

Zvolené téma: 05: Rychlost internetového připojení

Řešitelé:

Radek Duchoň (xducho07)

Jan Juda (xjudaj00)

Jakub Man (xmanja00)

Zvolené dotazy a formulace vlastního dotazu:

Skupina A: vytvořte popisné charakteristiky pro měřené hodnoty download, upload a ping pro zvoleného uživatele či síť (IP prefix); využijte krabicové grafy, histogramy, atd.

Skupina B: seskupte uživatele podle rychlosti jejich připojení (v intervalech) a určete společné a rozdílné vlastnosti jednotlivých skupin

Vlastní dotaz: vytvořte popisné charakteristiky pro měřené hodnoty download, upload a ping na základě použité technologie (3G, 4G/LTE, LAN)

Stručná charakteristika zvolené datové sady:

Zdrojem dat bude soubor s měsíčními výsledky databáze NetMetr (konkrétně září 2020)

Data budou stažena z odkazu <https://www.netmetr.cz/cs/open-data.html>

Vstupní soubor je ve formátu csv. Na prvním řádku se nachází hlavička a díky ní ze souboru vyfiltrujeme užitečná data, například download_kbit a upload_kbit.

Zvolený způsob uložení surových dat:

Zvolili jsme NoSQL databázi MongoDB.

MongoDB je dokumentová databáze, která ukládá data ve stylu formátu JSON.