





představení projektu







- projekt je financován ze zdrojů programu NAKI II
- rozpočet projektu: 25 526 000,- Kč
- 2018 2022
- Národní knihovna ČR Sociologický ústav AV ČR Fakulta aplikovaných věd
 Západočeské univerzity v Plzni







- hlavní řešitel projektu: Mgr. Tomáš Foltýn
- odpovědný řešitel projektu na straně ZČR: doc. Ing. Pavel Ircing, Ph.D.
- odpovědný řešitel projektu na straně SOÚ: Mgr. et Mgr. Paulína Tabery
- technologický partner projektu: INQOOL, a. s.







- cíl: řešení problematiky zpřístupnění dat z českého webového archivu a jejich poskytnutí badatelské obci pro vědecké a výzkumné využití
- propojení a interpretace dat uložených v prostředí webového archivu
- umožnit široké odborné veřejnosti využívat potenciálu dlouhodobě shromažďovaných a dosud z velké části nezpracovaných dat







Datová část řešení projektu:

- **příprava dat pro badatelskou analýzu** v oblasti relevantních dat pro specifikované badatelské záměry
- vytvoření plně integrovaného fasetového a full-textového vyhledávače, který umožní badatelům jasně definovat část dat, kterou potřebují pro realizaci svého výzkumu
- exportní aplikace, která umožní badatelům získat datové sety pro jejich výzkum







Procesní část řešení projektu:

- vytvoření a aplikace automatických analytických nástrojů na relevantní data
- automatické přiřazení metadat jednotlivým dokumentům s využitím metod rozpoznávání řeči a metod sémantické analýzy textu
- **exportní aplikace**, která umožní badatelům získat datové sety pro jejich výzkum







Badatelská část řešení projektu:

- vytvoření sociologických výzkumů, které konkrétně aplikují zpracovaná data, ale zároveň definují, jak mají vypadat výstupy cílů z předchozích částí
- zájem badatelské obce o archivovaná webová data roste s možnostmi práce s
 nimi nutná postupná obměna technologické infrastruktury, která již nemá
 sloužit pouze k uchování fondů, ale i k možnostem dalšího analytického
 zpracování







I. etapa projektu = analytická (2018)

- proběhla vstupní hloubková analýza dat z webového archivu za účelem zjištění současného stavu a prozkoumání dat
- úprava parametrů pro další výzkumné a vývojové práce
- definice výzkumných otázek sociálně vědního výzkumu vč. stanovení základních metodologických postupů







II. etapa projektu = analytické zpracování dat webového archivu (2019-2020)

- extrakce a analytické zpracování dat z webového archivu
- vytvoření strukturovaného indexu
- vývoj nástrojů pro sémantickou analýzu textů z webových archivů a pro zpracování audio souborů
- zahájení strojového zpracování dat







III. etapa projektu = implementace softwarových nástrojů a jejich použití (2021-2022)

- **vývoj centralizovaného rozhraní** pro vytěžování velkých dat z webových archivů
- integrace vytvořených aplikací v předchozích etapách do jednoho systému
- vytvoření grafického uživatelského rozhraní pro vyhledávání
- **vývoj exportní aplikace**, která bude sloužit ke zpřístupnění dat pro koncové uživatele v různých formátech







<u>Výstupy</u>

- 1x Ztech: integrace samostatných softwarových nástrojů do centralizovaného uživatelského rozhraní
- **4x R:** Software pro analýzu tématu dokumentu; Software pro analýzu audiosouborů; Databáze digitálních objektů; Software pro export datových setů
- 2x W: prezentace projektu na počátku a konci realizace projektu
- 10 x J či D: odborné články a studie vč. výstupů z účasti na vědeckých akcích







"Nepsané" výstupy:

- právní analýza popisující postavení webového archivu a možnosti využití dat
- analýza vývojových prací včetně napojení na UX postupy
- vytvoření aktualizovaného popisu současného technologického stavu webového archivu NK ČR včetně indexu
- doplnění hardwarového prostředí NK ČR o nové technologie např. APACHE HADOOP







Všechny dílčí cíle projektu spolu úzce souvisí a vzájemně se ovlivňují. Bez jasného badatelského záměru není možné vytvořit nebo vybrat vhodný nástroj pro analýzu dat. A bez zpřístupnění a analýzy dat není možné naplnit případný badatelský záměr.







Děkuji za pozornost!

Mgr. Tomáš Foltýn

tomas.foltyn@nkp.cz

+420739570956