

Ukládání a příprava dat - Projektová dokumentace 2. části

V rámci projektu jsou využívány tyto technologie: - jazyk Python3, - utilita pip3 umožňující stažení balíčků knihovnicí funkcí, - databázový server Cassandra, skript předpokládá komunikaci na portu 9042, - pro snadnou instalaci a spuštění je možné využít utility `make`, - pro spuštění testů skriptů je nutné mít nainstalovanou utilitu `pytest`.

Spuštění

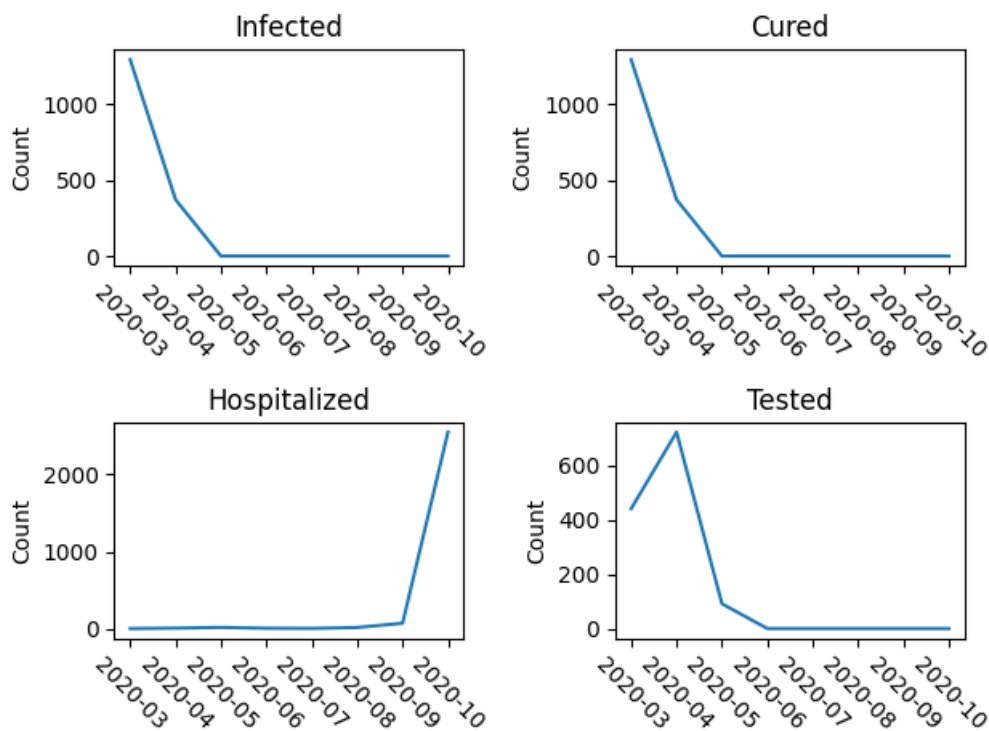
Před spuštěním skriptu `proj2.py` vytvářející datové sady pro jednotlivé úlohy a produkující výstupní grafy je nutné provést instalaci závislostí a spustit databázový server Cassandra. Pro instalaci závislostí je možné využít příkazu `make install`. Poté je potřeba spustit skript `proj1.py`, který stáhne potřebné datasety a importuje data do databáze. Databázový server Cassandra je možné spustit dle pokynů popisovaných v rámci cvičení předmětu UPA, přičemž před spuštěním virtuálního stroje nastavíme port forwarding portu 9042 (pro hostitele i hosta). Test skriptů je možné spustit pomocí příkazu `make test`. Vlastní skript poté pomocí příkazu `make run2`.

Vybrané úlohy ze zadání

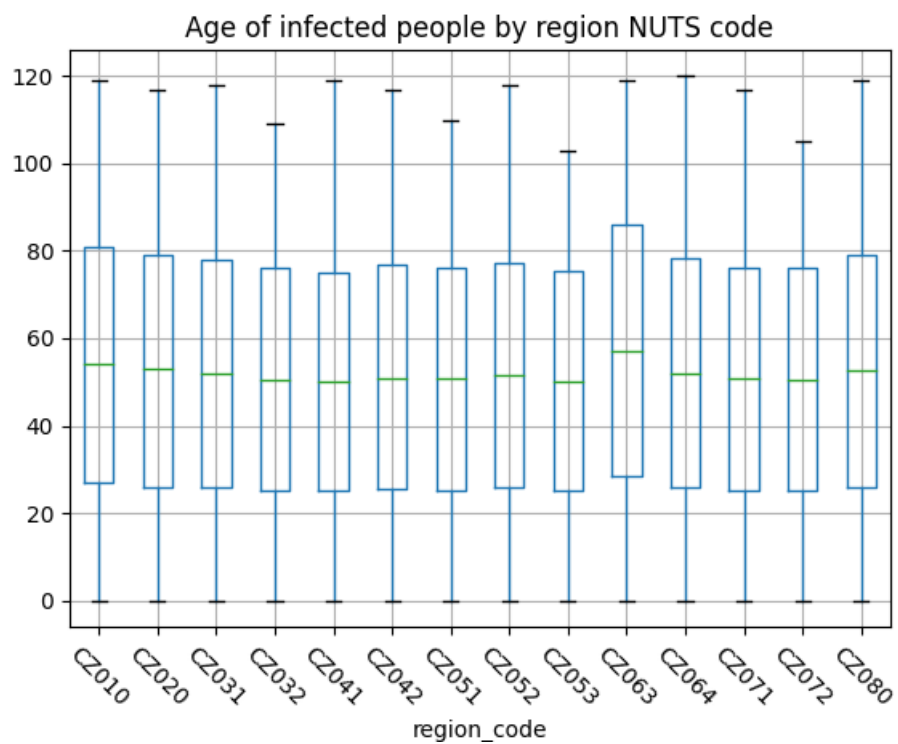
Dotazy ze skupiny A: 1. a 2. bod.

Výsledky

Dotaz skupiny A#1: Spojnicový grafy zobrazující vývoj covidové situace po měsících:



Dotaz skupiny A#2: Krabicový graf zobrazující rozložení věku nakažených osob v jednotlivých krajích.



členové týmu

- Kříštof Jiří (vedoucí)
- Češka Petr
- Sulzer Dominik