

PRŮVODNÍ LISTINA

SQL_PROJECT_ENGETO_ACADEMY

Vypracování projektu SQL_PROJECT_ENGETO_ACADEMY je první polovinou požadavků potřebných pro úspěšné dokončení kurzu Datová Akademie.

Jako základ slouží data z Portálu otevřených dat ČR. Jedná se o následující tabulky a číselníky:

- czechia_payroll – Informace o mzdách v různých odvětvích za několikaleté období,
- czechia_payroll_calculation – Číselník kalkulací v tabulce mezd,
- czechia_payroll_industry_branch – Číselník odvětví v tabulce mezd,
- czechia_payroll_unit – Číselník jednotek hodnot v tabulce mezd,
- czechia_payroll_value_type – Číselník typů hodnot v tabulce mezd,
- czechia_price – Informace o cenách vybraných potravin za několikaleté období,
- czechia_price_category – Číselník kategorií potravin,
- czechia_region – Číselník krajů České republiky dle normy CZ-NUTS 2,
- czechia_district – Číselník okresů České republiky dle normy LAU,
- countries - informace o zemích na světě, například hlavní město, měna, národní jídlo nebo průměrná výška populace,
- economies - HDP, GINI, daňová zátěž, atd. pro daný stát a rok.

1

ROSTOU V PRŮBĚHU LET MZDY VE VŠECH ODVĚTVÍCH, NEBO V NĚKTERÝCH KLESAJÍ?

Údaje nejsou k dispozici pro tato odvětví:

- *Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení*
- *Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatiz. vzduchu*
- *Zásobování vodou; činnosti související s odpady a sanacemi*

Mzdy klesly v období 2007-2018 ve všech odvětvích **vyjma** těchto odvětví:

- *Doprava a skladování*
- *Ostatní činnosti*
- *Zdravotní a sociální péče*
- *Zpracovatelský průmysl*

Mzdy v průběhu let 2007-2018 ve **všech** odvětvích **nerostou**.

Růst zaznamenala **jen** tato odvětví *Doprava a skladování, Ostatní činnosti, Zdravotní a sociální péče a Zpracovatelský průmysl*

Analýza podporuje hypotézu, že mzdy v **některých** oblastech **klesají**, respektive klesaly.

Pokles v mnoha odvětvích nastal zejména v roce 2013.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Administrativní a podpůrné činnosti	5,1%	2,1%	3,2%	0,6%	2,8%	2,8%	-0,4%	1,6%	2,2%	5,5%	6,0%	6,5%
Činnosti v oblasti nemovitostí	7,3%	1,8%	0,4%	2,4%	4,2%	1,3%	-1,7%	3,0%	3,4%	4,2%	6,0%	7,1%
Doprava a skladování	6,8%	7,5%	2,9%	0,2%	0,0%	1,0%	0,5%	2,0%	3,1%	4,5%	6,0%	6,9%
Informační a komunikační činnosti	6,1%	8,8%	3,1%	1,5%	3,4%	3,0%	-1,0%	3,5%	2,2%	2,5%	4,9%	6,9%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti	6,0%	5,0%	4,2%	1,7%	-0,05%	4,8%	-1,4%	3,9%	3,4%	6,2%	8,0%	9,9%
Ostatní činnosti	6,2%	2,8%	1,8%	0,1%	4,5%	1,1%	1,4%	1,5%	2,7%	3,0%	4,3%	5,6%
Peněžnictví a pojišťovnictví	4,5%	7,3%	1,3%	0,8%	2,9%	6,2%	-9,8%	3,9%	0,6%	3,0%	3,7%	5,2%
Profesní, vědecké a technické činnosti	8,5%	11,3%	5,1%	-0,6%	1,8%	1,7%	-3,0%	2,4%	3,4%	3,1%	5,4%	5,6%
Stavebnictví	6,2%	9,1%	5,0%	0,9%	2,3%	0,3%	-2,2%	2,4%	4,2%	3,9%	4,2%	7,7%
Těžba a dobývání	6,5%	12,1%	-3,9%	6,9%	4,0%	3,1%	-2,9%	-0,8%	1,1%	-0,6%	6,0%	6,9%
Ubytování. Stravování a pohostinství	5,5%	1,2%	-1,2%	6,7%	-1,1%	1,5%	3,3%	2,0%	5,7%	5,5%	10,5%	8,5%
Velkoobchod a maloobchod; opravy	6,7%	11,9%	9,6%	1,9%	1,1%	5,6%	-4,6%	1,2%	-1,3%	1,7%	5,1%	6,0%
Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatiz. vzduchu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vzdělávání	5,8%	3,9%	5,7%	-1,9%	2,9%	2,2%	1,7%	1,8%	1,8%	3,6%	5,7%	9,7%
Zásobování vodou; činnosti související s odpady a sanacemi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zdravotní a sociální péče	5,6%	4,8%	7,7%	2,7%	4,1%	1,7%	0,2%	2,5%	4,4%	4,6%	8,3%	8,6%
Zemědělství, lesnictví, rybářství	8,5%	8,9%	-0,6%	4,5%	3,2%	4,3%	3,3%	3,6%	1,5%	4,4%	5,2%	6,4%
Zpracovatelský průmysl	6,9%	7,5%	2,6%	4,0%	3,4%	2,9%	1,3%	3,2%	3,0%	4,2%	6,8%	7,3%

Obr. 1 Procentuální nárůst/pokles mzdy vůči předchozímu roku v jednotlivých odvětvích

2

KOLIK JE MOŽNÉ SI KOUPIŤ LITRŮ MLÉKA A KILOGRAMŮ CHLEBA ZA PRVNÍ A POSLEDNÍ SROVNATELNÉ OBDOBÍ V DOSTUPNÝCH DATECH CEN A MEZD?

Srovnání zahrnuje roky 2006 a 2018.

Chléb

V roce 2016 bylo možné si za průměrnou mzdu zakoupit 1.297 kg chleba a v roce 2018 1.356 kg chleba, tedy o 59 kg více.

Mléko

V roce 2016 bylo možné si za průměrnou mzdu zakoupit 1.482 l mléka a v roce 2018 1.627 l mléka, tedy o 145 l více.

		Kolik Mohu Koupit	Diference
2006	Chléb konzumní kmínový	1.297	
2018	Chléb konzumní kmínový	1.356	59
2006	Mléko polotučné pasterované	1.482	
2018	Mléko polotučné pasterované	1.627	145

Obr. 2 Srovnání dostupnosti Mléka a chleba v roce 2006 a 2016

3

KTERÁ KATEGORIE POTRAVIN ZDRAŽUJE NEJPOMALEJI (JE U NÍ NEJNIŽŠÍ PERCENTUÁLNÍ MEZIROČNÍ NÁRŮST)?

Srovnání zahrnuje roky 2006 a 2018.

Nejnižší procentuální nárůst v sumě byl na základě výsledů z analýzy zaznamenán u vína bílého, naopak nejvyšší procentuální nárůst v sumě u Kapra živého.

Nárůst cen potravin v letech 2006-2018 v sumě %	
Jakostní víno bílé	4,84
Banány žluté	10,02
Mléko polotučné pasterované	10,29
Přírodní minerální voda uhlíčitá	10,34
Chléb konzumní kmínový	10,39
Pivo výčepní světlé	10,41
Jogurt bílý netučný	10,50
Konzumní brambory	10,55
Cukr krystalový	10,67
Rýže loupaná dlouhozrná	10,73
Těstoviny vaječné	10,76
Pečivo pšeničné bílé	10,84
Mrkev	10,91
Vejce slepičí čerstvá	11,07
Pšeničná mouka hladká	11,35
Jablka konzumní	11,41
Hovězí maso zadní bez kosti	11,44
Rostlinný roztíratelný tuk	11,87
Máslo	12,35
Pomeranče	12,92
Vepřová pečeně s kostí	13,00
Šunkový salám	13,42
Kuřata kuchaň celá	13,64
Rajská jablka červená kulatá	13,87
Papriky	14,54
Eidamská cihla	16,40
Kapr živý	18,89

Obr. 3 Nárůst cen potravin v letech 2006-2018 v sumě %

4

EXISTUJE ROK, VE KTERÉM BYL MEZIROČNÍ NÁRŮST CEN POTRAVIN VÝRAZNĚ VYŠŠÍ NEŽ RŮST MEZD (VĚTŠÍ NEŽ 10 %) ?

Srovnání zahrnuje roky 2006 a 2018.

Tuto hypotézu **lze podpořit**. Ano, existuje rok a to rok 2012, kdy byl meziroční nárůst cen potravin vyšší než meziroční růst mezd (myšleno o 10% a více).

2006	-
2007	-
2008	-
2009	-
2010	-
2011	-
2012	meziroční nárůst cen potravin ku mzdám o 10% a více
2013	-
2014	-
2015	-
2016	-
2017	-
2018	-

Obr. 4 Existuje takové navýšení cen vůči mzdám?

5

MÁ VÝŠKA HDP VLIV NA ZMĚNY VE MZDÁCH A CENÁCH POTRAVIN? NEBO, POKUD HDP VZROSTE VÝRAZNĚJI V JEDNOM ROCE, PROJEVÍ SE TO NA CENÁCH POTRAVIN ČI MZDÁCH VE STEJNÉM NEBO NÁSLEDUJÍCÍM ROCE VÝRAZNĚJŠÍM RŮSTEM?

Tuto hypotézu nelze na základě výsledků z analýzy podpořit. Vzrůst GDP **nemá vždy vliv** na výrazný nárůst cen či mezd.

Jako výrazný nárůst byla brána zjištěná referenční hodnota (průměr z cen, mezd a GDP).

Výsledky vychází z robustního tabulkového podkladu:

t_veronika_babickovabalkova_project_sql_secondary_final

Výsledky analýzy se odkazují pouze na data z České republiky (i když jsou ve výše zmíněné tabulce údaje i pro další evropské státy), protože údaje o průměrných cenách a mzdách nebyly pro tyto další evropské státy k dispozici.

Navíc data pro Českou republiku jsou zobrazena jen pro časový úsek 2006-2018, i když tabulkový podklad nabízí data pro Českou republiku v rozmezí 1960-2020 a to rovněž kvůli již výše zmíněnému důvodu (nejsou k dispozici data o cenách potravin a mezd mimo 2006-2018).

2007	vyrazny vzrust GDP	vyrazny vzrust cen	vyrazny vzrust mezd
2008	vyrazny vzrust GDP	vyrazny vzrust cen	vyrazny vzrust mezd
2017	vyrazny vzrust GDP	vyrazny vzrust cen	vyrazny vzrust mezd
2010	vyrazny vzrust GDP	0	0
2014	vyrazny vzrust GDP	0	0
2015	vyrazny vzrust GDP	0	0
2016	vyrazny vzrust GDP	0	0
2018	vyrazny vzrust GDP	0	vyrazny vzrust mezd
2011	0	vyrazny vzrust cen	0
2012	0	vyrazny vzrust cen	0
2013	0	vyrazny vzrust cen	0
2006	0	0	0
2009	0	0	0

Obr. 5 Porovnání vlivu GDP na vzrůst cen a mezd