Dokumentace

# Popis

Toto je nástroj k tvorbě tabulky s přehledem vyrobených náhradních dílů v jednotlivých závodech – v jednotlivých měsících zobrazující počet vyrobených kusů a náklady na jejich výrobu. Lze ho použít jako GUI aplikaci nebo jako samostatný skript.

# Nástroj

generator.zip se skládá z následujících souborů:

1. generator.exe
2. generator.py
3. main.py
4. requirements.txt
5. dokumentace.docx
6. icon.ico
7. vstupy
8. prehledy

K fungování nástroje je nezbytně nutný jen soubor **generator.exe** a složka **vstupy**.

# Návod k obsluze aplikace

## Prerekvizity

* nainstalovaný MS Excel 2007 a vyšší.

## Postup spuštění

1. Rozbal **generator.zip** do složky. (při prvním použití)
2. Ve složce **vstupy** vytvoř složku a pojmenuj ji podle aktuálního data ve tvaru **YYYY\_MM\_DD**.
3. Do této složky ulož aktuální soubory **matice\_vyroby.txt**, **komponenty.csv**, **vyroba.txt** a **zavody.csv**.
4. Spusť soubor **generator.exe**.
5. V případě potřeby uprav cesty ke vstupním souborům a výstupní složce.
6. Stiskni **Enter** nebo klikni na tlačítko **<Vytvořit přehled>**.
7. Zavři **generator.exe**.
8. Přehled se nachází ve složce **prehledy**, nebo ve složce specifikované v bodě 4).

# Návod ke spuštění samostatného skriptu

## Prerekvizity

* nainstalovaný python (ideálně python 3.10.3)
* nainstalovaný MS Excel 2007 a vyšší.

## Postup spuštění

1. Rozbal **generator.zip** do složky. /při prvním použití/
2. Otevři **Příkazový řádek** nebo **Powershell**.
3. Přesuň se do složky, v níž byl rozbalen **generator.zip**. (příkaz *cd ...* vyjde ze složky a *cd <název složky>* otevře složku)
4. Vytvoř virtuální prostředí pythonu. (příkaz *python -m venv <název prostředí>*) /při prvním použití/
5. Aktivuj virtuální prostředí pythonu. (příkaz *<název prostředí>*\Scripts\activate)
6. Nainstaluj potřebné balíčky. (příkaz *pip install -r requirements.txt*) /při prvním použití/
7. Spusť soubor main.py. (příkaz *python main.py*)
8. Přehled se nachází ve složce **prehledy**.