

Dostupnost potravin v závislosti na mzdách

Datová sada

Původ datové sady pochází z Engeto academy a ČSÚ.

Cíl projektu

Poskytnout veřejnosti přístup k informacím o dostupnosti potravin v závislosti na mzdách v průběhu společných let :
2006 - 2018.

Jak se mění mzdy v různých odvětvích s postupem času?
Zvyšují se ve všech oblastech, nebo jsou některé, kde dochází k poklesu?

Jaký je počet litrů mléka a kilogramů chleba, které je možné zakoupit za mzdu v prvním a posledním srovnatelném období podle dostupných dat o cenách a mzdách napříč odvětvím?

V které kategorii potravin dochází k nejpomalejšímu nárůstu cen?

Je nějaký rok, kdy meziroční zvýšení cen potravin překročilo růst mezd o více než 10%?

Ovlivňuje výška HDP dynamiku změn v mzdách i cenách potravin?

Transformace a agregace dat

Pro analýzu mzdové struktury napříč různými odvětvími byla aplikována metoda výpočtu založená na průměrné hodnotě.

V kontextu výzkumných otázek je každý řádek v datasetu charakterizován svým specifickým výpočtem, který je realizován na úrovni jednotlivých řádků u důvodu rozdílnosti jednotlivých platů (mezd) a vlivu % změn.

Periodicita

Roční

Obecná logika

V případech, kdy bylo nutné kombinovat některé předchozí atributy pro analýzu dat, byla implementována metoda dočasných tabulek.

Tento přístup umožňuje efektivní srovnání a manipulaci s daty.

Analýza projektových dat identifikovala společné roky v rozmezí od roku **2006** do roku **2018**.

$$\text{Procentuální změna} = \left(\frac{\text{Aktuální hodnota} - \text{Počáteční hodnota}}{\text{Počáteční hodnota}} \right) \times 100\%$$

Přehled výsledných atributů

industry

- data type: **VARCHAR**

reference_year

- data type: **INTEGER**

salary

- data type: **DECIMAL**

salary_measure

- data type: **VARCHAR**

$\Delta P_{yr_grow_salary}$

- data type: **DECIMAL**

$\Delta P_{yr_measure_grow}$

- data type: **VARCHAR**

item

- data type: **VARCHAR**

unit_price

- data type: **DOUBLE**

unit_price_measure

- data type: **VARCHAR**

purchasing_power

- data type: **DOUBLE**

price_unit

- data type: **VARCHAR**

year_min

- data type: **BIGINT**

year_max

- data type: **BIGINT**

ΔP_{food_dif}

- data type: **DOUBLE**

P_diff_GDP

- data type: **DECIMAL**

measure_food_dif

- data type: **VARCHAR**

country

- data type: **TEXT**

year

- data type: **INTEGER**

GDP

- data type: **DECIMAL**

fees

- data type: **DECIMAL**

Odpovědi na výzkumné otázky

• Výzkumná otázka číslo 1

Můžeme konstatovat, že v průběhu sledovaných let dochází k celkovému nárůstu mezd ve všech sektorech.

Nicméně, v posledním sledovaném roce se

ubytovací a pohostinský sektor potýká s **poklesem**.

Naopak **největšího** úspěchu dosahují **bankovní sektor** a **sektor informačních technologií**.

• Výzkumná otázka číslo 2

V souvislosti se změnami platů (mezd) v jednotlivých sektorech lze konstatovat následující:

V oblastech, kde došlo ke **snížení** platů (mezd), byla kupní síla **nižší**.

Naopak, sektory s příjmy, které se postupně **zvyšovaly**, mohly pořídit **více** jednotek sledovaného zboží.

Celkově lze konstatovat, že množství jednotek zakoupeného zboží je závislé na změně cen jednotky a na změně mezd v příslušném sektoru.

- **Výzkumná otázka číslo 3**

Mezi všemi kategoriemi zboží se nejmenším procentuálním nárůstem ve sledovaném období vyznačuje:

Vepřová pečeně s kostí.

- **Výzkumná otázka číslo 4**

V období let **2007** až **2012** byl zaznamenán procentuální nárůst cen potravin, který překročil 10%.

- **Výzkumná otázka číslo 5**

Na základě zjištěných informací z dat lze konstatovat, že **existuje korelace** mezi HDP a růstem cen jídla a mezd.

Růst HDP může být v souladu s růstem cen jídla a mezd, ale **může být ovlivněn** řadou dalších faktorů.

Pokles HDP může mít negativní dopad na růst cen jídla, ale **pokles HDP nemusí nutně** vést k poklesu cen jídla a mezd.

Z těchto údajů vyplývá, že **HDP může ovlivnit** růst cen jídla a mezd, ale tento vliv **může být ovlivněn** řadou dalších faktorů.

Vytvořil: Ondřej Seidl