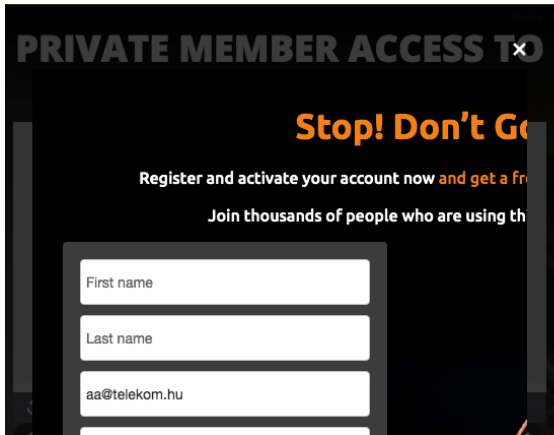
Az API interfész vizsgálata

A *bitcoinloophole.bestoffers.to* oldal működésének vizsgálata során a hálózati forgalom ellenőrzése megerősítette, hogy betöltődéskor valóban egy API kommunikáció történik. Az oldal adatokat kér a szerveren tárolt, az „*intgrtn/api/v1/projects/details.php*” címen elérhető API interfésztől.



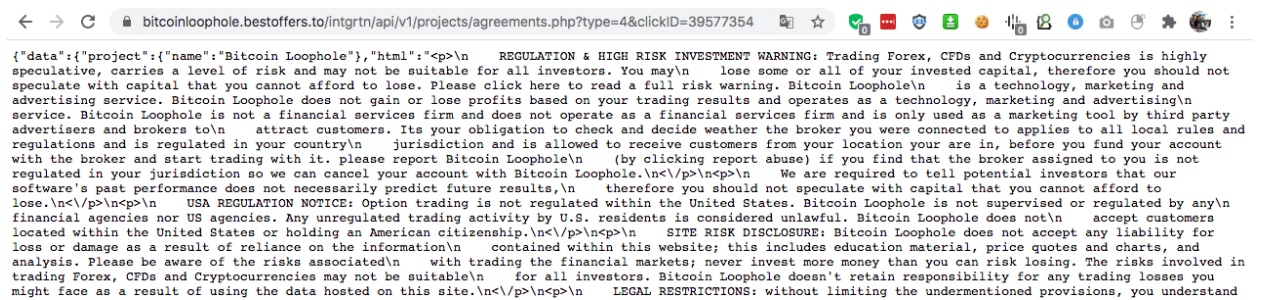
„intgrtn/api/v1/projects/details.php” – API hívás URL paraméterekkel

Látható, hogy az API híváshoz több URL paraméter is átadásra kerül, illetve, hogy a tartalom betöltődésekor további API kommunikáció is történik.



„[intgrtn/api/v1/projects/agreements.php?type=4&clickID=39577354](https://bitcoinloophole.bestoffers.to/intgrtn/api/v1/projects/agreements.php?type=4&clickID=39577354)” kommunikáció

Az API hívásokat ellenőrizve megállapítható volt, hogy az oldal betöltődésekor olyan tartalmakat jelenít meg, amelyeket az API interfész válaszaival töltenek be az oldalba.

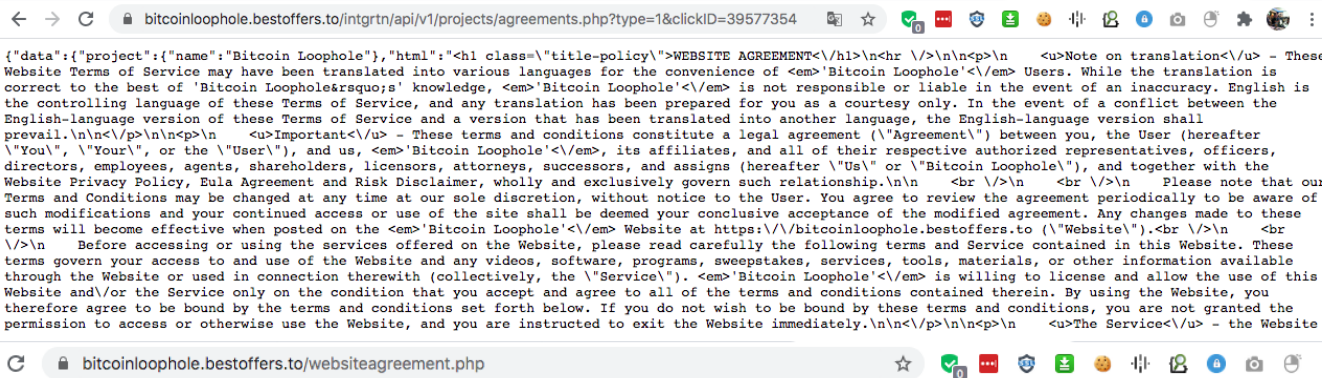


<https://bitcoinloophole.bestoffers.to/intgrtn/api/v1/projects/agreements.php?type=4&clickID=39577354> API hívás



[agreements.php?type=4&clickID=39577354](https://bitcoinloophole.bestoffers.to/intgrtn/api/v1/projects/agreements.php?type=4&clickID=39577354) API hívás válaszána megjelenése az oldalon

A „type=” változó azonosítja, hogy éppen mely *agreement* tartalmat kell megjeleníteni. Például a 4-es azonosító a RISK DISCLAIMER tartalmat jeleníti meg, a type=1 paraméter a WEBSITE AGREEMENT tartalmát tölti be.



WEBSITE AGREEMENT

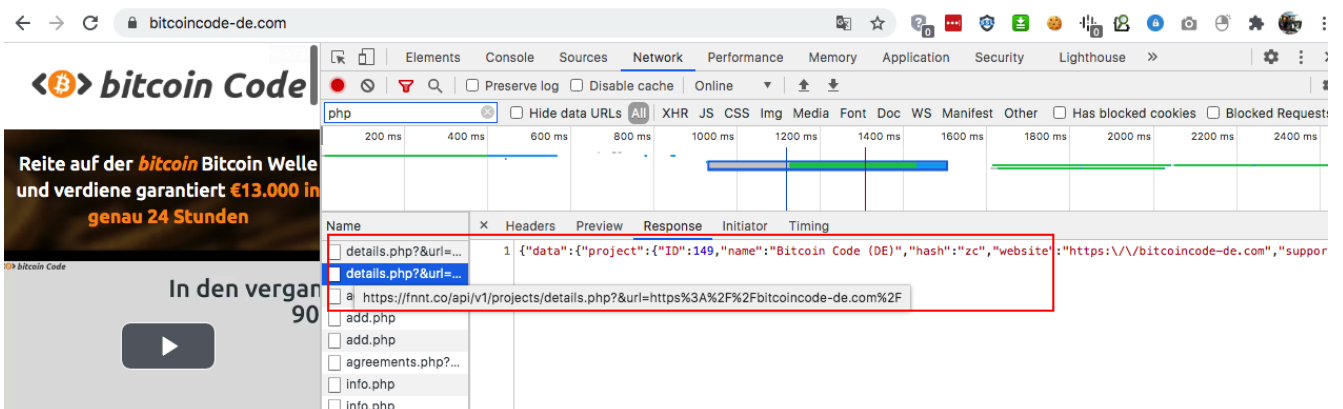
Note on translation - These Website Terms of Service may have been translated into various languages for the convenience of 'Bitcoin Loophole' Users. While the translation is correct to the best of 'Bitcoin Loophole's' knowledge, 'Bitcoin Loophole' is not responsible or liable in the event of an inaccuracy. English is the controlling language of these Terms of Service, and any translation has been prepared for you as a courtesy only. In the event of a conflict between the English-language version of these Terms of Service and a version that has been translated into another language, the English-language version shall prevail.

Important - These terms and conditions constitute a legal agreement ("Agreement") between you, the User (hereafter "You", "Your", or the "User"), and us, 'Bitcoin Loophole', its affiliates, and all of their respective authorized representatives, officers, directors, employees, agents, shareholders, licensors, attorneys, successors, and assigns (hereafter "Us" or "Bitcoin Loophole"), and together with the Website Privacy Policy, Eula Agreement and Risk Disclaimer, wholly and exclusively govern such relationship.

Please note that our Terms and Conditions may be changed at any time at our sole discretion, without notice to the User. You agree to review the agreement periodically to be aware of such modifications and your continued access or use of the site shall be deemed your conclusive acceptance of the modified agreement. Any changes made to these terms will become effective when posted on the 'Bitcoin Loophole' Website at <https://bitcoinloophole.bestoffers.to> ("Website").

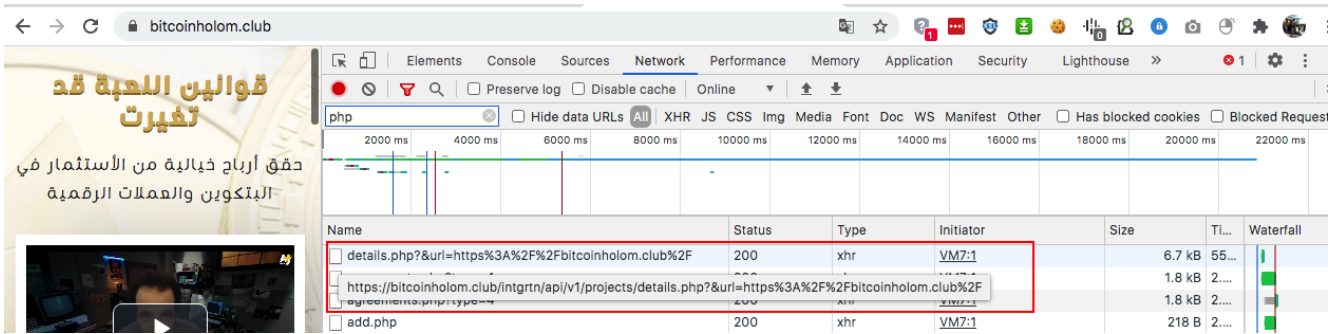
Az API hívás type=1 paraméterrel a WEBSITE AGREEMENT tartalmat tölti be az oldalba

A PublicWWW kódkereső segítségével korábban azonosított 77 weboldalt megvizsgálva nyilvánvalóvá vált, hogy mindegyikük ugyanezt az API interfészt használja. Egyes oldalak esetében az API interfész a vizsgált oldalon volt elérhető, más esetekben egy másik szerverről került meghívásra. Ez feltételezi, hogy a helyi API interfész is csatlakozhat egy központi adatbázishoz, mivel mindegyik API interfész mögött ugyanazok az adatok voltak megtalálhatók. (A külső API interfészek más-más címen és IP-vel voltak elérhetőek).



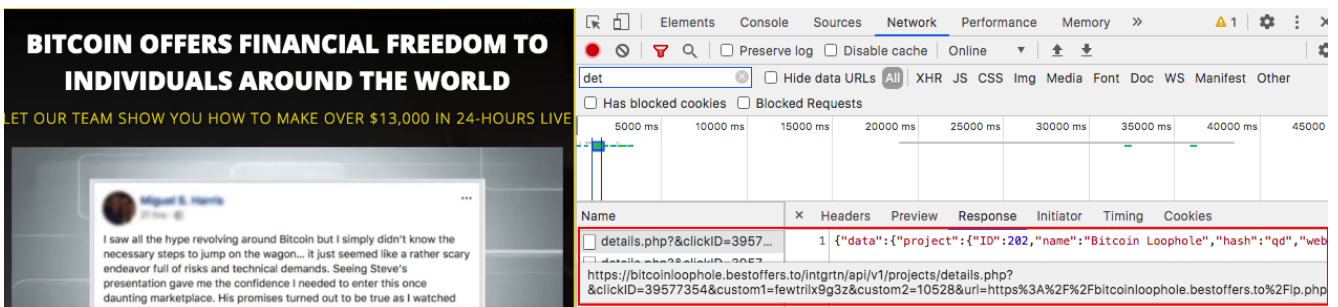
Name	Headers	Preview	Response	Initiator	Timing
details.php?url=...	1	{	["data":{"project":{"ID":149,"name":"Bitcoin Code (DE)","hash":"zc","website":"https://bitcoincode-de.com","suppor...		

A BitcoinCode esetében az API egy másik szerverről kerül meghívásra

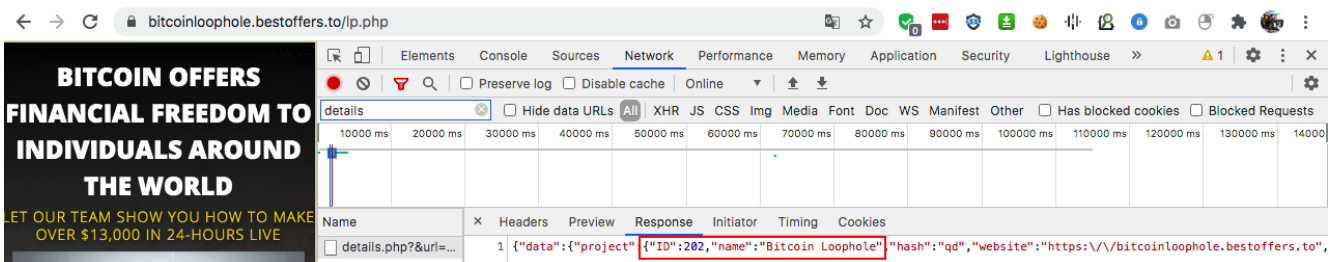


A Bitcoinholom esetében az API ugyanazon a szerveren található

A *bitcoinloophole.bestoffers.to* oldalon található API interfész *details.php* állományának meghívását vizsgálva láthatóvá vált, hogy arra olyan JSON válasz érkezik, amelyben megtalálható az oldal azonosítója (*project ID*), a projekt vagy oldal neve, webcíme, illetve egyéb tartalmi elemei és azonosítói.



„intgrtn/api/v1/projects/details.php?clickID=39577354” – API hívás URL paraméterekkel



A project ID 202 a Bitcoin Loophole azonosítója

Mivel a project ID 202 a Bitcoin Loophole-t azonosítja, feltételezhető volt, hogy több projektet, azaz több, hasonló tartalmat is kiszolgál az API. A clickID paraméter értékeinek változtatásával ez bizonyítást nyert: attól függően, hogy milyen érték került a *clickID* változó után megadásra, más-más hasonló, kripto-fraud oldalakat lehetett a lekérdezéssel azonosítani.

```
"click_id":300001,"project_id":2,"project":{"ID":2,"name":"Bitcoin Focus Group","hash":"c","website":"https://bitcoinfoocusgroup.com","supportEmail":null,"baseProjectID":2,"parentProjectID":1,"parentProjectName":"Bitcoin Focus Group"},"click_id":607101,"project_id":15,"project":{"ID":15,"name":"Ice9","hash":"p","website":"https://www.ice9technology.com","supportEmail":null,"baseProjectID":15,"parentProjectID":1,"parentProjectName":"Ice9"},"click_id":1158301,"project_id":20,"project":{"ID":20,"name":"Bitcoin Code","hash":"u","website":"https://bitcoin-code.greatoffers.to","supportEmail":null,"baseProjectID":20,"parentProjectID":1,"parentProjectName":"Bitcoin Code"},"click_id":1261501,"project_id":19,"project":{"ID":19,"name":"BitCoin Focus Group","hash":"","website":"https://bitcoinfoocusgroups.net","supportEmail":null,"baseProjectID":19,"parentProjectID":1,"parentProjectName":"BitCoin Focus Group"},"click_id":1582401,"project_id":22,"project":{"ID":22,"name":"BitcoinCode CPL","hash":"w","website":"https://bit-code.info","supportEmail":null,"baseProjectID":22,"parentProjectID":1,"parentProjectName":"BitcoinCode CPL"},"click_id":1611901,"project_id":24,"project":{"ID":24,"name":"Coin Bubble","hash":"y","website":"https://coin-bubble.net","supportEmail":null,"baseProjectID":24,"parentProjectID":1,"parentProjectName":"Coin Bubble"},"click_id":1616201,"project_id":23,"project":{"ID":23,"name":"Crypto Wealth","hash":"x","website":"https://mycryptowealth.net","supportEmail":null,"baseProjectID":23,"parentProjectID":1,"parentProjectName":"Crypto Wealth"},"click_id":1618301,"project_id":21,"project":{"ID":21,"name":"BitCoinFocusGroup CPL","hash":"v","website":"https://btcfocusgroup.com","supportEmail":null,"baseProjectID":21,"parentProjectID":1,"parentProjectName":"BitCoinFocusGroup CPL"},"click_id":2410501,"project_id":30,"project":{"ID":30,"name":"BTC Method","hash":4,"website":"https://btc-method.greatoffers.to","supportEmail":null,"baseProjectID":30,"parentProjectID":1,"parentProjectName":"BTC Method"},"click_id":2457401,"project_id":36,"project":{"ID":36,"name":"Bitcoin News Trader","hash":"A","website":"https://bitcoinnewstrader.net","supportEmail":null,"baseProjectID":36,"parentProjectID":1,"parentProjectName":"Bitcoin News Trader"},"click_id":2533201,"project_id":37,"project":{"ID":37,"name":"Management Software","hash":"B","website":"https://management-software.online","supportEmail":null,"baseProjectID":37,"parentProjectID":1,"parentProjectName":"Management Software"},"click_id":2581501,"project_id":40,"project":{"ID":40,"name":"Bitcoin Code","hash":"","website":"https://bitcoinfoocusgroups.net","supportEmail":null,"baseProjectID":40,"parentProjectID":1,"parentProjectName":"Bitcoin Code"},"click_id":2583001,"project_id":39,"project":{"ID":39,"name":"Bitcoin News Trader","hash":"D","website":"https://btcnewstrader.com","supportEmail":null,"baseProjectID":39,"parentProjectID":1,"parentProjectName":"Bitcoin News Trader"},"click_id":2609901,"project_id":42,"project":{"ID":42,"name":"BitcoinSocialTradingNetwork","hash":"G","website":"https://socialtradingweb.com","supportEmail":null,"baseProjectID":42,"parentProjectID":1,"parentProjectName":"BitcoinSocialTradingNetwork"},"click_id":2670201,"project_id":44,"project":{"ID":44,"name":"Earn2Trade","hash":"I","website":"https://www.earn2trade.com","supportEmail":null,"baseProjectID":44,"parentProjectID":1,"parentProjectName":"Earn2Trade"},"click_id":2787801,"project_id":54,"project":{"ID":54,"name":"Bitcoin Cash Grab","hash":"S","website":"https://bitcoincashgrab.com","supportEmail":null,"baseProjectID":54,"parentProjectID":1,"parentProjectName":"Bitcoin Cash Grab"},"click_id":2789001,"project_id":31,"project":{"ID":31,"name":"Crypto Formula","hash":5,"website":"https://cryptoformula.co","supportEmail":null,"baseProjectID":31,"parentProjectID":1,"parentProjectName":"Crypto Formula"},"click_id":2817601,"project_id":52,"project":{"ID":52,"name":"Hedge Crypto Formula","hash":"Q","website":"https://hedgecryptoformula.co","supportEmail":null,"baseProjectID":52,"parentProjectID":1,"parentProjectName":"Hedge Crypto Formula"},"click_id":2849101,"project_id":55,"project":{"ID":55,"name":"Trade Fusion","hash":"T","website":"https://tradefusion.co","supportEmail":null,"baseProjectID":55,"parentProjectID":1,"parentProjectName":"Trade Fusion"},"click_id":2905201,"project_id":1,"project":{"ID":1,"name":"La Teste","hash":"b","website":"https://lateste.bckp.space","supportEmail":null,"baseProjectID":1,"parentProjectID":1,"parentProjectName":"La Teste"}
```

A clickID értékének változtatásával többszáz hasonló kriptó-fraud oldal volt azonosítható

Mivel az API erre lehetőséget biztosított, ezért egy automatikus eszközzel a *clickID* értékét 300001 és 42 millió között léptetve lehetőség volt letölteni az API interfészből azokat a projekteket és oldalakat, amelyek ezt az API-t használják¹.

A vizsgálathoz egy olyan szerver és alkalmazás lett felépítve, amely 10 publikus IP címmel rendelkezett, illetve minden egyes HTTP/HTTPS kérést másik IP címen keresztül küldött ki. Ezzel sikerült elkerülni a *rate limit* túllépést és elérni, hogy a szerver vagy az API ne blokkolja az egy IP címről érkező konkurens kapcsolatokat.

A vizsgálathoz csaknem 42 millió API hívást kellett volna elküldeni, amely még a 10 IP cím esetében is kitiltással járhatott volna (nem beszélve az idő és erőforrás felhasználásról, vagy túlterhelésről), ezért előbb manuális vizsgálatnak lettek alávetve a *clickID* értékek. A kézi ellenőrzés feltárta, hogy egy-egy projekthez akár többszáz *clickID* is tartozhat, azaz ugyanaz a projektadat jelenik meg többszáz *clickID* esetében is. Meghatározásra került, hogy releváns tartalom csak *clickID*=300001-től jelenik meg, illetve, hogy elegendő lehet 100-as lépésekkel növelni az alkalmazásban a *clickID* értékét. (Így belátható időn belül végig szkennelhető volt az API, bár a 100-as ugrásokkal elképzelhető, hogy egyes projektek kimaradtak).

A kézi módszer arra is rávilágított, hogy kb. *clickID*=42000000 értékig szerepel releváns tartalom az API adatbázisában. (Ez a vizsgálat idején csak részlegesen volt igaz, naponta ellenőrzésre került, hogy meddig érhető el az API-n keresztül releváns tartalom, és minden nap több ezer *clickID*-vel bővült a mögöttes adatbázis).

Az automatikus eszköz legyűjtötte az API hívások válaszait, de nem minden mező került azonban elmentésre, mivel túl sok helyre lett volna szükség az adatok tárolásához. A fontosabb és mentendő mezők kiválasztása a kézi vizsgálatok alapján történt meg, és csak olyan API válasz került elmentésre, melyben szerepelt releváns adat és olyan Project ID érték, amely még nem került tárolásra.

¹ Az üzemeltetők - alighanem a vizsgálat adatforgalmát észlelve - később letiltották ezt a lehetőséget.

```
[shark@semperfi:~/log$ cat 41185340 | jq
{
  "click_id": 41185340,
  "project": {
    "ID": 202,
    "name": "Bitcoin Loophole",
    "hash": "qd",
    "website": "https://bitcoinloophole.bestoffers.to",
    "supportEmail": " ",
    "baseProjectID": " ",
    "email": "noreply@directoffer.to",
    "softwareLoginPageLogoPath": "//server.convertickmedia.com/uploads/project_banners/7d9d70a0839afa42ac0ce9e0f3a8a9c5.jpg",
    "softwareDashboardPageLogoPath": "//server.convertickmedia.com/uploads/project_banners/7d9d70a0839afa42ac0ce9e0f3a8a9c5.jpg"
  },
  "whitelabel": {
    "ID": 26,
    "name": "Convertick Media",
    "mainURL": "https://convertickmedia.com",
    "affiliateLinkURL": "https://server.convertick.com"
  },
  "scripts": [
    {
      "ID": 150,
      "name": "QA help log",
      "content": "<script>\n  console.log('%c It should meet all requirements ', 'background: #ff0000; color: #fff');\n</script>"
    }
  ]
}
[shark@semperfi:~/log$
```

ClickID: 41185340, Projekt ID: 202 - Bitcoin Loophole és a fontosabb adatmezők

```
[shark@semperfi:~/log$ cat 41090960 | jq
{
  "click_id": 41090960,
  "project": {
    "ID": 928,
    "name": "Bitcoin Evolution",
    "hash": "Yo",
    "website": "https://bitcoin-evolution.greatoffers.to",
    "supportEmail": " ",
    "baseProjectID": " ",
    "email": "noreply@securedoffer.to",
    "softwareLoginPageLogoPath": "//server.convertick.com/uploads/project_banners/d38afdd70c184ec21731534d6666052a.png",
    "softwareDashboardPageLogoPath": "//server.convertick.com/uploads/project_banners/d38afdd70c184ec21731534d6666052a.png"
  },
  "whitelabel": {
    "ID": 9,
    "name": "Convertick",
    "mainURL": "https://convertick.com",
    "affiliateLinkURL": "https://server.convertick.com"
  },
  "scripts": [
    {
      "ID": 148,
      "name": "QA help log",
      "content": "<script>\n  console.log('%c It should meet all requirements ', 'background: #ff0000; color: #fff');\n</script>"
    }
  ]
}
shark@semperfi:~/log$
```

ClickID:41090960, Projekt ID:928 – Bitcoin Evolution és a fontosabb adatmezők

A feltételezés az volt, hogy ha 300001-től léptetésre kerül a ClickID értéke, akkor a visszakapott válaszokból az automatikus eszköz segítségével a teljes hálózat (amely ezt az API-t, illetve mögöttes adatbázis használja) feltérképezhetővé válik és minden olyan oldal azonosítható lesz, amely ennek a részét képezi. A felderítés eredménye egy olyan adatbázis lett, amely tartalmazza a hálózathoz tartozó összes oldal nevét, URL címét, banner kiszolgáló szerverét, Google és egyéb tracking kódját.

Az adatok feldolgozásával megállapítást nyert, hogy a vizsgálat idején az egyedi Project ID alapján több mint 600 oldal kapcsolódott az API-n keresztül a hálózathoz.

<ul style="list-style-type: none"> ▣ Bitcoin Billionaire ES ▣ Bitcoin Blueprint ▣ Bitcoin Boom ▣ Bitcoin Booster ▣ Bitcoin Cash Grab ▣ Bitcoin Circuit ▣ Bitcoin Code ▣ Bitcoin Code (DE) ▣ Bitcoin Code (ES) ▣ Bitcoin Code (IT) ▣ Bitcoin Code 2 ▣ Bitcoin Code ES ▣ Bitcoin Code FR ▣ Bitcoin Code RU 	<ul style="list-style-type: none"> https://lp.themarketsinsider.com/cm/futurewealth/ https://bitcoin-blueprint.greatoffers.to https://bitcoin-blueprint.org https://bitcoinblueprint.club https://bitcoinblueprints.net https://safeoffer.co/bitcoinblueprint https://specialvipoffer.com/bitcoinblueprint https://get-profits-now.com/bitcoinboom https://get-profits-now.com/bitcoinbooster https://bitcoincashgrab.co https://bitcoincashgrab.com https://chiefoffers.net/bitcoincircuit/ https://ecryptodaily.co/bitcoincircuit https://get-profits-now.com/bitcoin-circuit/ https://lp.themarketsinsider.com/fx6/bitcoin-circuit/ https://asuccesshub.com/bitcoincode https://bitcoin-code.greatoffers.to https://bitcoincodeworld.com https://btc-code.bestoffers.to https://chiefoffers.net/bitcoincode https://get-profits-now.com/bitcoincode https://realvipdeal.com/bitcoincode https://specialinvite.co/bitcoincode https://specialvipoffer.com/bitcoincode https://thebitcoinscodes.com https://vipoffer.net/bitcoincode https://bitcoincode-de.com https://bitcoincode-es.com https://bitcoincode-it.com https://btcode.greatoffers.to https://lp.themarketsinsider.com/cm/bitcoin-code/ https://bitcoin-code-fr.bestoffers.to https://bitcoin-code-ru.bestoffers.to
--	---

Több mint 600 azonosított oldal és URL, oldalnév szerint csoportosítva

Bár a Project ID azonosítók egyediek, azonban a projekt nevek és URL címek akár ismétlődhetnek is, illetve egy-egy projektnévhez akár több URL cím is tartozhat. Ennek oka lehet, hogy egy projekt esetleg több módon is elszámolásra kerülhet, vagy bár az URL ugyanaz, de más script paraméterekkel töltődik be az oldal (például nyelvi változók).

```

1-4837301|1219|Convertick - Bitcoin Method|Ft|https://roiverticals.co/|None|None|1+38970401|1220|Algo - Immediate Edge Bot|Gt|https://roiverticals.co/|None|None
2-34837301|1219|Convertick - Bitcoin Method|Ft|https://roiverticals.co/|None|None|2+38970401|1220|Algo - Immediate Edge Bot|Gt|https://roiverticals.co/|None|None
3 <script type='text/javascript'> 3 <script type='text/javascript'>
4 var appId = 'xxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx'; //get your App-ID and replace 4 var appId = 'xxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx'; //get your App-ID and replace
5 var data = {}; 5 var data = {};
6 (new URL(window.location.href)) //example how to send all the URL parameters 6 (new URL(window.location.href)) //example how to send all the URL parameters
7 .searchParams.forEach((el, k) => { 7 .searchParams.forEach((el, k) => {
8 var key = k.replace(/\.[.*/], ''); 8 var key = k.replace(/\.[.*/], '');
9 if (data[key]) { 9 if (data[key]) {
10 if (Array.isArray(data[key])) { 10 if (Array.isArray(data[key])) {
11 data[key].push(el); 11 data[key].push(el);
12 } else { 12 } else {
13 data[key] = [data[key], el]; 13 data[key] = [data[key], el];
14 } 14 }
15 } else { 15 } else {
16 data[key] = el; 16 data[key] = el;
17 } 17 }
18 }); 18 });
19 var webPush = WebPush(appId, data); //send data to push77 19 var webPush = WebPush(appId, data); //send data to push77
20 document.addEventListener('webpush-sw-registered', event => { 20 document.addEventListener('webpush-sw-registered', event => {
21 webPush.handleSubscribeUser(); 21 webPush.handleSubscribeUser();
22 }); 22 });
23 </script> 23 </script>

```

ProjectID 1219 és 1220 a projektek nevében térnek el egymástól

Ha csak az egyedi oldalcímeket nézzük, összesen 635 egyedi URL cím volt azonosítható.



A leggyakoribb projektnevek

A Bitcoin Revolution, Bitcoin Profit és a Bitcoin Code a három leggyakrabban előforduló kriptofraud projektneve az adatbázisban. Megjelennek azonban más, pl. „*Bitcoin Code (DE)*” vagy „*Bitcoin Profit 763*” alakokban is, így a valóságban ezek a projektek nagyobb számban vannak jelen az API adatbázisában.

Project name	URL
Bitcoin Code	https://asuccesshub.com/bitcoincode
	https://bitcoin-code.greatoffers.to
	https://bitcoincodeworld.com
	https://btc-code.bestoffers.to
	https://chiefoffers.net/bitcoincode
	https://get-profits-now.com/bitcoincode
	https://realvipdeal.com/bitcoincode
	https://specialinvite.co/bitcoincode
	https://specialvipoffer.com/bitcoincode
	https://thebitcoinscodes.com
	https://vipoffer.net/bitcoincode
Bitcoin Code (DE)	https://bitcoincode-de.com
Bitcoin Code (ES)	https://bitcoincode-es.com
Bitcoin Code (IT)	https://bitcoincode-it.com
Bitcoin Code 2	https://btccode.greatoffers.to
Bitcoin Code ES	https://lp.themarketsinsider.com/cm/bitcoin-code/
Bitcoin Code FR	https://bitcoin-code-fr.bestoffers.to
Bitcoin Code RU	https://bitcoin-code-ru.bestoffers.to

Bitcoin Era	https://24profits.com/bitcoinera
	https://asuccesshub.com/bitcoinera
	https://bitcoinera.bestoffers.to
	https://bitcoinzera.club
	https://chiefoffers.net/bitcoinera
	https://ecryptodaily.co/bitcoinera
	https://financenonstop.shop/bitcoinera
	https://get-profits-now.com/bitcoinera
	https://likino.top/bitcoinera
	https://lp.fxvc.eu/fx7/bitcoin-era-fx/
	https://lp.themarketsinsider.com/cm4/bitcoin-era-2/
	https://top-offers.vip/bitcoinera
	Bitcoin Profit
https://asuccesshub.com/bitcoinprofit	
https://bitcnprofit.com	
https://bitcoin-profit.bestoffers.to	
https://bitcoinprofit.greatoffers.to	
https://caschcoin.com/bitcoinprofit	
https://chiefoffers.net/bitcoinprofit	
https://get-profits-now.com/bitcoin-profit	
https://lp.fxvc.eu/fx8/bitcoin-profit-2	
https://lp.themarketsinsider.com/lp/bitcoin-profit/	
https://realvipdeal.com/bitcoin-profit	
https://specialinvite.co/bitcoinprofit	
https://specialvipoffer.com/bitcoinprofit	
https://vipoffer.net/bitcoin-profit	
Bitcoin Profit (PL)	https://profitbitcoin.net
Bitcoin Profit (TH)763 (secondary)	https://btcprofit.ecotrack.top/en/btcprofit/
Bitcoin Profit /Compass 811	https://www.profitspros.com/?aid=w2FUDBu5Ts
Bitcoin Profit 2	https://lp.themarketsinsider.com/cm5/bitcoin-profit-3/
Bitcoin Profit 763	https://btcprofit.ecotrack.top/
Bitcoin Revolution	https://24profits.com/bitcoinrevolution
	https://asuccesshub.com/bitcoinrevolution
	https://bitcoin-revolution.bestoffers.to
	https://bitcoinrevolution.greatoffers.to
	https://bitcoinrevolutionofficial.com
	https://chiefoffers.net/bitcoinrevolution
	https://ecryptodaily.co/bitcoinrevolution
	https://get-profits-now.com/bitcoin-revolution
	https://mdz1.club/bitcoinrevolution
	https://realvipdeal.com/bitcoinrevolution

	https://safe-offers.net/bitcoinrevolution
	https://specialinvite.co/bitcoinrevolution
	https://specialvipoffer.com/bitcoinrevolution
	https://vipoffer.net/bitcoinrevolution
Bitcoin Revolution ES	https://lp.fxvc.eu/fx15/bitcoin-revolution-es/
Bitcoin Revolution RU	https://safe-offers.net/bitcoinrevolutionru
BitcoinCode CPL	https://bit-code.info
Convertick - Bitcoin Profit	https://tracklik.com
Converting Team - Bitcoin Profit w our prelander	https://getmoneyvibes.com/
Profit Bitcoins - IT	https://profitbitcoins.club
Trafficon - Bitcoin Revolution w prelander	http://worlds-greatest-news.com/news/student-earns
Trafficon - Global - Bitcoin Code w mom Prelander	https://roiverticals.co/vol_click

Projektvariációk és URL-ek, amelyek a Bitcoin szót tartalmazzák

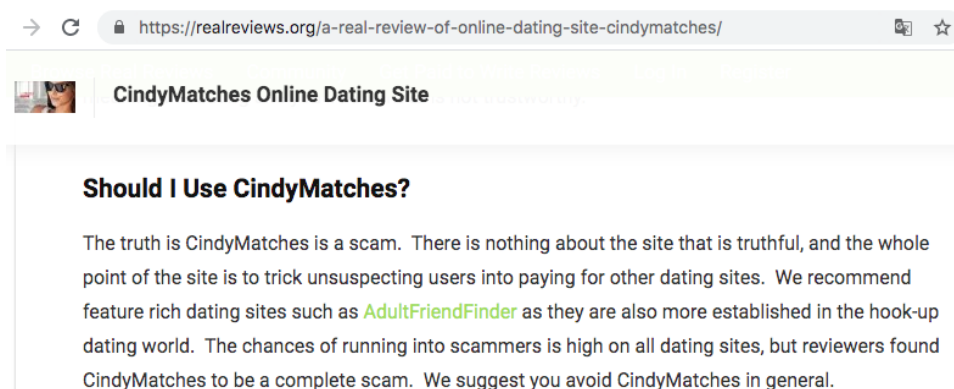
Érdekeség, hogy az API nem csupán a kripto-fraud vagy kripto-scam tartalmakat, hanem erotikus és társkereső oldalakat is kiszolgál. Az alábbi weblapok is az API interfészt használják központi tartalomvezérlésre, illetve elszámolásra.

Project name	URL
Bonga Cams (Desktop) - 1.2 \$ to 2.7 \$	https://www.bongacams.com
Bonga Cams (Mobile) - 0.6\$ to 1.8\$	https://www.bongacams.com
VR FuckDolls (All Devices) - 18\$ to 42\$	https://bit.ly/2J4otlu
StudGame - Adult/Gay (All Devices) - 18\$ to 42\$	https://bit.ly/30alvB0
Real Adult Sex Game (All Devices) - 18\$ to 42\$	https://bit.ly/2Jq3mcv
Matchsniper US/UK/AU/NZ/CA (Desktop/Mobile) - 2.5 \$	https://prnt.sc/pqt5dy
LookADate US/UK/AU/NZ/CA (Desktop/Mobile) - 2.5 \$	https://prnt.sc/pra4ty
DateHiker US/UK/AU/NZ/CA (Desktop/Mobile) - 5 \$	https://prnt.sc/ptvopf
Meetem.club US/UK/AU/NZ/CA (Desktop/Mobile) - 2.5 \$	https://prnt.sc/pvz5s4
DateHiker US/UK/AU/NZ/CA (Desktop/Mobile) - 2.5 \$	https://prnt.sc/ptvopf
Date-Search (Desktop/Mobile) US/AU/CA/NZ/ZA - 5 \$	https://prnt.sc/qirqs8
AshleyMadison US/CA (Adult/All-Devices) 3.5 \$ [Prelander 1]	https://prnt.sc/qxsa9w
AshleyMadison US/CA (Mainstream/All-Devices) 3.5 \$ [Prelander 1]	https://prnt.sc/tifz1a
ThatRussianGirl (All-Devices) US/UK/CA/AU/NZ/IE/ZA - 2.5 \$	https://thatrussianguirl.com
CindyMatches US/UK/CA/AU/NZ/IE/ZA (All-Devices) - 3 \$	https://cindymatches.com/
EmmasMadchen DE/AT/CH (All-Devices) - 3 \$	https://emmamadchen.de/
IndigoMatches (All-Devices) US/UK/CA/AU/NZ/IE/ZA - 2.5 \$	https://prnt.sc/qtw2ad
MilfTicket (All-Devices) US/UK/CA/NZ/AU/ZA - 3.2 \$	https://prnt.sc/raskph
[TOP] VenusMatches (All-Devices) US/CA/AU/UK/NZ/IE/ZA - 2 \$	https://venusmatches.com/
MeetLocals US/AU/NZ/UK/CA (All-Devices) - 3 \$	http://we-meet-locals.com/
OneNightMilf US/UK/CA/NZ/AU (All-Devices) - 3 \$	https://onenightmilf.com/t4/
[HOT] Jucydate US/GB/AU/NZ/CA/ZA (All-Devices) - 1 \$	https://jucydate.com/

MapMyMilf US/UK/AU/NZ/CA (All-Devices) - 2 \$	https://mapmymilf.com/profiles
KissRussianGirls (Desktop & Mobile) - 4 \$	https://www.kissrussianguirls.com/qa/register03.php
MILFSense [EMAIL] (All-Devices) - 2.5 \$	https://prnt.sc/suvdrj
[Dirk] DateAsianWoman (Desktop/Tablet) 6 \$	https://www.dateasianwoman.com/
[Dirk] MeetUkrainianGirl (Desktop/Tablet) - 6 \$	https://prnt.sc/sydnwb
[TOP]EroticMadness US/UK/CA/AU/NZ/IE/ZA (Desktop/Mobile) - 3\$	https://eroticmadness.com/
MyCuteGirlFriends US/UK/CA/AU/NZ/IE/ZA (Desktop/Mobile) - 3\$	https://mycutegirlfriends.com/
In-House Virtual Sex Match Lander 1 (All-Devices) - 30 \$	https://prnt.sc/twqcfw
AdultDates (All-Devices) - 3 \$	https://www.adulddates.com/
LiveYourWetDream (All-Devices) US/GB/AU/NZ/CA/ZA - 2.5 \$	https://liveyourwetdream.com/landing
[TOP] JoinTheDating (All-Devices) US/AU/GB/CA/NZ - 2\$	https://jointhedating.com/

„Társkereső” oldalak, amelyek ugyanezt az API-t használják

A „randi” oldalaktól eltekintve az API-t használó partneri hálózat címeinek többsége (536 egyedi URL) különféle kripto-fraud vagy kripto-scam csalásokhoz kapcsolódik, bár kérdéses, hogy a „randi” oldalak milyen cézzal működnek.



→ <https://realreviews.org/a-real-review-of-online-dating-site-cindymatches/>

CindyMatches Online Dating Site

Should I Use CindyMatches?

The truth is CindyMatches is a scam. There is nothing about the site that is truthful, and the whole point of the site is to trick unsuspecting users into paying for other dating sites. We recommend feature rich dating sites such as [AdultFriendFinder](#) as they are also more established in the hook-up dating world. The chances of running into scammers is high on all dating sites, but reviewers found CindyMatches to be a complete scam. We suggest you avoid CindyMatches in general.

Az API adatbázisában szereplő CindyMatches oldal feltehetőleg scam

Az API-n keresztül letöltött adatok ellenőrzése rávilágított arra, hogy több oldal már nem működik, azonban az URL-ek jelentős része jelenleg is üzemel. A vizsgálat alatt is jelentek meg újabb projektek, látható volt, hogy a hálózat folyamatosan növekszik.

Összefoglalás

A vizsgálat során 644 egyedi projektet és hozzájuk kapcsolódóan 634 egyedi URL címet azonosítottunk, amelyek jelentős része (536) különféle kriptó-fraud vagy kriptó-scam csaláshoz kapcsolódik.

A korábbi tanulmánnyal összhangban jelen vizsgálat eredményei is arra engednek következtetni, hogy ezek az oldalak egy kiterjedt *affiliate* partneri hálózat API interfészét és mögöttes adatbázisát használják. A csalók láthatóan fejlett, jól működő rendszereket vesznek igénybe, amelyek összehangoltan és automatizáltan működnek.

A Bitcoin Loophole, Bitcoin Era, Bitcoin Revolution és társaik a korábbi tanulmányban ismertetett módon: álhírekkel, Facebook reklámokkal és Google hirdetésekkel csalják adatgyűjtő oldalukra a gyanútlan, és biztonságtudatosági szempontból felkészületlenebb látogatókat, hogy hihetetlen hozamok ígéretével befektetésre bírják őket, azaz kicsalják a pénzüket.

Felmerül a kérdés, hogyan lehet védekezni az álhírekkel ötvözött és csalási szándékkal létrehozott oldalakkal szemben?

Jelenleg nem létezik olyan technológia, amely képes lenne az ilyen tartalmakat kiszűrni. Ha csak az álhíreket vizsgáljuk, megjelentek már a mesterséges intelligencia felhasználására tett törekvések, azonban az ilyen megoldások gyerekcipőben járnak, a közeljövőben még nem fognak biztos megoldást jelenteni.

A hír- és tényellenőrző szolgáltatások (*fact checker*) jelenleg az emberi erőforrásokra támaszkodnak, de korántsem tökéletesek. Nehezen zárják ki azokat az emberi tényezőket, amelyekkel a mesterséges intelligenciáknak nem kell megküzdenie (például a ténszerűséget erodáló érzelmeket és szubjektivitást).

A legműködőképesebb megoldásnak a felhasználók (internet használók) biztonságtudatoságának fejlesztése látszik. Az értő olvasás mellett a felhasználónak tisztában kell lennie a rá leselkedő veszélyekkel, és át kell látnia a „fantasztikusan jó ajánlatok” manipulatív kommunikációján. Ha valami túl jó üzletnek tűnik, az általában gyanús, mert csodák (legalábbis az üzleti életben) nincsenek. A felhasználói biztonságtudatosság mellett az üzleti realitásérzéknek is működnie kell.

A Bitcoin Loophole és a hasonló, hihetetlen hozamokat kínáló befektetések ígérete gyanút kell, hogy ébresszen és a felhasználónak fel kell tennie magának a kérdést: *Nem túl szép ez ahhoz, hogy igaz legyen?* Ha a kétely ráveszi a felhasználót, hogy utána nézzen a „kihagyhatatlan ajánlatnak” (például egyszerű rákereséssel vagy akár OSINT módszerek alkalmazásával), sokkal nehezebb dolga lesz a csalóknak és sokkal kevesebb áldozata lesz a tevékenységüknek.