AI today

Csizmazia-Darabi István: akár szakértők is bedőlhetnek, az AI miatt sosem volt gyorsabb és olcsóbb a kibertámadás

Az AI előcsörte a korábbi áruházi jelleket, a csalók szempillantás alatt szuperszemélyre szabott e-mailekben, hangklónokban és kibertűzvészt szakértő szerint a hangklónozás és a deepfake új korszakot nyitott.

A. Gábor Ahmed 2026. június 3.

A mesterséges intelligencia elsősorban nem új típusú kibertevékenységeket hozott, hanem a csalók tradicionális módszereket tesz gyorsabbá, olcsóbbá és minden eddiginél hihetőbbé. Az adathalászat, a deepfake-videók és a hangklónozás, a hamis weboldalak vagy a személyre szabott megtévesztési kísérletek ma már olyan szintre fejlődtek, hogy sokszor a tapasztalatlanabb felhasználók, sőt, akár szakértők számára is nehezen, vagy nem ismerhetővé tét időben.

A korábbi nagy incidenseket azt mutatják, hogy egyetlen figyelmetlen döntés is komoly következményekkel járhat. Szúrópróbaszerű adatok kerülhetnek illetéktelen kezekbe, és akár több tömbnyi kárnak kelethetnek.

Csizmazia-Darabi István az AITodayu.hun adott interjúban részletesen kifejtette, milyen veszélyekkel kell szembenéznünk, az AI által támogatott csalások felismerhetőségi hatékonyságáról, a magánszemélyek és vállalatok megtörténhetett kockázatairól és kárenyhítésről, valamint arról is, hogy milyen alapvető lépésekkel lehet csökkenteni a támadások esélyét. A kibertűzvészt szakértő az ESET termékeinek hazai képviselője, a Sicontact Kft. ügyvezetője is hosszú hazai kutatás eredményeit is bemutatta: a riport szerint a magyarok közel kilenctizenhárom hazai AI-munkacella, de az döntő nem ért el azon célját senki, ahol Mtech erre vonatkozó szabályozás vagy oktatás.

– Az AI inkább új támadási formákat hoz, vagy csak a régi trükkök lettek kellemetlenebbek?

– Az AI elsősorban a régi trükköket teszi nagyságrendekkel hihetőbbekké, hitelesebbé és gyorsabbá. A mai legtipikusabb AI-hez kötheti kibertevékenység kockázatának a felhasználóval főleg az adathalászat, a deepfake-ek megjelenítésére, a hangklónozás, a hamis weboldalak és a személyre szabott social engineering, vagyis a célzottanyék eszerint kialakított csalás során.

Veszélyesebbek is a régi csalásokhoz képest, mert korábban a nyelvtanilag hibátlan, tárt magyarságú, sablonos levelek nagyon árulkodóak voltak.

Az AI segítségével azonban ma már szinte tökéletes, kontextusos üzi, nyelvtanilag gyakran hibátlan, hihetőnek látszó és személyre szabott adathalász üzenetek generálhatók bármilyen témára automatizálhatóan, okozva, gyakorlatilag bármilyen nyelven. Ugyanakkor megtévesztést igyeznek elemi, és mint például a csapnia „nem vagyok robot" feladatokat automatizálnak is, a csalók is eszközeinken fúzi programok sebezhetőségeinek témegés és ellihasználásával is. Ezek a támadások nem feltétlenül újak, mert az ESET által felfedezett PromptLock az első olyan zsarolóvírus, amely mesterséges intelligenciával használ a gépeként egyedi támadó kód generálására.

– Melyek voltak az elmúlt időszak legkiírtóbb, AI-hez köthető kibertűzvészei esetei, és mit mutatnak ezek a kockázati trendekről?

– Az egyik legemlékezetesebb eset a Samsung mérnökeinek történt, akik 2023. áprilisban bizalmas forráskódokat és értekezési anyagokat töltöttek fel a ChatGPT-be, hogy segítséget kapjanak a problémáik megoldásában. Ez a történet jól mutatja a régi leányvállalatnak egyszerűt. Az egyszerű ott hitte, a valódi fölöttével beszél, ezért

a kapott utasításra gyanúsítanul elutalt 220 ezer eurót a csalók által megadott számlára.

Az utóbbi időben egyre több tűző az ún. ellátási dömtett hozó AI-ügynökökhöz (agent) kapcsolódó incidenseket. Az Amazon például tavaly decemberben szenvedett el egy 13 órás szolgáltatáskiesést, amelyet a Kiro-nevű AI-ügynök okozott: autonóm módon döntött arról, hogy „töröl és újra létrehoz" egy környezetet, amivel végül maga okozta a szem felül még a saját tevékenységéből is használt. A PocketOS-nevű cég pedig pár héttel ezt követően egy hét leforgása alatt szenvedett el, mivel a programkódokat feldolgozó hasonló mesterséges intelligencia ügynök várallanul törölte a teljes adatbázist.

– Hogyan ismerhet fel a megtévesztésben használt mesterséges intelligenciát, például adathalászatban üzenetben, hamis ügyfélszolgálati megbeszélésben vagy családi történetben? Csak mert ügy, amit még a szakértőket is átverő.

– A felismerés egyre nehezebb, mivel az AI-generált szövegekből eltűntek a korábban jellemző helyesírási hibák. Intő jel lehet azonban a szokatlan kérés, a gyanús fiókcím, például egy gmail.com-os cím bank üzenetnél, vagy a szokásosnál gyorsabb sürgetés. Ha ferrengetés. Telefonos hívásoknál is gyanakodjunk, ha az állítólagos ügyintéző olyan kéréssel szólítana, például PIN-kód, jelszó vagy a számlán tárolt összegre kérdezne, amelyeket a bankok soha nem kérdeznek meg.

Ügyesi esetén bontsuk a vonalat, ne telephízsnik ismeretlen programot, és ne utaljuk át a pénzünket egy állítólagos biztonsági, frissen bedöltött számlatulajdonra.

Ellenőrizzünk a függetlenül csatornán vagy hivatalos számon történő visszahívás lehet a helyes módszer. Családi történetek esetén is érdemes az is biztonsági funkciót, amelyet a netbankon keresztül azonnal lehet(ő)tiltsuk, hogy szóban a bank hivatalos ügyfélszolgálatát beszéljünk-e. A Google pedig nemrég vezette be a családi hívások elleni védelmet.

– Mennyire veszélyes ma a deepfake hang- és arcklónozás, és milyen helyzetekben tudja a legkönnyebben megtéveszteni a felhasználókat?

– A deepfake technológia rendkívül veszélyessé vált, mivel ma már akár egyetlen átlagos hangfelvétel vagy rövid kamerafelvétel elegendő hozzá. A csalók a valós, felhasználóról készített állapotban lévő állóvizsárat tudják a legmodernebb megtévesztő eszközökkel „emulációra" online csalás, vagy virtuális emberekből szóló, arnikor a csúcsok látszólag a gyermekük hangján hallanak segélykiáltást és váltságdíj kérésével. Ilyenkor hatékony és munkahely a hozzátartozó, ahol a „Donki" igaznak tűnő hangján érkezik sürgős és bizalmas utasítás vagy azonnali nagy összegű átutalás.

De sajnos hakkhoy működnek az is, amikor a támadók a deepfake hang vagy videó segítségével ismert ügyfélszolgálatok, vagy befektetési tanácsadónak adják ki magukat.

– Hogyan néz ki egy tipikus, AI-val támogatott csalási lánc a gyakorlatban, a kapcsolatfelvételtől a pénz vagy adat megszerzéséig?

– A folyamat a profilozással, adatgyűjtéssel kezdődik: az AI segítségével választanak áldozatot, és elemzik a közösségi médiát vagy korábbi adatszivárgásokból származó információkat. Ezután következik a személyre szabott csalás, a hangklónozott hívás vagy a legmeggyőzőbb e-mail elküldése, amely kiválasztja a legmegfelelőbb felelemhetőkkel kényszerít az áldozat gyors döntésre, például egy kártékony linkre való kattintásra vagy adatmegadásra. Végül a megszerzett adatokból készítenek a csalók személyre szabott, a rokonokra vonatkozóhetett kirjutásokat kérik átutalni.

Korábban a csalók gyakran szólles mértékssel, tömegesen küldözgettek az üzemeltetett statisztikailag kevés sikerrel, de ma már az AI lehetővé teszi a tömeges, ám mégis egyéni csalást, amely megtévesztési, amit sokkal hatékonyabb.

– Jellemzően milyen károkat okoznak az ilyen támadások a magánemberektek vagy cégeknek? Használnak erőket is?

– A hibrcsalásokat már rég bevetik a csalók, például az republikos kockázatot jelentenek a cégeknek. A károk a több tízmillión összegtől a részben a bankok is kötelesek visszatéríteni. Ez a visszatérítés a nemzetközi szervezetek, mint az Europol, is figyelmeztetnek elmélyítik. Ez egy kiváló példa arra, hogy a bankok is kötelesek visszatéríteni. Ez a visszatérítés a nemzetközi szervezetek, mint az Europol, is figyelmeztetnek elmélyítik. Ez egy kiváló példa arra, hogy a bankok is kötelesek visszatéríteni.

– Hogyan néz ki egy tipikus, AI-val támogatott csalási lánc a gyakorlatban, a kapcsolatfelvételtől a pénz vagy adat megszerzéséig?

– A folyamat a profilozással, adatgyűjtéssel kezdődik: az AI segítségével választanak áldozatot, és elemzik a közösségi médiát vagy korábbi adatszivárgásokból származó információkat. Ezután következik a személyre szabott csalás, a hangklónozott hívás vagy a legmeggyőzőbb e-mail elküldése, amely kiválasztja a legmegfelelőbb felelemhetőkkel kényszerít az áldozat gyors döntésre, például egy kártékony linkre való kattintásra vagy adatmegadásra. Végül a megszerzett adatokból készítenek a csalók személyre szabott, a rokonokra vonatkozóhetett kirjutásokat kérik átutalni.

– Milyen alapvető lépésekkel tudja csökkenteni a kockázatát egy átlagos felhasználó, és mit tehetnek ezek a cégek?

– Az AI-val támogatott csalások felismerhetőségi hatékonyságáról, és magánszemélyek és vállalatok megtörténhetett kockázatairól és kárenyhítésről, valamint arról is, hogy milyen alapvető lépésekkel lehet csökkenteni a támadások esélyét. A kibertűzvészt szakértő az ESET termékeinek hazai képviselője, a Sicontact Kft. ügyvezetője is hosszú hazai kutatás eredményeit is bemutatta: a riport szerint a magyarok közel kilenctizenhárom hazai AI-munkacella, de az döntő nem ért el azon célját senki, ahol Mtech erre vonatkozó szabályozás vagy oktatás.

– Az AI inkább új támadási formákat hoz, vagy csak a régi trükkök lettek kellemetlenebbek?

– Az AI elsősorban a régi trükköket teszi nagyságrendekkel hihetőbbekké, hitelesebbé és gyorsabbá. A mai legtipikusabb AI-hez kötheti kibertevékenység kockázatának a felhasználóval főleg az adathalászat, a deepfake-ek megjelenítésére, a hangklónozás, a hamis weboldalak és a személyre szabott social engineering, vagyis a célzottanyék eszerint kialakított csalás során.

Veszélyesebbek is a régi csalásokhoz képest, mert korábban a nyelvtanilag hibátlan, tárt magyarságú, sablonos levelek nagyon árulkodóak voltak.

Az AI segítségével azonban ma már szinte tökéletes, kontextusos üzi, nyelvtanilag gyakran hibátlan, hihetőnek látszó és személyre szabott adathalász üzenetek generálhatók bármilyen témára automatizálhatóan, okozva, gyakorlatilag bármilyen nyelven. Ugyanakkor megtévesztést igyeznek elemi, és mint például a csapnia „nem vagyok robot" feladatokat automatizálnak is, a csalók is eszközeinken fúzi programok sebezhetőségeinek témegés és ellihasználásával is. Ezek a támadások nem feltétlenül újak, mert az ESET által felfedezett PromptLock az első olyan zsarolóvírus, amely mesterséges intelligenciával használ a gépeként egyedi támadó kód generálására.

– Melyek voltak az elmúlt időszak legkiírtóbb, AI-hez köthető kibertűzvészei esetei, és mit mutatnak ezek a kockázati trendekről?

– Az egyik legemlékezetesebb eset a Samsung mérnökeinek történt, akik 2023. áprilisban bizalmas forráskódokat és értekezési anyagokat töltöttek fel a ChatGPT-be, hogy segítséget kapjanak a problémáik megoldásában. Ez a történet jól mutatja a régi leányvállalatnak egyszerűt. Az egyszerű ott hitte, a valódi fölöttével beszél, ezért

a kapott utasításra gyanúsítanul elutalt 220 ezer eurót a csalók által megadott számlára.

Az utóbbi időben egyre több tűző az ún. ellátási dömtett hozó AI-ügynökökhöz (agent) kapcsolódó incidenseket. Az Amazon például tavaly decemberben szenvedett el egy 13 órás szolgáltatáskiesést, amelyet a Kiro-nevű AI-ügynök okozott: autonóm módon döntött arról, hogy „töröl és újra létrehoz" egy környezetet, amivel végül maga okozta a szem felül még a saját tevékenységéből is használt. A PocketOS-nevű cég pedig pár héttel ezt követően egy hét leforgása alatt szenvedett el, mivel a programkódokat feldolgozó hasonló mesterséges intelligencia ügynök várallanul törölte a teljes adatbázist.

– Hogyan ismerhet fel a megtévesztésben használt mesterséges intelligenciát, például adathalászatban üzenetben, hamis ügyfélszolgálati megbeszélésben vagy családi történetben? Csak mert ügy, amit még a szakértőket is átverő.

– A felismerés egyre nehezebb, mivel az AI-generált szövegekből eltűntek a korábban jellemző helyesírási hibák. Intő jel lehet azonban a szokatlan kérés, a gyanús fiókcím, például egy gmail.com-os cím bank üzenetnél, vagy a szokásosnál gyorsabb sürgetés. Ha ferrengetés. Telefonos hívásoknál is gyanakodjunk, ha az állítólagos ügyintéző olyan kéréssel szólítana, például PIN-kód, jelszó vagy a számlán tárolt összegre kérdezne, amelyeket a bankok soha nem kérdeznek meg.

Ügyesi esetén bontsuk a vonalat, ne telephízsnik ismeretlen programot, és ne utaljuk át a pénzünket egy állítólagos biztonsági, frissen bedöltött számlatulajdonra.

Ellenőrizzünk a függetlenül csatornán vagy hivatalos számon történő visszahívás lehet a helyes módszer. Családi történetek esetén is érdemes az is biztonsági funkciót, amelyet a netbankon keresztül azonnal lehet(ő)tiltsuk, hogy szóban a bank hivatalos ügyfélszolgálatát beszéljünk-e. A Google pedig nemrég vezette be a családi hívások elleni védelmet.

– Mennyire veszélyes ma a deepfake hang- és arcklónozás, és milyen helyzetekben tudja a legkönnyebben megtéveszteni a felhasználókat?

– A deepfake technológia rendkívül veszélyessé vált, mivel ma már akár egyetlen átlagos hangfelvétel vagy rövid kamerafelvétel elegendő hozzá. A csalók a valós, felhasználóról készített állapotban lévő állóvizsárat tudják a legmodernebb megtévesztő eszközökkel „emulációra" online csalás, vagy virtuális emberekből szóló, arnikor a csúcsok látszólag a gyermekük hangján hallanak segélykiáltást és váltságdíj kérésével. Ilyenkor hatékony és munkahely a hozzátartozó, ahol a „Donki" igaznak tűnő hangján érkezik sürgős és bizalmas utasítás vagy azonnali nagy összegű átutalás.

**De sajnos hakkhoy működnek az is, amikor a támadók a deepfake hang vagy videó segítségével ismert ügyfélszolgálatok, vagy befektetési tanácsadónak adják ki magukat