

- **Úvod**

- **Možnosti hodnotenia programátorských úloh**

- Portály založené na komunite (tu o sade preddefinovaných príkladoch, ktoré vytvára komunita a komunita dáva review)
- Testovač využívaný na programátorských olympiádach (tu o testovači z KSP, jeho nedostatkoch a o rozdielnej ideológii)
- Systémy agregujúce viacero funkcií
 - Cieľ takýchto systémov (mailing list, skladisko úloh, testovač, diskusia)
 - Existujúce systémy
 - xLX (podobné ako LIST, len z inej akademickéj pôdy)
 - LIST
 - Aktuálne využitie
 - Možnosti testovania úloh v LISTe

- **Nástroje na tvorbu testových modulov**

- Python Unittest Framework
- PEP8 (tu o analyzovaní kódu podľa PEP štandardov - v mojej implementácii by to mohlo slúžiť ako bonusové body, môj framework je už na to pripravený..)

- **Problémy pri testovaní**

- Testovanie štruktúr (ako vytiahnuť dáta napr. zo spájaného zoznamu..)
- Použitie nepovolených knižníc
- Nesprávna hierarchia tried v module
- Padanie na chybe
- Pomocné výpisy

- **Návrh**

- Časti frameworku (stručne popísať zmysel každého)
 - ImportAnalyser
 - KeywordAnalyser
 - TreeVisualisation
 - ImageComparator
 - ...
- Prepojenie s LISTOM (tu napísať o API, ktorú poskytuje LISTTestScoring, možnosti renderovať HTML, blokovaní std výstupov)

- **Implementácia**

- Použité technológie (unittest, pep8, ssimd - porovnávanie obrázkov)

- **Výsledky**

- Testovanie
- Existujúce úlohy
- Ukážka z používateľskej príručky (ktorá bude ako príloha)

- **Záver**