Наразі політика є галуззю, яка найбільше мене цікавить. До того ж зовсім скоро в Україні будуть проводитися президентські вибори і тема політики є домінантною у всіх новинах та статистичних звітах. Проте інформація, яка надається, стосується лише рейтингів кандидатів на посаду голови держави, тому тематика дослідження буде стосуватися аналізу роботи депутатів Верховної ради України.

Верховна рада України –

Сьогодні згідно з нормативними актами ООН та Європейського Союзу державний апарат повинен у відкритому доступі надавати інформацію про всіх посадових осіб та їхню діяльність. На порталі відкритої інформації data.rada.gov.ua доступні потрібні дані у різних форматах. Ця інформація може скласти основу для вивчення наступних проблем:

- фінансування всіх мандатів та звіти про витрати коштів;

- декларації депутатів;

- звіти про проходження голосувань за кожен законопроект;

- частота появи депутатів на пленарних засіданнях, засіданнях комісій та ін.;

- законодавча діяльність (підготовка та висунення законопроектів);

- додаткові витрати (експлуатація службових автомобілів);

- біографічні дані, додаткова діяльність;

- участь в партіях, громадських організаціях та ініціативах;

Зараз є досить багато джерел, в яких представлена візуалізована статистична інформація про мандатів, але для даного дослідження потрібен збір нової релевантної для проекту інформації. Отже, в дослідженні буде вирішуватися проблема перетворення інформації, отриманої за допомогою API сайту data.rada.gov.ua, у вигляд, придатний для автоматичної обробки, обчислення потрібних даних та зручного доступу для візуалізації.

В роботі потрібно вирішити наступні завдання:

* використовуючи API data.gov.ua, зібрати частинами необхідну інформацію;
* перетворити цю інформацію в необхідний вигляд;
* розробити розрахунок коефіцієнту корисності депутатів;
* підрахувати коефіцієнт корисності для кожного депутата;
* зробити візуалізацію загальної статистичної інформації;
* зробити візуалізацію коефіцієнту корисності кожного мандата;
* розробити онлайн сервіс (веб-сайт) для перегляду результатів дослідження;
* передбачити систему виведення інформації по окремих депутатах на веб-сторінку.

Після перегляду даних, на яких буду ґрунтуватися дослідження, встановлено:

* дані розкидані по багатьох файлах;
* структура даних суттєво відрізняється, проте легко читається;
* в файлах є зайва інформація, непотрібна для дослідження;
* Більшість даних представлення в форматі JSON, проте не всі.