

Task 2.2-2. Работа с типом фалов xSV files

- 1. Работа с классом xSV files (CSV, TSV, DSV):
 - а) Работа с каноническим форматом файлов CSV, TSV, DSV).
 - Реализовать import/export данных из данных форматов:
 - а. содержит/не содержит заголовок;
 - b. фильтрование:
 - а. по списку;
 - b. по контенту (шаблон regex) в определенном поле;
 - с. по контенту (шаблон regex) в нескольких полях;
 - с. работа с фрагментом файла:
 - а. по строкам:
 - один диапазон;
 - несколько диапазонов*;
 - b. по столбцам;
 - d. обработка файла при нарушении канонического формата (попытаться максимально полно получить контент) † ;
 - с) Реализовать пункт а)
 - by pure python string, module re (regular expression);
 - by using python module CSV.
 - d) Convert CSV to JSON with Python
 - by pure python module CSV and JSON;

Файл CSV должен содержат следующие колонки:

MAC address, ums xocma (hostname), IPv4 (null), IPv6 (null), netmask (xxx.xxx.xxx or xx (CIDR)), user login (in epam format), full user name, user login (in epam format), full user name, user login user user

Links:

- 1. Comma-separated values (CSV) https://en.wikipedia.org/wiki/Comma-separated values
- 2. Tab-separated values (TSV) https://en.wikipedia.org/wiki/Tab-separated values
- 3. Delimiter-separated values (DSV) https://en.wikipedia.org/wiki/Delimiter-separated values
- 4. Universally unique identifier (UUID) https://en.wikipedia.org/wiki/Universally unique identifier
- 5. RFC 4122: A Universally Unique IDentifier (UUID) URN Namespace https://tools.ietf.org/html/rfc4122
- 6. Convert CSV to JSON with Python https://medium.com/@hannah15198/convert-csv-to-json-with-python-b8899c722f6d

^{*} Решать при условии выполнения основного задания.

[†] Решать при условии выполнения основного задания. На решение задания +1 день

[‡] Решать при условии выполнения основного задания. На решение задания +1 день