



# Zpracování statistik simulace SP1

## Semestrální práce č.2 z KIV/PGS

Jméno a příjmení: Xuan Toan Dinh

Osobní číslo: A19B0027P

Email: [dinhgos@students.zcu.cz](mailto:dinhgos@students.zcu.cz)

## 1. Knihovna

Pro psaní xml dokumentu jsem vybral knihovnu dom. Tuto knihovnu jsem si zvolil, protože má velmi dobře napsanou dokumentaci a je jedna z nejjednodušších nástrojů pro vytváření xml dokumentu.

## 2. Úprava SP1

Pro správný fungování druhé semestrální práce jsem nemusel měnit nic. Ale při výpisu xml dokumentu jsem si všimnul, že výstup z první semestrální práce nebyla úplně správná.

Ve třídě Data jsem musel přidat regex, který přepíše všechny dvojité mezery ze vstupního souboru na jednu mezeru, aby program nepočítal druhou mezeru.

Dále jsem ve třídě Worker upravil počítání času pro zpracování zdroje. Chyba byla, že worker nenuloval startTime tudíž, pokaždé když woker zpracoval další zdroj, tak se čas přičetl k již zpracovanému zdroji.

Ve třídě Ferry jsem měl stejnou chybu jako ve třídě Worker.

## 3. Zhodnocení

První semestrální práce byla těžší. Nejtěžší bylo pochopit ze zadání co program měl dělat nebo jak měl fungovat. Dále bylo obtížné vyřešit interakce mezi vlákny.

Ve druhé semestrální práci bylo nejtěžší se naučit programovat v pythonu a prostudovat knihovnu pro psaní xml dokumentu.