

# Road Accident Analysis EXCEL Project

## README

The project "Road Accident Excel Dashboard.zip" can be downloaded at:

<https://drive.google.com/file/d/14-RrGkAM9P3WQGOwncV1MkT5Ck78y7v7/view?usp=sharing>

## SOFTWARE USED

- ❖ Operating System – Windows 10, 64-bit
- ❖ EXCEL – Microsoft 365

## DATASET

**The dataset comes from <https://www.kaggle.com/>**

*This is a demonstration and manipulated data. It is not real-time data from any organization or government website. The data is intended to be used for training purposes.*

*The dataset can be downloaded at:*

[https://drive.google.com/file/d/1R\\_uaoZL18nRbqC\\_MULVne90h3SdRbAyn/view](https://drive.google.com/file/d/1R_uaoZL18nRbqC_MULVne90h3SdRbAyn/view)

**Datová sada pochází z <https://www.kaggle.com/>**

*Jedná se o demonstrační a zmanipulovaná data. Nejedná se o data v reálném čase žádné z organizací nebo vládních webových stránek. Data jsou určena k použití pro cvičné účely.*

*Datovou sadu lze stáhnout na: [https://drive.google.com/file/d/1R\\_uaoZL18nRbqC\\_MULVne90h3SdRbAyn/view](https://drive.google.com/file/d/1R_uaoZL18nRbqC_MULVne90h3SdRbAyn/view)*

## REQUIREMENT

Create a list of traffic accidents for 2021 and 2022, supplemented with the requirements below.

- Primary KPI - Total Casualties taken place after the accident
- Primary KPI's — Total Casualties & percentage of total with respect to accident severity and maximum casualties by type of vehicle
- Secondary KPI's - Total Casualties with respect to vehicle type
- Monthly trend showing comparison of casualties for Current Year and Previous Year
- Casualties by Road Type for Current Year
- Distribution of total casualties by Road Surface
- Relation between Casualties by Area/ Location & by Day/ Night

## POŽADAVEK

Vytvoř přehled dopravních nehod pro rok 2021 a 2022, doplň o níže uvedené požadavky.

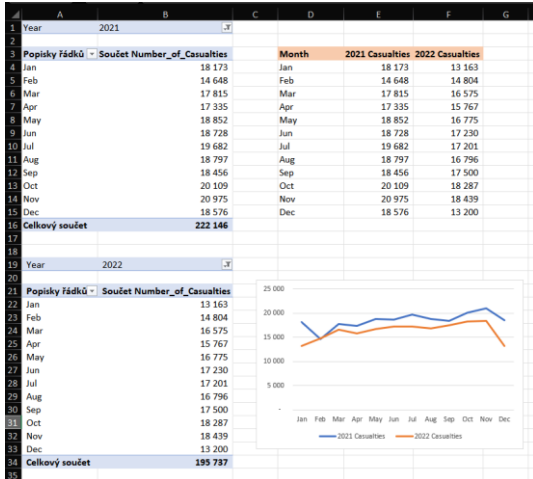
- Primární klíčový ukazatel výkonnosti – celkový počet obětí po nehodě
- Primární klíčové ukazatele výkonnosti – celkový počet obětí a procento z celkového počtu s ohledem na závažnost nehody a maximální počet obětí podle typu vozidla
- Sekundární KPI – celkový počet obětí s ohledem na typ vozidla
- Měsíční trend ukazující srovnání počtu nehod za běžný a předchozí rok
- Počet nehod podle typu silnice za běžný rok
- Rozdělení celkového počtu nehod podle povrchu vozovky
- Vztah mezi nehodami podle oblastí/místa a podle dne/noci

# STEPS IN PROJECT

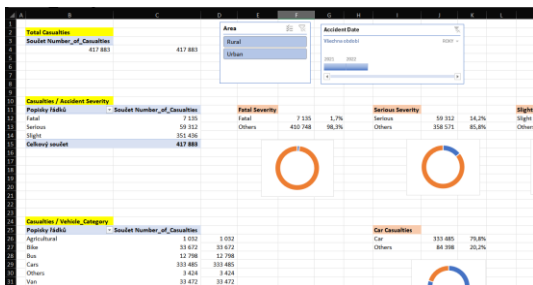
1. DATA CLEANING
2. DATA PROCESSING

Accident_Index	Accident Date	Month_Numb	Month	Year	Day_of_Wee	Junction_Control
2,01E+12	01.01.2021	1	Jan	2021	Thursday	Data missing or out of range
2,01E+12	01.01.2021	1	Jan	2021	Thursday	Data missing or out of range
2,01E+12	01.01.2021	1	Jan	2021	Thursday	Auto traffic signal
2,01E+12	01.01.2021	1	Jan	2021	Thursday	Give way or uncontrolled
2,01E+12	01.01.2021	1	Jan	2021	Thursday	Not at junction or within 20 m
2,01E+12	01.01.2021	1	Jan	2021	Thursday	Give way or uncontrolled
2,01E+12	01.01.2021	1	Jan	2021	Thursday	Give way or uncontrolled
2,01E+12	01.01.2021	1	Jan	2021	Thursday	Data missing or out of range
2,01E+12	01.01.2021	1	Jan	2021	Thursday	Data missing or out of range
2,01E+12	01.01.2021	1	Jan	2021	Thursday	Data missing or out of range
2,01E+12	01.01.2021	1	Jan	2021	Thursday	Data missing or out of range

3. DATA ANALYSIS



4. DATA VISUALIZATION



5. REPORT / DASHBOARD



# KROKY V PROJEKTU

1. ČIŠTĚNÍ DAT
2. ZPRACOVÁNÍ DAT

3. ANALÝZA DAT

4. VIZUALIZACE DAT

5. REPORT / DASHBOARD

# STAKEHOLDERS

# ZÚČASTNĚNÉ STRANY

Ministry of Transport  
Road Transport Department  
Police Force  
Emergency Services Department  
Road Safety Corps  
Transport Operators  
Traffic Management Agencies  
Public  
Media

Ministerstvo dopravy  
Odbor silniční dopravy  
Policejní sbor  
Oddělení záchranných služeb  
Sbor pro bezpečnost silničního provozu  
Dopravní operátoři  
Agentury pro řízení dopravy  
Veřejnost  
Média

## METADATA

File Extension - .csv  
Number of Rows – 307 973  
Number of Fields - 21

## METADATA

Přípona souboru - .csv  
Počet řádků - 307 973  
Počet polí - 21