

Projekt 2. část - dokumentace výsledků

Varianta 3: COVID-19

Ukládání a příprava dat

Šimon Galba, Bc. (xgalba03) Gladiš Damián, Bc. (xgladi00) Jeřábek František, Bc. (xjerab25)

Obsah

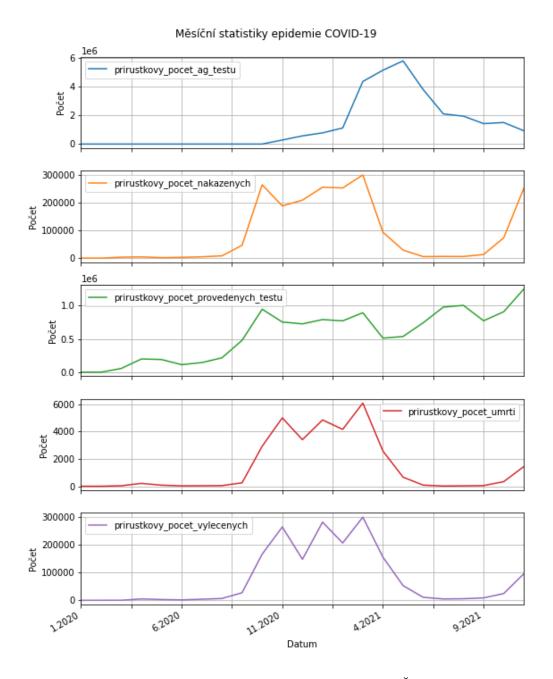
1	Dotaz A - 1	1
2	Dotaz A - 2	2
3	Dotaz B - 1	2
	Vlastne dotazy	4

1 Dotaz A - 1

Vytvořte čárový (spojnicový) graf zobrazující vývoj covidové situace po měsících pomocí následujících hodnot: počet nově nakažených za měsíc, počet nově vyléčených za měsíc, počet nově hospitalizovaných osob za měsíc, počet provedených testů za měsíc. Pokud nebude výsledný graf dobře čitelný, zvažte logaritmické měřítko, nebo rozdělte hodnoty do více grafů.

Výsledky:

Pre lepšiu prehľadnosť bolo vytvorených 5 grafov zobrazujúcich jednotlivé hodnoty opisujúce pandemickú situáciu v Českej Republike. Počty testov (graf 1 a 3) sú uvedené v **miliónoch**.



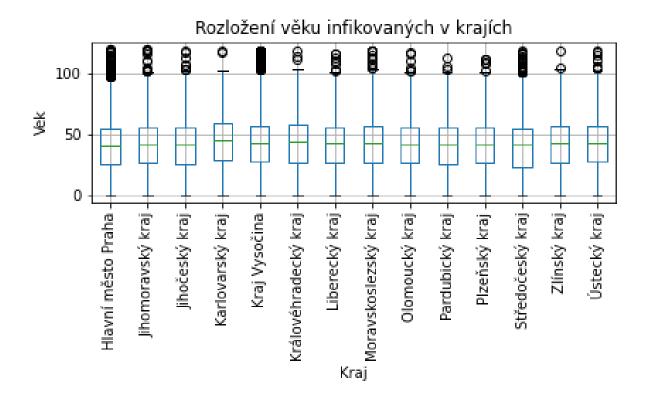
Obrázek 1: Grafy zobrazujúce vývoj pandemickej situácie v ČR po mesiacoch.

2 Dotaz A - 2

Vytvořte krabicové grafy zobrazující rozložení věku nakažených osob v jednotlivých krajích.

Výsledky:

Z grafu sa dá vyčítať, že jednotlivé kraje nemali vplyv na priemerný vek očkovaných, medián jednotlivých krajov sa nachádza na zhruba rovnakej hodnote 45 rokov.



Obrázek 2: Graf zobrazujúci rozloženie veku infikovaných v jednotlivých krajoch ČR.

3 Dotaz B - 1

Sestavte 4 žebříčky krajů "best in covid" za poslední 4 čtvrtletí (1 čtvrtletí = 1 žebříček). Jako kritérium volte počet nově nakažených přepočtený na jednoho obyvatele kraje. Pro jedno čtvrtletí zobrazte výsledky také graficky. Graf bude pro každý kraj zobrazovat celkový počet nově nakažených, celkový počet obyvatel a počet nakažených na jednoho obyvatele. Graf můžete zhotovit kombinací dvou grafů do jednoho (jeden sloupcový graf zobrazí první dvě hodnoty a druhý, čárový graf, hodnotu třetí).

Tabulka 1: 4. čtvrtletí 2020

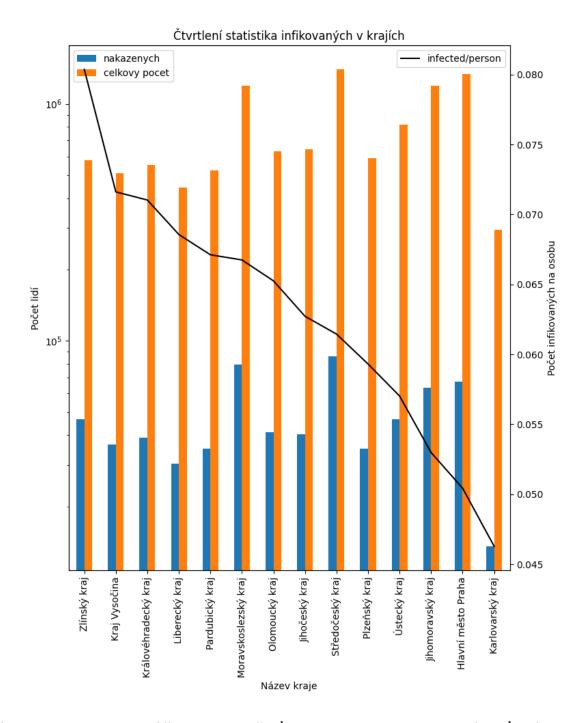
Tabulka 2: 1. čtvrtletí 2021

	Název kraje	infected/person		Název kraje	infected/person
1	Zlínský kraj	0.080365	1	Královéhradecký kraj	0.109952
2	Kraj Vysočina	0.071610	2	Karlovarský kraj	0.099093
3	Královéhradecký kraj	0.071029	3	Liberecký kraj	0.097101
4	Liberecký kraj	0.068562	4	Pardubický kraj	0.094359
5	Pardubický kraj	0.067114	5	Plzeňský kraj	0.092882
6	Moravskoslezský kraj	0.066747	6	Středočeský kraj	0.086301
7	Olomoucký kraj	0.065252	7	Ústecký kraj	0.075729
8	Jihočeský kraj	0.062719	8	Jihočeský kraj	0.072428
9	Středočeský kraj	0.061444	9	Hlavní město Praha	0.067423
10	Plzeňský kraj	0.059307	10	Kraj Vysočina	0.064514
11	Ústecký kraj	0.057021	11	Olomoucký kraj	0.063485
12	Jihomoravský kraj	0.052980	12	Moravskoslezský kraj	0.062369
13	Hlavní město Praha	0.050426	13	Jihomoravský kraj	0.060759
14	Karlovarský kraj	0.046275	14	Zlínský kraj	0.054725

Tabulka 3: 2. čtvrtletí 2020

Tabulka 4: 4. čtvrtletí 2021

	Název kraje	infected/person		Název kraje	infected/person
1	Zlínský kraj	0.017017	1	Hlavní město Praha	0.004667
2	Jihočeský kraj	0.016157	2	Plzeňský kraj	0.002775
3	Kraj Vysočina	0.015702	3	Středočeský kraj	0.002718
4	Ústecký kraj	0.014658	4	Jihočeský kraj	0.002238
5	Moravskoslezský kraj	0.014222	5	Moravskoslezský kraj	0.002198
6	Olomoucký kraj	0.013652	6	Karlovarský kraj	0.002073
7	Pardubický kraj	0.012120	7	Jihomoravský kraj	0.001961
8	Liberecký kraj	0.011718	8	Pardubický kraj	0.001698
9	Jihomoravský kraj	0.011652	9	Kraj Vysočina	0.001629
10	Středočeský kraj	0.010310	10	Liberecký kraj	0.001503
11	Hlavní město Praha	0.009721	11	Zlínský kraj	0.001501
12	Plzeňský kraj	0.008133	12	Ústecký kraj	0.001448
13	Královéhradecký kraj	0.004995	13	Olomoucký kraj	0.001337
14	Karlovarský kraj	0.003870	14	Královéhradecký kraj	0.001068

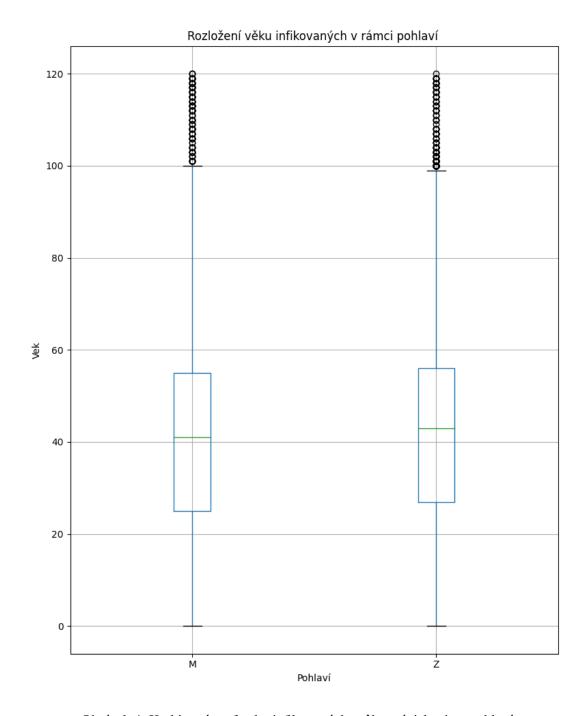


Obrázek 3: Graficky zobrazená štatistika pre 4 štvrťrok roku 2020. Graf je zoradený podľa prírastku infikovaných osôb na jendého obyvateľa v prepočte na počet obyvateľov.

4 Vlastne dotazy

4.1 Dotaz 1

Pre vlastný dotaz sme sa rozhodli zistiť priemerný počet nakazených mužov a žien a tieto hodnoty graficky porovnať. Pre znázornenie sme sa rozhodli použiť krabicový graf a z neho je možné vyčítať, že priemerný vek nakazených žien je vyšší ako priemerný vek nakazených mužov.



Obrázek 4: Krabicový graf veku infikovaných osôb v závislosti na pohlaví