

Supplement 1: Data collection code for Pätsi et al

Arho Toikka

2022-09-22

```
library(readxl)
library(tidyverse)
library(stringr)
library(pxweb)
VEIKKAUS_peliautomaattien_sijainti_postimyyntialueittain <- read_excel(
  "data2021/Peliautomaatit_postinumeroittain.xlsx",
  col_types=c("text", rep("guess", 7))) %>%
  mutate(Postinnumero = str_pad(Postinnumero, width=5, side=c("left"), pad="0"))

t <- pxweb_get(
  url="https://pxnet2.stat.fi/PXWeb/api/v1/fi/
  Postinumeroalueittainen_avoin_tieto/2022/paavo_pxt_12f7.px")
# t$variables[[2]]$elimination <- TRUE
pxweb_query_list <-
  list("Postinumeroalue"=c("*"),
        "Tiedot"=c("*"))
pxq <- pxweb_query(pxweb_query_list)

pxmd <- pxweb_get(
  "https://pxnet2.stat.fi/PXWeb/api/v1/fi/
  Postinumeroalueittainen_avoin_tieto/2022/paavo_pxt_12f7.px")
pxmd$variables[[1]]$elimination <- TRUE

px_data <- pxweb_advanced_get(
  "https://pxnet2.stat.fi/PXWeb/api/v1/fi/
  Postinumeroalueittainen_avoin_tieto/2022/paavo_pxt_12f7.px", pxq,
  pxmdo = pxmd)

posti_ja_pinta <- as.data.frame(
  px_data, column.name.type = "text", variable.value.type = "text") %>%
  select(Postinumeroalue, pinta_ala = `Postinumeroalueen pinta-ala`)

data_as_pxweb <- pxweb_get(
  url="https://pxnet2.stat.fi/PXWeb/api/v1/fi/
  Postinumeroalueittainen_avoin_tieto/2022/paavo_pxt_12f6.px",
  pxq)
data_veikkaus_paavo <- as.data.frame(
  data_as_pxweb, column.name.type = "text", variable.value.type = "text")
```

```
paavo_query_generator <- function(x){
  full_url <- paste(
    "https://pxnet2.stat.fi/PXWeb/api/v1/fi/
    Postinumeroalueittainen_avoin_tieto/2022/paavo_pxt_",
    x, ".px", sep="")
  data <- pxweb_get(full_url, pxq)
  data_veikkaus_paavo <- as.data.frame(data, column.name.type = "text", variable.value.type = "text")
}
paavos <- c("12ey", "12ez", "12f1", "12f2", "12f2", "12f3", "12f4", "12f5", "12f6")

list_pxweb <- lapply(paavos, paavo_query_generator)

pxweb_data <- list_pxweb %>%
  reduce(left_join, by="Postinumeroalue") %>%
  left_join(posti_ja_pinta)

pxweb_data <- pxweb_data %>%
  mutate(Postinumero = strsplit(Postinumeroalue, " ") %>%
    sapply("[", 1)) %>%
  select(Postinumero, everything()) %>% filter(Postinumero != "KOKO")

write.csv2(pxweb_data, "data2021/pxweb_data_2022.csv")

pxweb_data <- read.csv2("data2021/pxweb_data_2022.csv") %>%
  mutate(Postinumero = str_pad(Postinumero, width=5, side=c("left"), pad="0"))
```