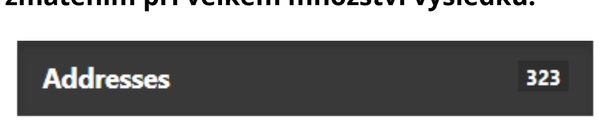
DATOVÁ ANALÝZA UNIKLÝCH DOKUMENTŮ V OBLASTI INVESTIGATIVNÍ ŽURNALISTIKY

Autor: Ing. Mai Phuong Bui
Vedoucí práce: PhDr. Jan Černý, Ph.D.
Fakulta informatiky a statistiky, Vysoká škola ekonomická v Praze

MOTIVACE A CÍL

- Únik dat o offshore firmách (Pandora Papers, Paradise Papers, Bahamas Leaks, Panama Papers a další)
- Zpracování a zveřejnění Mezinárodním konsorciem investigativních novinářů (ICIJ) v podobě databáze.
- Vyhledávání entit pomocí vyhledávacího pole na webu.
- Výsledky zobrazeny jako seznam odkazů, každý výsledek se otevře v novém okně.
- **Uživatelé mohou mít problémy s přehledností a zmatením při velkém množství výsledků.**



Obrázek 1. Počet adres v ICIJ databázi pro klíčové slovo "Czech Republic" je 323, pro zobrazení detailu je nutné otevřít každou adresu v novém okně

Cíl

- **Vytvořit interaktivní geolokační databázi s možností filtrování a zobrazení informací o firmách na mapě.** Mapu bude doplňovat tabulka s detaily o jednotlivých entitách, a to vše v jednom okně.
- Databáze tak nabídne uživatelům alternativní pohled na data, než ta od ICIJ.

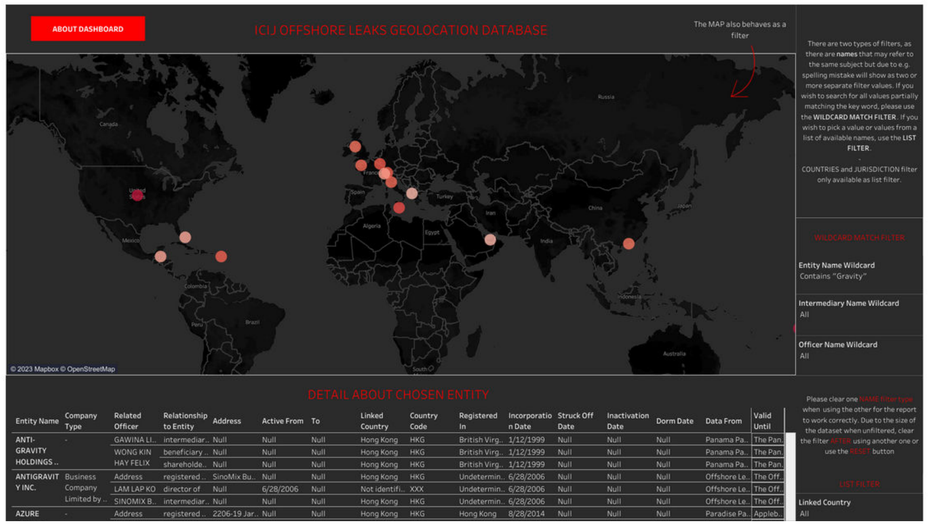
DATOVÝ ZDROJ

- ICIJ zveřejnilo soubory se surovými daty, ale struktura tabulek nevyhovovala potřebám práce - bylo potřeba vytvořit jednotný zdroj.
- Byla provedena úprava a čištění dat pro zobrazení geolokačních informací pomocí Pythonu.
- Problémy s chybějícími nebo nesprávnými hodnotami u geolokačních sloupců a adresou.

SUROVÁ DATA SE SKLÁDALA Z

5	6	přes 3M
různých uniklých dokumentů	csv souborů	řádků reprezentující vztahy mezi subjekty

FINÁLNÍ DATABÁZE



Obrázek 2. *Odkaz na finální databázi*

Výsledná databáze je **veřejná a volně k použití na platformě Tableau Public** a lze vyhledat pod názvem ICIJ Offshore Leaks Geolocation Database. Díky přehlednému vizuálnímu zpracování získají nejen investigativní novináři, ale i další uživatelé, kteří nejsou obvykle zvyklí pracovat s velkým množstvím dat, přehledně zobrazené zajímavé informace z uniklých dokumentů o offshore firmách v takové podobě, kterou mohou lépe zpracovat a interpretovat.

V případě potřeby lze zobrazené informace stáhnout na lokální úložiště, kde s nimi může uživatel dále pracovat díky možnosti zobrazení detailních informací o jednotlivých subjektech v tabulce. **Tato tabulka existuje také pro zobrazení entit, ke kterým není přiřazená žádná adresa či země**, jelikož se nepodařilo data vyčistit kompletně a stále jsou tu chybějící hodnoty, které však mohou uživateli přinést užitek v podobě dalších dostupných informací k danému subjektu. Vzhledem k povaze dat (uniklé dokumenty) je možnost chybějících dat logická.

PŘÍNOS PRÁCE

V současné době existuje na **veřejné platformě Tableau Public interaktivní geolokační databáze zobrazující síť offshore firem** z pěti velkých souborů uniklých dokumentů poskytnutých ICIJ, která slouží jako podpora procesů Open Source Intelligence (OSINT) nejen pro investigativní žurnalisty. Jeden z hlavních přínosů práce spočívá v datovém zdroji, který vznikl během procesu přípravy dat, aby mohla databáze vzniknout. Vlivem úpravy a čištění dat obsahuje výsledný datový zdroj v mnoho případech **detailnější informace z hlediska geolokace než oficiální databáze ICIJ.**

Existence této práce a databáze na veřejné datové platformě, jako je Tableau Public může pomoct zvýšit povědomí veřejnosti o práci ICIJ a investigativních novinářů. Bez nich a podpory veřejnosti by tato data neexistovala.