

Tea app data leaks

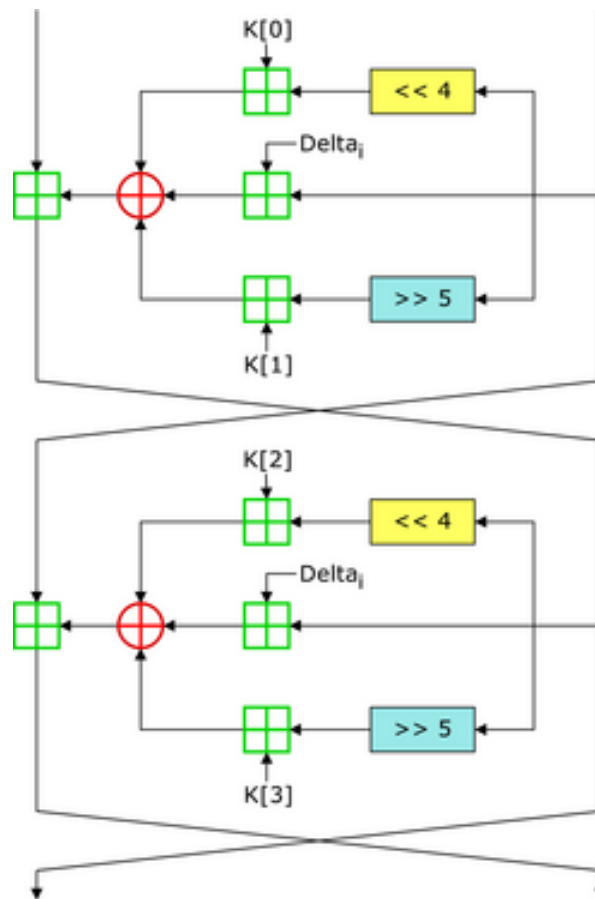
Jak (ne)zacházet s daty

Who am I?

- Student 3. ročníku SSŠVT
- 17 let
- O technologie se zajímám už více než 5 let
- Můj první kód byl v Pythonu, který jsem vytvořil během online hodin :D
- Umím hlavně Python a C#
- Vyzkoušel jsem spoustu dalších jazyků
- Zajímám se primárně o kyberbezpečnost
- Pracuji u společnosti AgentFly Technologies, která vyvíjí vojenské drony

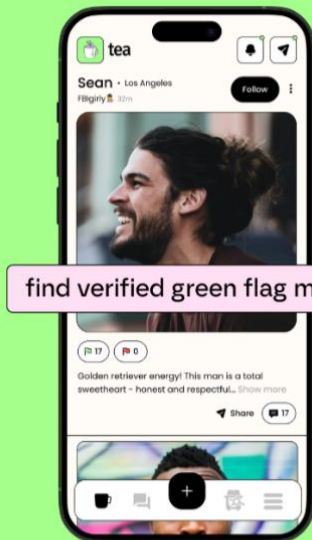


Co je Tea?



Co je Tea app?

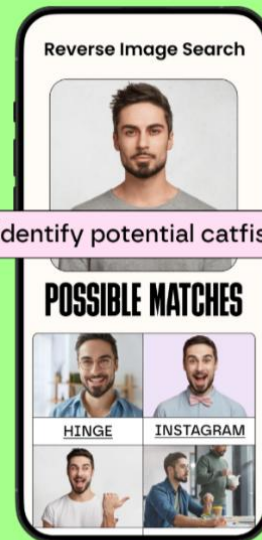
USE TEA TO



find verified green flag men



run background checks



identify potential catfish

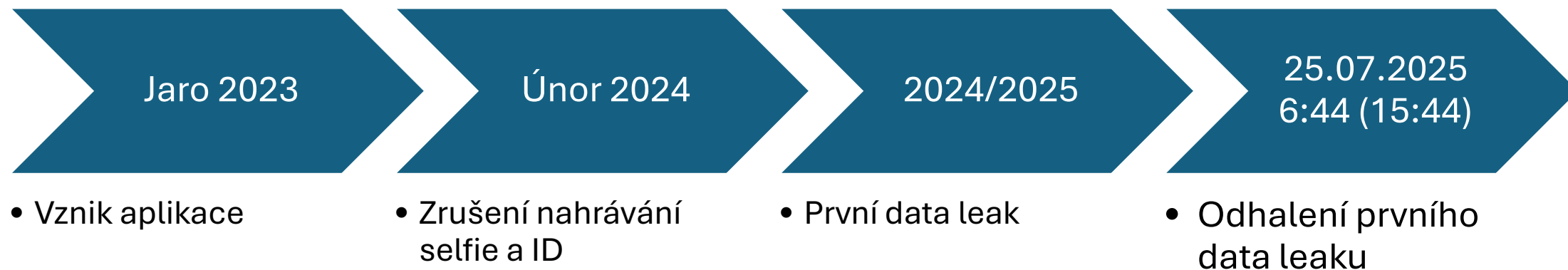


verify he's not a sex offender

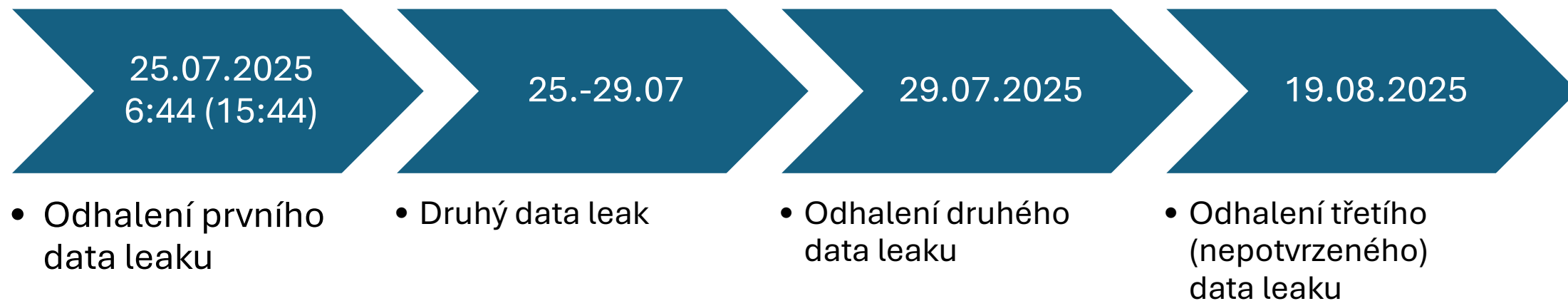


check for a criminal history

Časová osa



Časová osa



Architektura

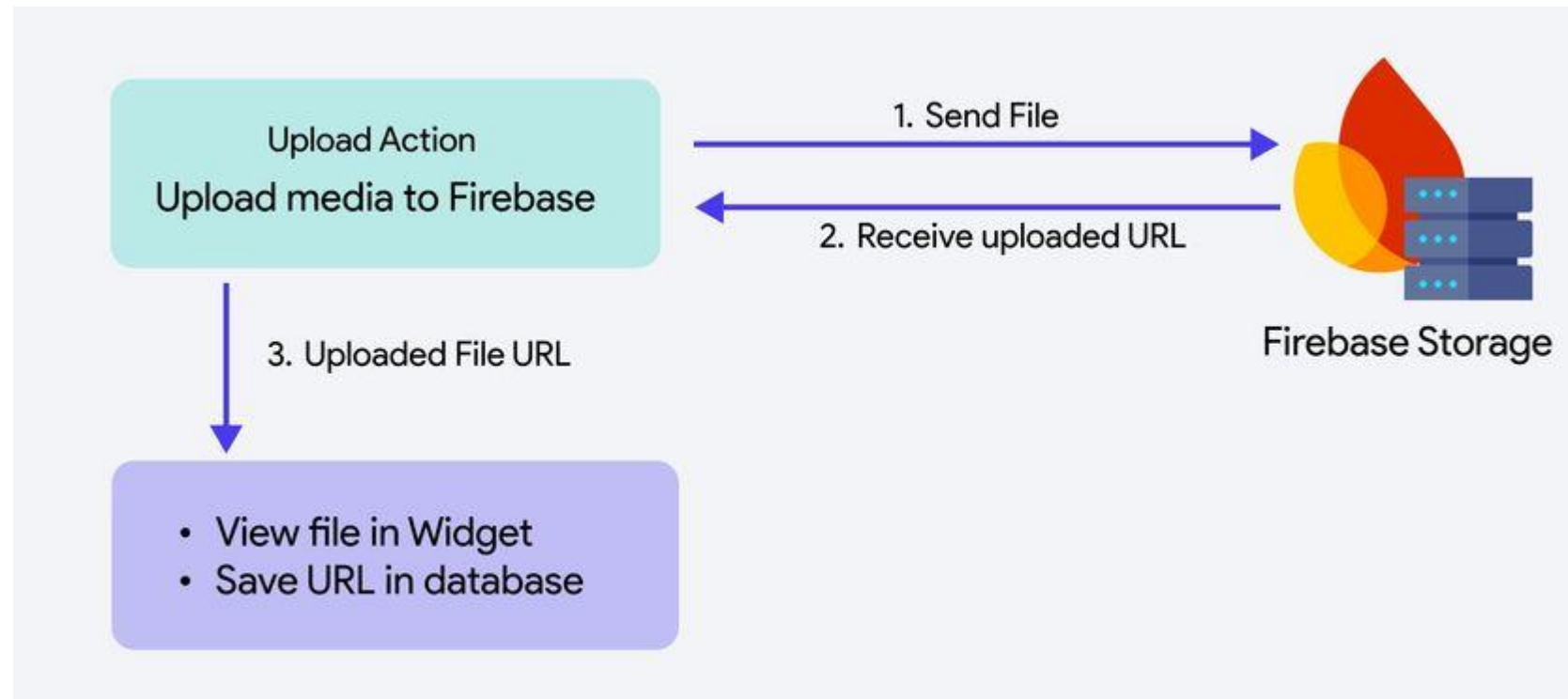
- Firebase public bucket bez autentizace a autorizace
- Žádné šifrování
- Z obrázků nebyla odstraňována metadata
- Firestore pro chaty
- Nejspíše neměli žádný monitoring
- Nejspíše nedělali žádné penetrační testování
- Pro web používají Webflow.com

Bezpečnostní chyby

- 1) Špatná konfigurace cloudového uložště
- 2) Špatné zacházení s daty
- 3) Špatná správa API klíčů, tokenů a sessions
- 4) Chybějící monitoring
- 5) Žádné penetrační testování

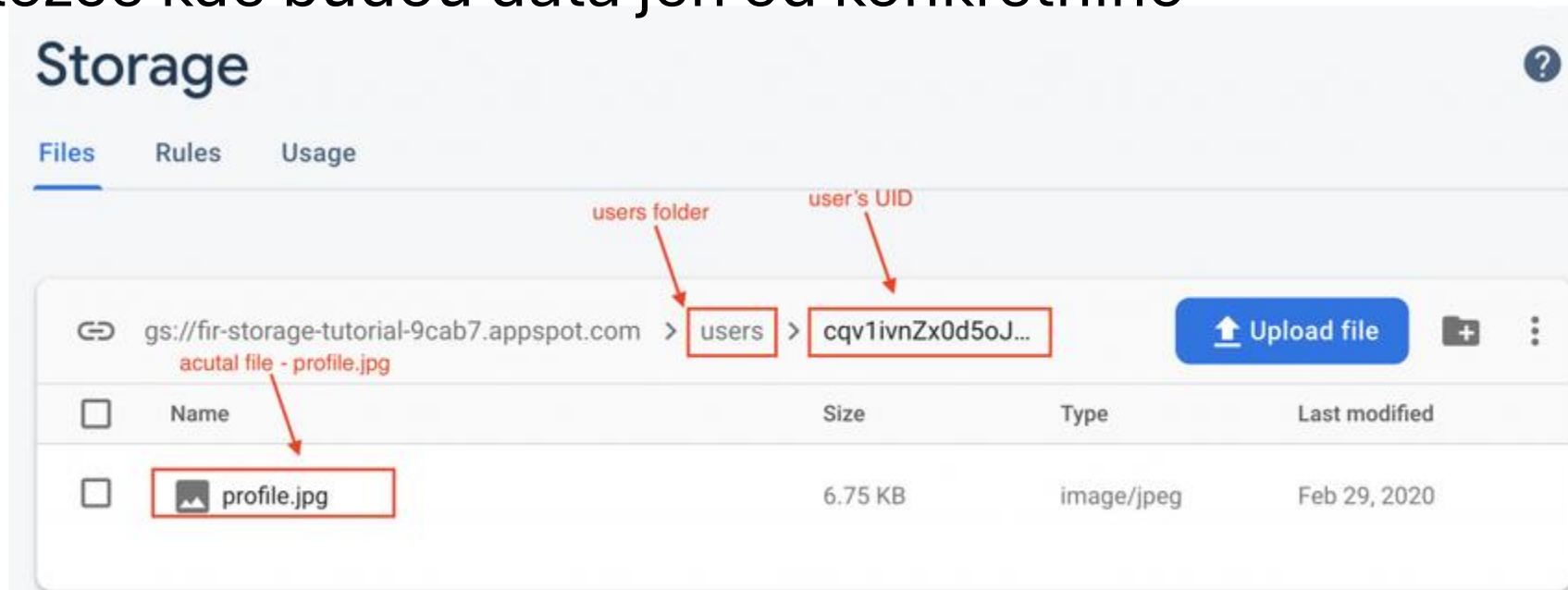
1) Špatná konfigurace Firebase

- Všechna data byla uložena ve veřejném úložišti
- Útočníkům stačilo znát URL
- Používali default (legacy/public) bucket místo private bucket



Správná konfigurace Firebase

- Použít private bucket
- Používat URL, které budou platné jen krátkou dobu
- Pro nahrávání dokladů, selfie atd. zakázat čtení
- Dát přístup jen k složce kde budou data jen od konkrétního uživatele



2) Špatné zacházení s daty

- Data nebyla šifrovaná
- Chaty nepoužívali E2EE
- Společná složka pro všechny uživatele místo složky pro každého uživatele
- Zbytečné uchovávání dat, která nejsou potřeba
- Žádná anonymizace

3) Špatná správa API klíčů a tokenů

- Hardcoded v apk
 - Bez šifrování
- Žádná rotace
- Klíče měli nepotřebná oprávnění
- Sessions/tokens neměly expiraci
- Po zjištění úniku byli klíče deaktivovány až po nějaké době

4/5) Monitoring a absence penetračních testů

- Monitoring nebyl nebo byl špatně nakonfigurován
- Nebyly prováděny žádné pen. testy nebo byly velmi slabé
 - Jednalo se o začátečnické chyby, které by měly být snadno detekovatelné

Důsledky úniků

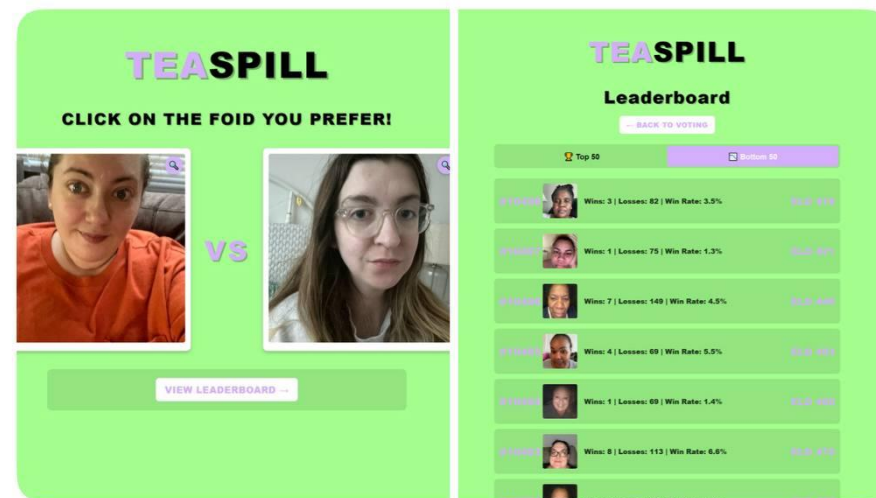
- Únik 72 000 obrázků
 - Z toho 13 000 ověřovacích selfie a doklady
- Únik >1 mil. soukromých zpráv
- Při třetím úniku nejspíše unikla osobní data
- Vznikl web TEASPILL pro hodnocení žen
- Vznikla mapa s bydlišti žen
 - Bylo získáno z dokladů, ale také z metadat fotek



🔗 [Перевести пост](#)

Someone created a website where you can rate the users of the hacked feminist doxing app "Tea".

Is this the most chopped userbase of all time?



22:28 · 26.07.2025 · Просмотров: 6,5M

💬 1,3K ↺ 4,5K ❤️ 67,4K 📌 15K ↗

Důsledky úniku

- Vývojáři se (možná) poučili
- Lidi si (možná) uvědomili, jak některé společnosti zachází s jejich daty
- Hackeři zjistili, že učit se je ztráta času, stačí jen najít neschopnou společnost

Zdroje

- <https://www.404media.co/how-teas-founder-convinced-millions-of-women-to-spill-their-secrets-then-exposed-them-to-the-world/>
- <https://www.404media.co/podcast-the-tea-hack-just-keeps-getting-worse/>
- <https://www.404media.co/women-dating-safety-app-tea-breached-users-ids-posted-to-4chan/>
- <https://www.404media.co/a-second-tea-breach-reveals-users-dms-about-abortions-and-cheating/>
- <https://www.404media.co/tea-app-turns-off-dms-after-exposing-messages-about-abortions-cheating/>
- <https://www.404media.co/tea-user-files-class-action-after-womens-safety-app-exposes-data/>

Děkuji za pozornost



www.batacek.eu