

## Motywacja

CPI (pot. inflacja) zmiana (%) do analogicznego miesiąca poprzedniego roku

	2017	2018	2019	2020
Styczeń	1.7	1.9	0.7	4.3
Luty	2.2	1.4	1.2	4.7
Marzec	2.0	1.3	1.7	4.6
Kwiecień	2.0	1.6	2.2	3.4
Maj	1.9	1.7	2.4	2.9
Czerwiec	1.5	2.0	2.6	3.3
Lipiec	1.7	2.0	2.9	3.0
Sierpień	1.8	2.0	2.9	2.9
Wrzesień	2.2	1.9	2.6	3.2
Październik	2.1	1.8	2.5	3.1
Listopad	2.5	1.3	2.6	
Grudzień	2.1	1.1	3.4	

#### Podstawowe stopy procentowe NBP

Stopa procentowa:	Oprocentowanie	Obowiązuje od dnia
Stopa referencyjna <sup>1)</sup>	0,10	2020-05-29
Stopa lombardowa	0.50	2020-05-29
Stopa depozytowa	0,00	2020-05-29
Stopa redyskontowa weksli	0,11	2020-05-29
Stopa dyskontowa weksli	0,12	2020-05-29

### Dane

Źródło: stooq.pl

Format: .csv

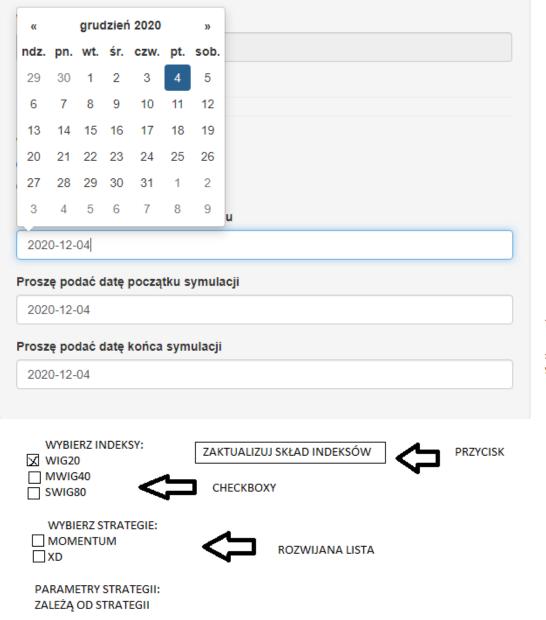
Rodzaj: OHLCV

Przekształcenia: zależne od

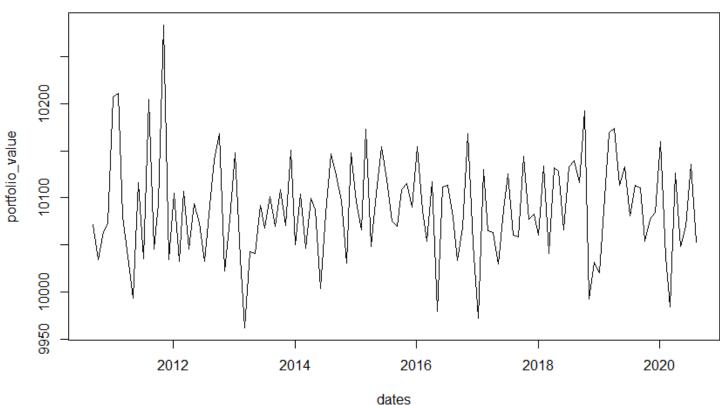
testowanej strategii

(głównie różne statystyki dotyczące cen zamknięcia, zmienności w ciągu dnia itp.)

Ticker ‡	Date ‡	Open <sup>‡</sup>	High ‡	Low ‡	Close ‡	Volume ‡
CDR	1994-08-02	8.2789	8.2789	8.2789	8.2789	347109
CDR	1994-08-03	9.0931	9.0931	9.0931	9.0931	325196
CDR	1994-08-04	9.9950	9.9950	9.9950	9.9950	355499
CDR	1994-08-08	9.0931	9.0931	9.0931	9.0931	263619
CDR	1994-08-09	10.7320	10.7320	10.7320	10.7320	135441
CDR	1994-08-10	10.1230	10.1230	10.1230	10.1230	156263
CDR	1994-08-11	9.9170	9.9170	9.9170	9.9170	127846
CDR	1994-08-16	10.5360	10.5360	10.5360	10.5360	81439
CDR	1994-08-17	11.0650	11.0650	11.0650	11.0650	82459
CDR	1994-08-18	9.9560	9.9560	9.9560	9.9560	54547
CDR	1994-08-22	10.3300	10.3300	10.3300	10.3300	105020
CDR	1994-08-23	9.5050	9.5050	9.5050	9.5050	68436
CDR	1994-08-24	9.2990	9.2990	9.2990	9.2990	75990
CDR	1994-08-25	8.3575	8.3575	8.3575	8.3575	64062
CDR	1994-08-29	9.0538	9.0538	9.0538	9.0538	88751
CDR	1994-08-30	9.0146	9.0146	9.0146	9.0146	57584







# Przykładowa funkcja: pobieranie aktualnych składów indeksów giełdowych (fragment)

```
Run >+ Sour
 1 library(rvest)
 2 library(stringr)
   library(stringi)
   dir.create(paste0(c(getwd(), 'data'), collapse='/'))
    pages = c('akcje', 'indeksy-gpw', 'new-connect', 'futures', 'opcje', 'obligacje')
   url = 'https://www.bankier.pl/gielda/notowania/'
   ### POBRANIE INFORMACJI O AKCJACH-GPW, INDEKSACH GPW, AKCJACH-NEWCONNECT, FUTURESACH, OPCJACH I OBLIGACJACH
11
12 lista_tabel = list()
13
14 - for (page in pages) {
15
      print(page)
16
      tmp_url = paste0(url,page,collapse = '')
17
18
     tabela = read_html(tmp_url) %>%
       html_nodes(xpath = '//*[@id="boxQuotes"]/div[2]/table[1]') %>%
19
20
        html_table(fill=TRUE)
21
     tabela = tabela[[1]]
22
      tabela = rbind(tabela[1:9, 1:ncol(tabela)], tabela[11:nrow(tabela), 1:ncol(tabela)])
23
      lista_tabel[[page]] = tabela
24 ^ }
25
```

### Plan:

- Pobieranie danych z bazy,
- Implementacja strategii,
- Stworzenie 'środowiska' do testowania oraz:
  - Wykres krzywej kapitału,
  - Generowanie tabelki z podsumowaniem,
  - Historii transakcji

## Źródła

- https://www.nbp.pl/home.aspx?f=/dzienne/stopy.htm
- https://stat.gov.pl/
- https://natallijen.shinyapps.io/projekt\_1\_02/