Projects ① Security / Insights

Actions

☐ MathiasP97 / SOK1004_C5_H22 Public

Notifications

SOK1004_C5_H22 / 219_SOK1004_C5_H22.qmd Go to file • • • MathiasP97 Add files via upload ৪১ 1 contributor 145 lines (112 sloc) 5.39 KB Raw Blame 1 # Instruksjoner 2 Denne oppgaven skal løses interaktivt i RStudio ved å legge inn egen kode og kommentarer. Det ferdige dokumentet lagres med kandidatnummeret som navn `[kandidat # Bakgrunn, læringsmål 7 I [seminar 3, oppgave 3](https://uit-sok-1004-h22.github.io/seminar/s3.html) leste dere [kapittel 1 i NOU 2015:1](https://uit-sok-1004-h22.github.io/seminar/NOU\$ 9 # Last inn pakker 10 ```{r} 11 12 # output | false 13 rm(list=ls()) 14 library(tidyverse) 15 library(rjstat) 16 library(httr) 17 library(ggplot2) 18 19 # Oppgave I: Timeverksproduktivitet i markedsrettede fastlandsnæringer 20 21 Reproduser en oppdatert versjon av Figur 1.1 "Timeverksproduktivitet, markedsrettede fastlandsnæringer" i rapporten. Her er produktivitet målt som bruttoprodukt 22 23 24 ## Oppgave Ia 25 Hvorfor trekker Produktivitetskommisjon fra produksjonen av boligtjenester, offentlig etterspørsel, og inntekter fra olje og gass når de beregner produktivitet? 27 Vi trekker fra produksjonen av boligtjenester, offentlig etterspørsel og olje og gass fordi Norsk økonomi påvirkes stort om denne sektoren inkluderes eller ikke 28 29 30 ## Oppgave Ib 31 Skriv kode som bruker en JSON-spørring til å lage en oppdatert versjon av figuren, med observasjoner fra 1996 til 2021. Beregn gjennomsnittlig årlig endring for 32 33 **Merknad.** Det er tidvis store revisjoner i nasjonalregnskapet. Du må regne med at individuelle tall på årlig endring kan avvike en god del, opp til et halvt 34 35 **Tips:** Du henter data på timeverk og bruttoprodukt fra henholdsvis tabell 09174 og 09170. 36 37 ```{r} 38 40 url <- "https://data.ssb.no/api/v0/no/table/09174/" 41 42 43 query <- '{ "query": [44 45 "code": "NACE", 46 47 "selection": { 48 "filter": "vs:NRNaeringPubAgg", 49 "values": [50 "nr23fn" 51 52 53 }, 54 55 "code": "ContentsCode", 56 "selection": { 57 "filter": "item", 58 "values": [59 "BruttoprodTimev" 60 61 62 }, 63 64 "code": "Tid", 65 "selection": { 66 "filter": "item", 67 "values": [68 "1996", 69 "1997", "1998", 70 "1999", 71 72 "2000", 73 "2001", "2002", 74 75 "2003", "2004", 76 77 "2005", "2006", 78 79 "2007", "2008", 80 "2009", 81 "2010", 82 83 "2011", "2012", 84 85 "2013", "2014", 86 87 "2015", 88 "2016", 89 "2017", "2018", 90 91 "2019", "2020", 92 93 "2021" 94 95 96 97 "response": { "format": "json-stat2" 100 101 }' 102 103 104 hent_indeks.tmp <- url %>% 105 POST(body = query, encode = "json") 106 107 108 df1 <- hent_indeks.tmp %>% content("text") %>% 109 110 fromJSONstat() %>% as_tibble() 111 112 113 114 115 p1 <- df1 %>% filter(år%in% c(1996:2005)) %>% 116 117 summarize(value=mean(value)) 118 119 p2 <- df1 %>% filter(år%in% c(2006:2013)) %>% 120 121 summarize(value=mean(value)) 122 123 p3 <- df1 %>% filter(år%in% c(2006:2021)) %>% 124 125 summarize(value=mean(value)) 126 127 ggplot(df1, aes(x=ar, y=value)) +geom_bar(stat = "identity", fill="lightblue") + 128 129 theme(axis.text.x = element_text(angle=65, vjust=0.6)) + 130 $scale_y = c(seq(-3, 5, by = 1))) +$ 131 annotate("segment", x=1, xend=10, y=p1\$value, yend=p1\$value, color="blue", size=1.5) + 132 annotate("segment", x=11, xend=18, y=p2\$value, yend=p2\$value, color="darkgreen", size=2.5) + annotate("segment", x=11, xend=26, y=p3\$value, yend=p3\$value, color="red", size=1.5) 133 134 135 #Gjennomsnittet for periode 1 (1996-2005 = 3.11) #Gjennomsnittet for periode 2 (2006-2013 = 1.07) #Gjennomsnittet for periode 3 (2006-2021 = 1.03) 138 140 # løs oppgave 1b her 141 142 143 ### **Oppgave 1b** 144 145 #### Jeg vil si meg enig med rapporten, det internasjonale markedet har falt seg og den Norske økonomien er et lite og åpent marked som vil følge med det internasjonale