Donnerstag, 28. Juli 2022 10:57

Retail Sales Dataset (Tabelle retail_sales):

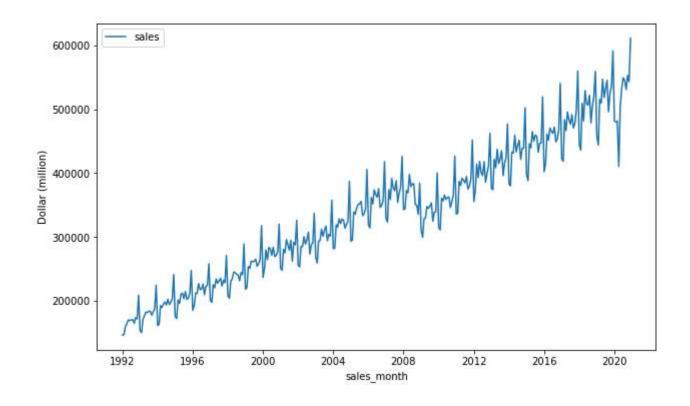
- Zeitreihe für Einzelhandelsverkäufe
- Monatliche Erfassung von Januar 1992 bis Dezember 2019
- Für verschiedene Kategorien (kind_of_business)
- Werte in millionen Dollar

Aufgaben:

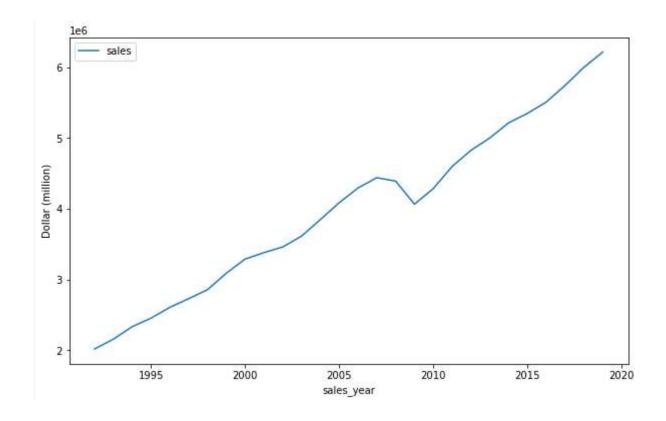
- SQL-Abfragen entwickeln
- Ergebnisse in Pandas Dataframes laden
- Daten visualisieren, wie auf den folgenden Seiten angegeben

	sales_month	kind_of_business	sales
0	1992-01-01	New car dealers	24056.0
1	1992-01-01	Used car dealers	1744.0
2	1992-01-01	Automotive parts, acc., and tire stores	3023.0
3	1992-01-01	Furniture and home furnishings stores	3846.0
4	1992-01-01	Furniture, home furn, electronics, and applian	7503.0
		· · ·	
22615	2020-12-01	GAFO(1)	144871.0
22616	2020-12-01	Retail sales and food services excl motor vehi	494937.0
22617	2020-12-01	Retail and food services sales, total	611429.0
22618	2020-12-01	Retail sales and food services excl gasoline s	574794.0
22619	2020-12-01	Retail sales and food services excl motor vehi	458302.0
22620 rows × 3 columns			

Monatlicher Verlauf von 'Retail and food services sales, total'

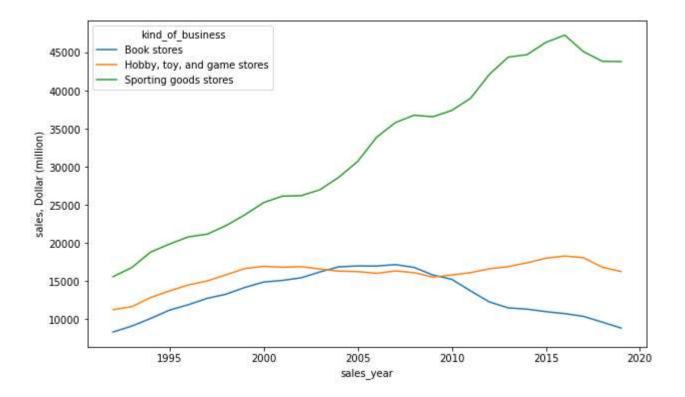


Jährlicher Verlauf von 'Retail and food services sales, total'



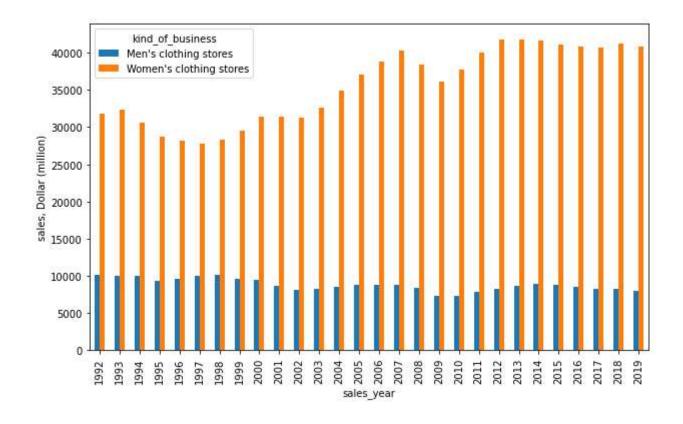
Jährlicher Verlauf von folgenden Kategorien

- 'Book stores'
- 'Sporting goods stores'
- 'Hobby, toy, and game stores'



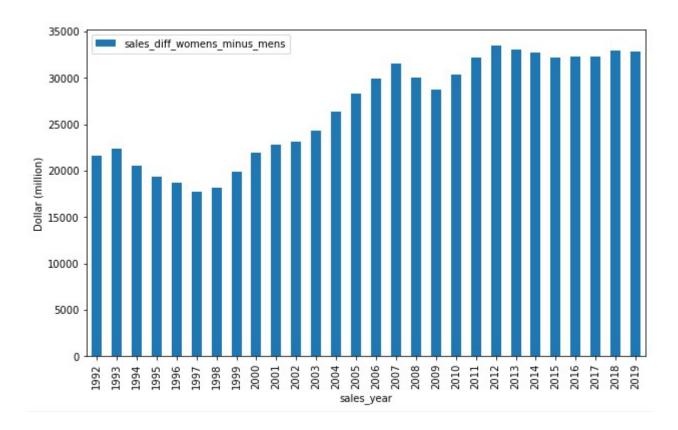
Vergleich der beiden Kategorien auf jährlicher Basis

- 'Men''s clothing stores'
- 'Women''s clothing stores'



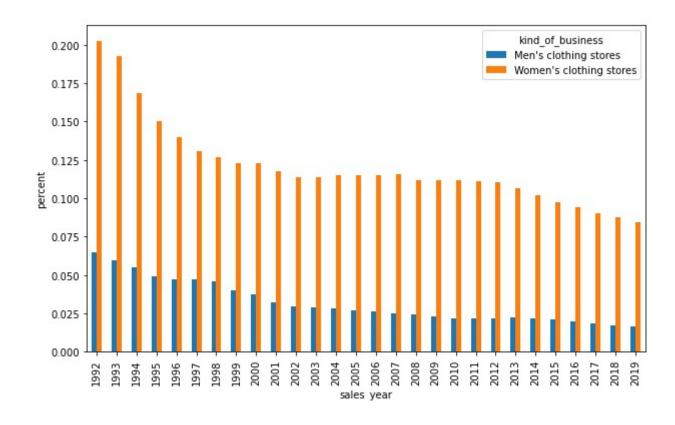
Differenz der Sales-Werte auf jährlicher Basis

- 'Women''s clothing stores'
- minus
- 'Men''s clothing stores'



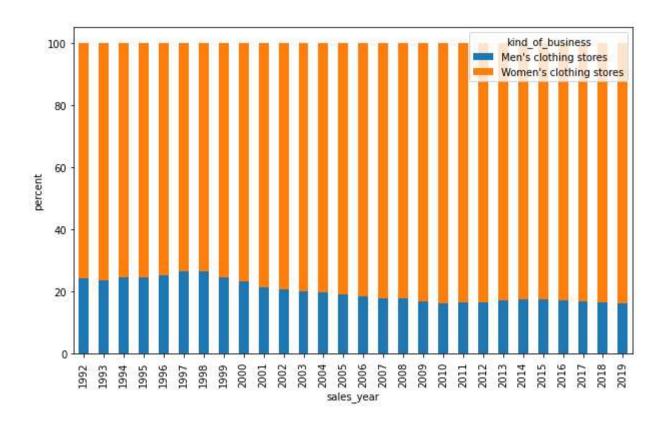
Prozentaler Anteil auf jährlicher Basis

- von Frauen-/Männerbekleidung
 - 'Men''s clothing stores'
 - 'Women''s clothing stores'
- in Bezug auf den Gesamtumsatz aller Kategorien in dem jeweiligen Jahr



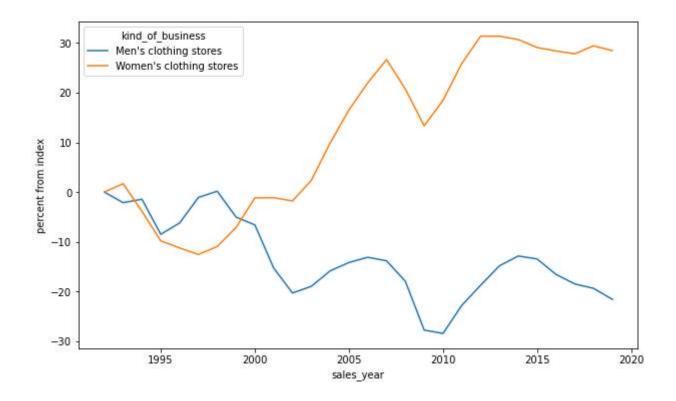
Prozentaler Anteil auf jährlicher Basis

- von Frauen-/Männerbekleidung
 - 'Men''s clothing stores'
 - 'Women''s clothing stores'
- in Bezug auf den Gesamtumsatz dieser beiden Kategorien in dem jeweiligen Jahr



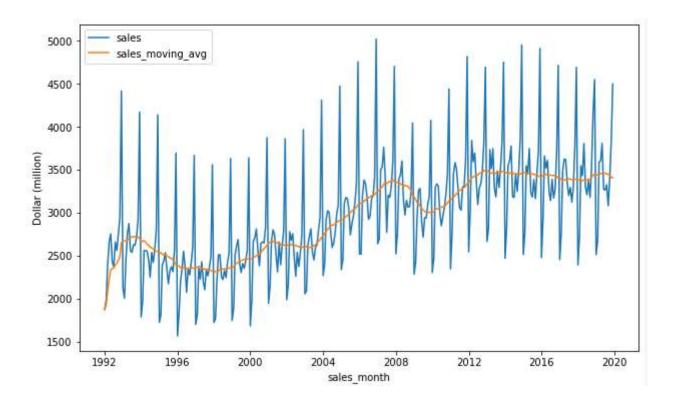
Prozentale Veränderung auf jährlicher Basis

- von Frauen-/Männerbekleidung
 - 'Men''s clothing stores'
 - o 'Women''s clothing stores'
- in Bezug auf den ersten Wert in der Zeitreihe (Indexwert 1992)
 - o Berechnungsformel: (sales / sales1992) 1



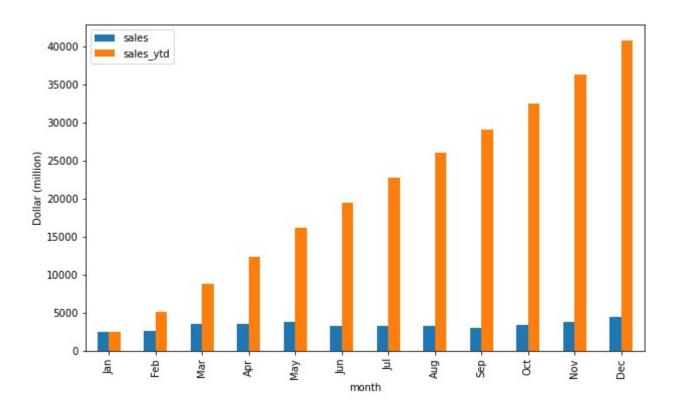
Monatlicher Verlauf der Kategorie

- 'Women''s clothing stores'
- sowie gleitender Durchschnitt in Bezug auf den Monat und die 11 vorherigen Monate

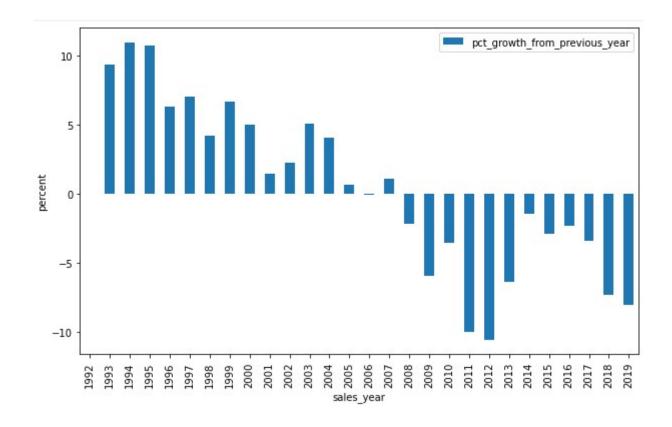


Monatlicher Verlauf im Jahr 2019 der Kategorie

- 'Women''s clothing stores'
- sowie kumulierte Summe (Year-to-Date)

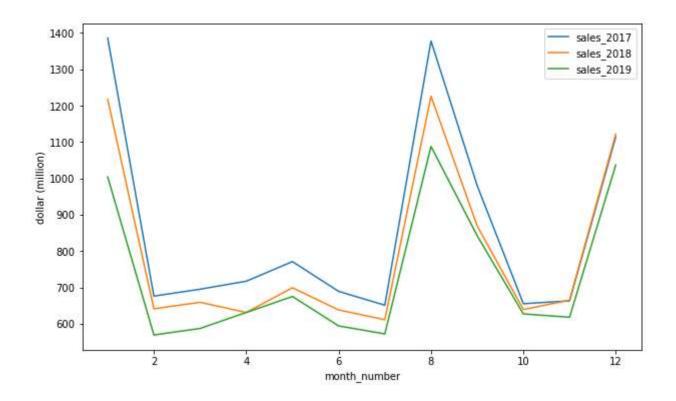


- 'Book stores'
- in Bezug auf das Vorjahr
- Brechnungsformel: sales / (sales_prev_year) 1



Verläufe der Sales-Werte der Kategorie

- 'Book stores'
- in den Jahren 2018, 2018 und 2019



Absolute Änderung der Sales-Werte der Kategorie

- 'Book stores'
- in Bezug auf denselben Monat im Vorjahr (Year-over-Year)
- in den Jahren 2018 und 2019

