Food-availability-comparison

The development of food prices, wages and the impact of GDP

Odpovědi na výzkumné otázky

- 1. Rostou v průběhu let mzdy ve všech odvětvích, nebo v některých klesají?
 - V průběhu let docházelo i k poklesům mezd, nejvýznamnější pokles nastal v roce 2013 v odvětví peněžnictví a pojišťovnictví. V roce 2013 došlo k poklesu mezd v 11 odvětvích. Nejvíce poklesů zaznamenalo odvětví těžby a dobývání, a to v letech 2009, 2013, 2014 a 2016.
- 2. Kolik je možné si koupit litrů mléka a kilogramů chleba za první a poslední srovnatelné období v dostupných datech cen a mezd?
 - Ceny chleba a mléka jsou dostupné od roku 2006 do roku 2018. První srovnatelné období je tedy 1. čtvrtletí roku 2006. V tomto roce bylo možné za průměrnou mzdu pořídit 1420 kg chleba nebo 1400 l mléka. Poslední srovnatelné období je 4. čtvrtletí roku 2018. Bylo možné koupit 1507 kg chleba nebo 1865 l mléka.
- 3. Která kategorie potravin zdražuje nejpomaleji (je u ní nejnižší percentuální meziroční nárůst)?
 - Pokud neuvažujeme potraviny, které zlevňují (cukr, rajská jablka), pak jsou to banány.
- 4. Existuje rok, ve kterém byl meziroční nárůst cen potravin výrazně vyšší než růst mezd (větší než 10 %)?
 - V žádném roce nedošlo k více než 10% rozdílu, nejvýznamnější rozdíl byl 7,2% v roce 2013, kdy došlo k poklesu mezd a relativně velkému meziročnímu nárůstu cen potravin.
- 5. Má výška HDP vliv na změny ve mzdách a cenách potravin? Neboli, pokud HDP vzroste výrazněji v jednom roce, projeví se to na cenách potravin či mzdách ve stejném nebo následujícím roce výraznějším růstem?
 - Vzhledem k relativně malému množství dat byla závislost veličin určena odhadem podle tabulky meziroční míry růstu HDP, cen a potravin. K výraznějšímu vzrůstu HDP (více než 5%) v České republice došlo pouze 3x, a to v roce 2007, 2015 a 2017. Zároveň v roce 2007 a zejména v roce 2008 došlo k výraznějšímu nárůstu cen a mezd, stejně tak v letech 2017 a 2018. Tedy z toho lze usuzovat, že výše HDP má vliv na změny cen mezd a potravin. Ovšem při růstu HDP v roce 2015 k výrazným změnám cen a mezd nedošlo. K jednoznačnému určení korelace veličin by bylo vhodné pracovat s větším datovým vzorkem.

SQL soubory

Barbora_Koci_primary_table_script

8.8.2023

1. pokusy

Zkouška přidání souborů na GitHub.

Primární tabulka vytvořená pomocí leftjoin podle 4. lekce, mzdy a ceny spojené podle roků.

2. pokusy

Primární tabulka vytvořená pomocí UNION ALL. Pro mzdy použity přepočtené hodnoty. Data byla zachována po čtvrtletích, jako nejmenší srovnatelné období. V tabulce mezd byly použity pro agregaci funkce quarter a year. Jelikož nejsou k dispozici data po jednotlivých okresech (pouze po krajích), nebyla připojena tabulka czechia district.

14.8.2013

Finální verze

Do primární tabulky přidána podmínka pro omezení roků – pouze společné roky s tabulkou cen.

Barbora_Koci_q1

8.8.2023

1. pokusy

q1 - 1. pokus o vypracování 1. otázky, nevychází z primární tabulky, pokus o window function, ale zdá se, že nelze použít v partition by 2 argumenty, cosi se zagregovalo, ale jinak, než jsem chtěla.

2.pokusy

q1 - Přehled odvětví, ve kterých docházelo k poklesu mzdy + ve kterém roce, seřazeno od největšího poklesu.

Barbora_Koci_q2

9.8.2023

2. výzkumná otázka

q2 - Přehled průměrných mezd a cen chleba a mléka v 1. a posledním srovnatelném období. Ceny chleba a mléka jsou dostupné od roku 2006 do roku 2018. 1. srovnatelné období je tedy 1. čtvrtletí roku 2006, poslední srovnatelné období je 4. čtvrtletí roku 2018.

Barbora_Koci_q3

14.8.2023

3. výzkumná otázka

míra růstu = ((aktuální hodnota / počáteční hodnota)1/n - 1)*100 Ve vzorci zohledněn počet časových období.

Pro položku "Jakostní víno bílé" jsou dostupná data až od roku 2015, proto byla z průzkumu vynechána. Na první pohled je i bez výpočtu zřejmé, že míra růstu je vyšší než např. u banánů. q3 – Přehled průměrných cen pro jednotlivé kategorie potravin v letech 2006 a 2018 a míry růstu.

Barbora_Koci_q4

14.8.2023

4. výzkumná otázka

meziroční míra růstu = ((aktuální hodnota - počáteční hodnota/ počáteční hodnota)*100 q4 – Přehled průměrných cen a mezd v jednotlivých letech a rozdíl míry růstu.

Barbora_Koci_secondary_table_script

14.8.2023

Ačkoliv pro vypracování 5. výzkumné otázky není tabulka countries potřeba, snažila jsem se v sekundární tabulce o zachování maximálního množství dat z obou spojovaných tabulek.

Barbora_Koci_q5

14.8.2023

5. výzkumná otázka meziroční míra růstu = ((aktuální hodnota - počáteční hodnota/ počáteční hodnota)*100 q5 – Přehled HDP, míry růstu HDP, cen a mezd v jednotlivých letech.