

Road Accident Analysis **EXCEL** Project

README

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

https://drive.google.com/file/d/1_JZtEwdTNPK86TQk6XFa194K8HtqzNk/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

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

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.

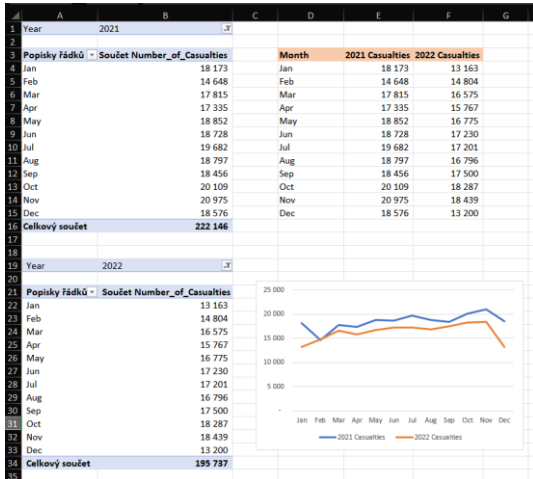
- Primární klíčový ukazatel výkonnosti – celkový počet obětí po nehodě
- Primární klíčové ukazatele výkonnosti – celkový počet obětí a procento z celkového počtu s ohledem na závažnost nehody a maximální počet obětí podle typu vozidla
- Sekundární KPI – celkový počet obětí s ohledem na typ vozidla
- 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 oblasti/místa a podle dne/noci

STEPS IN PROJECT

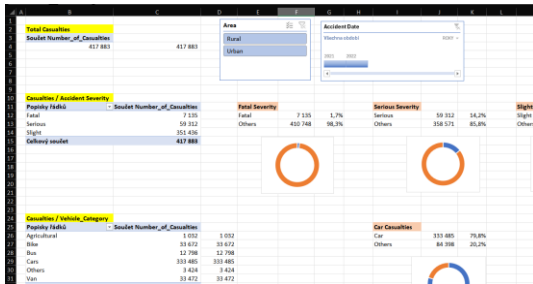
1. DATA CLEANING
2. DATA PROCESSING

Accident_Index	Accident Date	Month_Numb	Month	Year	Day_of_We	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	Give way or uncontrolled
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 me
2,01E+12	01.01.2021	1	Jan	2021	Thursday	Not at junction or within 20 me
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
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

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

ZÚČASTNĚNÉ STRANY

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