

JELSZAVAK ÉS JELMONDATOK

A jelszó, egy olyan szó vagy karaktersor, amit azonosítás során használunk, annak érdekében, hogy hozzáférjünk valamilyen szolgáltatáshoz. A felhasználói név azonosítja a felhasználót, a jelszó pedig hitelesíti a személyt, igazolja, hogy jogosult a belépésre. Ha a jelszavunkat valaki megszerzi (kitalálja, feltöri), akkor be tud lépni a fiókunkba és hozzáférhet az ott tárolt információkhoz, fájlokhoz.

#JELSZÓ

#JELMONDAT

#JELSZÓKEZELŐ

#SINGLESIGNON

A JELSZÓ MEGSZERZÉSÉNEK MÓDSZEREI

NYERS ERŐ – BRUTE FORCE

A módszer lényege, hogy egy jelszó feltörő program szisztematikusan végigpróbálja az összes lehetséges kombinációt.

Egy olyan jelszónak, ami négy karakterből és számokból áll (mint pl. a PIN kódok) 10.000 lehetséges változata van és viszonylag könnyen törhető.

Egy olyannak, ami 8 karakterből áll, kisbetűket és számokat is tartalmaz már 2,8 billió kombinációja. Ennek feltöréséhez néhány óra is elegendő lehet.

Egy olyannak, ami 12 karakterből áll, nagybetűket, kisbetűket és számokat, valamint egyéb ka-

raktereket is tartalmaz: 96^{12} azaz 612 trilliárd. Ennek

feltörése a jelenleg elérhető legnagyobb teljesítményű számítógéppel is több mint 63 ezer évig tartana.

Az internetes felhasználói fiókok esetében általában néhány sikertelen próbálkozás után a rendszer letiltja a felhasználói fiókot. Ilyenkor új jelszót kell generálni.

SZÓTÁR HASZNÁLATA

Egy, már ismert jelszavakat tartalmazó lista elemeit próbálgatja végig a támadó egy program segítségével.

Ha jelszó rövid és szokásos szó, akkor viszonylag könnyen feltörhető.

Könnyen kivédhető, ha hosszabb kifejezést választunk (pl. jelmondat) vagy nem szokásos ka-

raktersort, ami kisbetűt, nagybetűt, számot és egyéb raktert is tartalmaz, ezt viszonylag nehéz megjegyezni.

AJÁNLOTT JELSZÓHASZNÁLATI PROTOKOLL

- Használjon jelszókezelő alkalmazást! Válasszon hosszú, de könnyen megjegyezhető jelszót mesterjelszónak!
- Használjon erős – hosszú és bonyolult jelszót a közösségi oldalakhoz (Google, Facebook), azt tárolja jelszókezelő alkalmazásban!
- Használja a Single Sign On szolgáltatást: Google/Facebook fiók használata más honlapokon való belépésre!
- Ahol erre nincs lehetőség, ott állítson be erős és honlaponként/felhasználói fiókonként különböző jelszót! Ezeket tárolja a jelszókezelő alkalmazásban!
- Jelszavait tartsa titokban, azokat ne ossza meg másokkal és ne tegye azokat hozzáférhetővé mások részére!
- A böngészőben ne mentse el a jelszavakat, különösen nem nyilvános számítógépen!

JELSZAVAK ÉS JELMONDATOK

A JÓ JELSZÓ

- inkább hosszú, mint bonyolult.
- nem köthető a személyhez: nem tartalmazza a felhasználó nevét, születési dátumát, házi kedvencét kedvenc csapatának vagy előadójának nevét.
- nem tartalmaz egymást követő betűket vagy számokat pl: qwertz, abc123.

JELSZAVAK ÖSSZEHASONLÍTÁSA

Jelszó	gH!4_x8D	bogarakakodben
Jelszó típusa	bonyolult	hosszú
Karakterek száma	8	14
Hány féle karaktert tartalmazhat	94 <ul style="list-style-type: none">• 26 kisbetű• 26 nagybetű• 10 számjegy• 32 speciális karakter	26 <ul style="list-style-type: none">• 26 kisbetű,
Variációk száma	94^8 6 095 689 385 410 820 $6 \cdot 10^{15}$	26^{14} 64 509 974 703 297 200 000 $6,45 \cdot 10^{19}$
		< 10000x több variáció

A második jelszó (bogarakakodben) variációinak száma tovább növelhető a felhasznált karaktertípusok növelésével.

Az ilyen jelszavak megjegyzése elég nehézkes, különösen, ha minden fiókhoz egyedi jelszót használunk, ahogy az egyébként ajánlott.

Ennek kiküszöbölését segíti, ha egy jelmondatot, több értelmes szóból álló kifejezést használunk. Ez akár lehet valamelyik irodalmi műből származó, általunk kedvelt idézet is.

JELSZÓ KEZELŐ PROGRAMOK

Minden oldalhoz egyedi, hosszú és értelmetlen jelszó megjegyzése gyakorlatilag lehetetlen. Ebben segítenek a jelszókezelő programok. Ezek minden egyes általunk használt oldalhoz megjegyzik a felhasználói nevet és a

jelszót, és az oldalra történő belépéskor a böngészővel együttműködve kitöltik a megfelelő mezőket. Ahol erre nincs lehetőség a felhasználónév és jelszó a vágólap segítségével beilleszthető a megfelelő helyre.

A felhasználói neveket és jelszavakat mint egy trezorban, titkosítva tárolják egy mesterjelszó segítségével, így csak ezt kell megjegyezni. A trezorba való belépéshez – a titkosítás feloldásához – meg kell adni a mesterjelszót. Ha kilépünk a böngészőből vagy újraindítjuk a számítógépet, a mesterjelszót ismét meg kell adni.

A jelszókezelő programok segítségével minden egyes oldalhoz, megfelelően összetett és megfelelően hosszú jelszavakat használhatunk. A programok elérhetőek a különböző számítógépes és telefonos operációs rendszerekre, és egyes programok alkalmasak arra, hogy a különböző eszközök között szinkronizálják a tárolt felhasználói neveket és jelszavakat.