Zvolené téma: 4 - COVID-19

Řešitelé: Kateřina Fořtová (xforto00), Jakub Kolb (xkolbj00), Ondřej Pavela (xpavel34)

## Zvolené dotazy a formulace vlastního dotazu:

- Dotaz skupiny A vytvořte popisné charakteristiky pro alespoň 4 údaje (např. věk, pohlaví, okres, zdroj nákazy) z datové sady COVID-19: Přehled osob s prokázanou nákazou dle hlášení krajských hygienických stanic (využijte krabicové grafy, histogramy, atd.)
- Dotaz skupiny B určete vliv epidemie COVID-19 na počet zemřelých v porovnání dle počtu nemocných, počtu hlášených úmrtí na nemoc COVID-19 a v porovnání s minulými lety
- Vlastní dotaz -

## Stručná charakteristika zvolené datové sady:

(Zde konkrétně popište jaké soubory budou představovat zdroj dat pro zvolené úlohy. Dále popište, jakým způsobem budou tato data získána a stručně charakterizujte strukturu souborů vybraných pro řešení projektu. Zaměřte se na části souborů, které jsou důležité pro zodpovězení zvolených dotazů.)

Pro dotaz skupiny A bude využito datové sady, kterou poskytuje Ministerstvo zdravotnictví ČR (<a href="https://onemocneni-aktualne.mzcr.cz/api/v2/covid-19/osoby.json">https://onemocneni-aktualne.mzcr.cz/api/v2/covid-19/osoby.json</a>). Tato datová sada nám poskytuje všechny potřebné údaje o věku, pohlaví a okresu nakažených. Také je zde uvedeno, zda se daná osoba nakazila v zahraničí.

Pro dotaz skupiny B je nutno využít více datových sad. První z nich je opět sada poskytovaná MZ ČR (<a href="https://onemocneni-aktualne.mzcr.cz/api/v2/covid-19/umrti.json">https://onemocneni-aktualne.mzcr.cz/api/v2/covid-19/umrti.json</a>). Jedná se o informace o datu, věku, pohlaví, kraji a okresu zemřelých. Dále je nutné získat datovou sadu z jiného zdroje, která nám bude podávat informace o vývoji mortality v předešlých letech v ČR.

Při práci s daty jsme upřednostňovali data ve formátu JSON díky snadnému stahování a získávání potřebných údajů pomocí skriptu napsaném v jazyce Python. Níže se nachází ukázka formy ukládání dat v datové sadě, která udává informace o aktuálních zemřelých na COVID-19:

## Zvolený způsob uložení uložení surových dat:

(Zde stručně charakterizujte NoSQL databázi, která bude využita pro uložení zvolených zdrojových dat.)