

Úvod do projektu:

Projekt je zaměřen na porovnávání dat o mzdách, cenách potravin a růstu HDP za časové období v letech 2006 – 2018 a jejich závislosti.

Je třeba připravit podklady, které obsahují veškerá data, na základě kterých můžeme odpovědět na zadané otázky. V datech je třeba nalézt souvislosti, závislost růstu/ poklesu cen a mezd, vliv na vývoj cen a platu v závislosti na růstu HDP.

Tvorba tabulek:

Po přečtení zadaných otázek jsem si vypsala názvy sloupců, které budu pravděpodobně na zodpovězení otázek potřebovat. Bylo třeba zkombinovat čtyři tabulky s údaji o mzdách, cenách potravin, pracovních odvětví a skupin potravin. Data jsem spojovala většinou na základě shodných časových období, kodového označení, a kde bylo třeba, přidala jsem další určující podmínky.

Dále jsem z původních tabulek

zjistila období, za které se mi potřebná data překrývají (roky 2006 – 2018).

Protože potřebujeme data, ve kterých počítáme se mzdou, bylo třeba také data omezit pouze na tyto údaje pomocí `value_type_code = 5958` (údaje týkající se mezd).

Byla jsem si vědoma toho, že se mzdy a ceny jednotlivých produktů mění několikrát do roka (i v jednotlivých čtvrtletích), přesto jsem si raději další omezení nestanovila, takto pro mě byla logická úvaha nad zodpovězením otázek jednodušší.

U druhé tabulky bylo již třeba použít méně dat. Protože údaje pro mzdy a ceny potravin máme pouze pro Českou republiku, z tabulky `economies` jsem využila data taktéž pouze pro Českou republiku, a to pouze sloupec GDP (HDP). Shodně jako u první tabulky jsem se zaměřila na období, ve kterém se mi data překrývají (rok 2006 – 2018).

Zde již nebylo třeba rozdělovat data po jednotlivých odvětvích nebo skupinách potravin, využila jsem tedy seskupení po průměrných cenách a mzdách za jednotlivé roky.

Odpovědi na otázky:

1. Rostou v průběhu let mzdy ve všech odvětvích, nebo v některých klesají?

Dle dostupných dat většinou mzdy ve všech odvětvích plynule stoupají. V obdobích krize v roce 2009 – 2013 v některých odvětvích mzdy poklesly, ale následující roky opět začaly vzrůstat. V datech je tato informace uvedena ve sloupci `result`.

2. Kolik je možné si koupit litrů mléka a kilogramů chleba za první a poslední srovnatelné období v dostupných datech cen a mezd?

Jako srovnatelné období jsem zvolila 1 rok a v tomto roce jsem vypočítala průměrnou mzdu a průměrné ceny zadaných potravin. V roce 2006 bylo možné zakoupit 1432 l mléka a 1283 kg chleba a v roce 2018 bylo možné zakoupit 1639 l mléka a 1340 kg chleba.

3. Která kategorie potravin zdražuje nejpomaleji (je u ní nejnižší procentuální meziroční nárůst)?

Porovnala jsem meziroční procentuálně nárůst u všech druhů potravin. Některé potraviny meziročně zlevňovaly, nejmenší nárůst (zdražování) měla v roce 2009 kategorie 115201 a to 0,01%.

4. Existuje rok, ve kterém byl meziroční nárůst cen potravin výrazně vyšší než růst mezd (větší než 10 %)?

Mezi roky 2016 a 2017 byl výrazný meziroční nárůst cen potravin 9,98 %. Pokud zahrneme statistickou chybu a chybu, která mohla vzniknout při zaokrouhlování, můžeme na položenou otázku odpovědět, že ano, ale pokud budu vycházet čistě ze zobrazených dat, tak v žádném roce nepřekročil meziroční nárůst cen 10%.

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?

Výše HDP nemá významný vliv na růst mezd ani potravin.