

Задание заключается в получении информации о НИОКР, финансируемых Министерством энергетики США. Для этого используется информационный ресурс OSTI.GOV <https://www.osti.gov/api/v1/docs> , который является основным инструментом поиска результатов научных, технологических и инженерных исследований и разработок (НИОКР), финансируемых Министерством энергетики США.

Данный ресурс имеет свое API для осуществления специализированного поиска и сбора информации.

Задача:

Выбрать 2000 статей (Journal Article), опубликованных в США с сайта osti.gov и провести на данной выборке следующий анализ:

- Выявить самого частого спонсора статей.
- Построить облако тегов для 5 самых используемых тематик в 2020 году.
- Построить диаграмму распределения статей по годам.

Для решения задачи можно воспользоваться модулем requests для составления HTTP-запросов; хранение данных можно реализовать в отдельном файле/файлах или в базе данных.

В систему необходимо загрузить ссылку на googledisk/YandexDisk, Github и т.д. (папка или проект), в которой будут находиться следующие материалы:

- исходные данные (файлы или бд)
- разработанный код (для сбора, анализа или визуализации данных) (при наличии такого)
- медиа-материалы, подтверждающие решение задач 1-3 (графики, презентации и т.п.)