

## Stahovanie súborov na základe url

Aplikácia slúži na sťahovanie súborov na základe url adresy. Súbor “**sync.py**” označuje synchronnú verziu aplikácie, zatiaľ čo “**async.py**” asynchronnú. V aplikácii som použil na ilustráciu 3 url-ka dokumentov ppds prednášok zo stránky ***uim.fei.stuba.sk***. Časy behu aplikácií sú nasledovné :

- **synchrónna verzia**: ~ 5.5 sekúnd
- **asynchrónna verzia**: ~ 3.1 sekúnd

Jednotlivé časy sú približné (pri spúšťaní viackrát vychádzali stále odlišné hodnoty, preto sú uvedené priemerné hodnoty z 5-tich behov).

Namerané hodnoty vyšli podľa očakávania. Zrýchlenie spočívalo v získaní súborov zo zadanej stránky – zatiaľ čo sa čakalo na požadovaný súbor, aplikovala sa ďalšia požiadavka na iný súbor (alebo sa začalo zapisovanie do súboru), tak isto pri zapisovaní do súboru sa mohlo vykonať ďalšie http volanie.

Je potrebné mať nainštalované moduly:

- **asyncio**
- **aiohttp**
- **aiofiles**