

# Skript pro generování dashboardu pro eshop

23 ledna 2021

## Verze 1

**Popis** Skript načítá data ze složky "data". Na vstup přijímá csv soubor z datasetu <https://www.kaggle.com/mkechinov/ecommerce-events-history-in-cosmetics-shop> nebo jakéhokoliv jiného ale data musí být ve stejném formátu. Data musí obsahovat historie za 1 měsíc nebo míň. Skript je přizpůsobený pro práce z reálná data. Umí pracovat nejen z ukončením měsícem ale i z data za 1 až 31 den. Důležitý je jenom formát.

**Požadavky** Jazyk R verze 4.0.3 (jiné verze se netestovaly), RStudio, Knit

**Knihovny** flexdashboard, dplyr, ggplot2, plotly, base

**Format** R Markdown

**Kódování** UTF-8

## Funkce

### 1) `priprava_dat(df)`

#### **Vstup**

df - data.frame z data za 1 měsíc (nebo míň).

#### **Funkčnost**

Převádí hodnoty sloupce event\_time do formátu Dáte.

Převádí hodnoty sloupce category\_id do formátu character.

Přidává do data.frame sloupec "day" s číslem dnů měsíce podle event\_time

#### **Vystup**

Vrátí vstupní data.frame s formátovaná event\_time, category\_id a sloupcem day

### 2) `na_delete(df, cols)`

#### **Vstup**

df - data.frame z data.

cols - vektor z jmény sloupce, které můžou mít NA hodnoty

#### **Funkčnost**

pomoci funkce complete.cases vyhodí z datasetu řádky z NA hodnotama kromě sloupce v cols

#### **Vystup**

Vrátí vstupní data.frame bez NA hodnot, kromě sloupce v cols

### 3) `count_mounth_statistics(df)`

**Vstup**

df - data.frame z data za 1 měsíc (nebo míň).

**Funkčnost**

Počítá příjem eshopu za měsíc

Počítá průměrnou hodnotu objednávky eshopu za měsíc

Počítá počet objednávek eshopu za měsíc

Počítá konverze eshopu za měsíc

Počítá počet návštěvníků eshopu za měsíc

Počítá počet návštěvníků eshopu za měsíc

Vyhledává nejprodávanější produkt eshopu za měsíc

Vyhledává produkt s největším počtem zobrazení eshopu za měsíc

**Vystup**

Vrátí list z objekty příjem, prumer\_objednavky, objednavky\_count, konverze\_visit\_buy, navstevniky, popularny, popularny2

**4) count\_day\_statistics(df)****Vstup**

df - data.frame z data za 1 den (nebo míň).

**Funkčnost**

Počítá příjem eshopu za den

Počítá průměrnou hodnotu objednávky eshopu za den

Počítá počet objednávek eshopu za den

**Vystup**

Vrátí list z objekty příjem, prumer\_objednavky, objednavky\_count

**Výstup celého skriptu**

Skript generuje soubor dashboard.html který obsahuje HTML stránku z hlavní KPI eshopu.

**Používání**

- 1) do složky "data" nahrajte csv soubor ve správním formátu

Vzorec vstupních dat

<https://www.kaggle.com/mkechinov/ecommerce-events-history-in-cosmetics-shop>

- 2) otevřete skript a nastavte si cestu k csv soubory v řádku 18
- 3) spusťte skript pomocí Kint