

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

Прикрепленный файл Sample.xlsx содержит информацию о студентах ИТА ЮФУ. Используя один из популярных языков программирования (Python, NodeJS и т. п.), напишите программный код, который считывает информацию из вложенной таблицы и структурирует данные для дальнейшей работы с ними. Также необходимо реализовать вывод данных в консоль или на локальной веб-странице в понятном для пользователя формате.

ВАЖНО

Необходимо реализовать функцию фильтрации данных по ключевым полям, таким как: пол (мужской/женский), уровень подготовки (бакалавр, специалист, магистр, аспирант), структурное подразделение (ИКТИБ, ИРТСУ, ИНЭП, ИУЭС) и т. п.

Пример применения фильтра:

STU_ID	FIO	KURS	FINANCE_SOURCE	CITIZEN
285323	Смирнов Савелий Лукич	3	Бюджетная основа	Российская Федерация
283759	Яковлева Милана Михайловна	2	Бюджетная основа	Российская Федерация
279029	Алексеев Георгий Даниэльевич	2	Бюджетная основа	Туркменистан

Возможный фильтр по столбцу «CITIZEN»: Российская Федерация или Туркменистан. Выбор пользователя: Российская Федерация.

После применения фильтра:

STU_ID	FIO	KURS	FINANCE_SOURCE	CITIZEN
285323	Смирнов Савелий Лукич	3	Бюджетная основа	Российская Федерация
283759	Яковлева Милана Михайловна	2	Бюджетная основа	Российская Федерация

Также, необходимо учитывать, что некоторые ячейки, такие как почта или номер телефона, могут быть пропущены.

НЕОБХОДИМО:

1. Распарсить Excel
2. Вывести данные в консоли или на локальной веб-странице
3. Там же вывести несколько примеров отфильтрованных данных

Результатом работы является Ваш проект, загруженный на GitHub. Не забудьте сделать репозиторий открытым, чтобы мы могли его просмотреть.

Срок: ссылку на репозиторий GitHub необходимо отправить не позднее субботы 15.04 12:00 на почту, с которой Вам отправлено это задание.