

## 2. Semestrální práce

z předmětu KIV/PGS

# 1 Aplikace

Aplikace se spouští příkazem `python3 ./run_sp2.py -i <vstupni soubor> -o <vystupni soubor>`. Aplikace ověřuje, zda jsou zadány vstupní parametry, ale neověřuje jejich reálnou platnost.

Program je v zásadě rozdělen na hlavní metodu, kde se vyskytuje většina kódu využívající funkce ve stejném souboru a přepravky `Worker` a `Lorry` jejichž instance reprezentují jednotlivé objekty z 1. SP.

## 2 Zvolená knihovna

Pro tvorbu XML struktury byla použita knihovna `minidom xml.dom`. Tato knihovna byla zvolena z důvodu její jednoduchosti, snadnosti upravovat jednotlivé elementy a mé předešlé zkušenosti s ní. Získaná data jsou tedy zpracována, z nich je vytvořena stromová struktura a nakonec je výsledný strom převeden na řetězec (funkcí `toprettyxml()`) a najednou uložen do výstupního souboru

## 3 Úprava SP1

První semestrální práce nemusela být upravována pro funkčnost druhé semestrální práce.

## 4 Ohodnocení SP

### 4.1 1. SP

Nejnáročnější část první semestrální práce bych zvolil dekompozici problému, identifikování kritických částí a volbu vhodného řešení pro každou kritickou část.

### 4.2 2. SP

Obtížnost druhé semestrální práce byla v porovnání s druhou velmi snadná a nepociťuji, že by se nějaká její část výrazně vyjímalala v náročnosti. Pokud bych měl však vybrat, tak bych zvolil snad jen analýzu zadání. Respektive uvědomění si, které informace z výpisu jsou potřebné a jak je ukládat.