**Test úlohy znalosti obecné znalosti Python**

**Předpoklad:**

1. Python 3.X
2. Vývojové prostředí dle Vašeho uvážení
3. Vše dělat v UTF-8

**Úloha:**

*Zamyslete se nad strukturou kódu. To co není explicitně napsáno, znamená prostor pro Vaši kreativitu.*

1. Vytvořte třídu ‘DataProcessing‘
2. Ve vlastní úloze
   1. načtěte soubor 223344.xlsx
   2. vytvořte metody pro statistické vyhodnocení dat (počet záznamů, počet sloupců, počet unikátních dat ve sloupci, počet prázdných záznamů ve sloupci, u sloupců s číslem průměrné hodnoty a min a max hodnoty) a výsledek uložte do souboru <VSTUP>\_statistika.log
   3. soubor po načtení uložte jako CSV v UTF-8
   4. soubor odešlete jako přílohu emailu
      1. nastavení parametrů SMTP serveru (využije Váš např. seznam.cz) bude umístěno v INI souboru, který se bude inicializovat při inicializaci třídy
3. Volitelně:
   1. Provést unit testy ke třídě.
   2. Implementovat logování operací.

**Závěr:**

Vyexportujte úlohu nahrajte do svého GIT účtu (GitLab/GitHub/…)

Pošlete odkaz na tento veřejný projekt.

Výsledky budete prezentovat a obhajovat.