

Ауд. 28.1. JSON та XML

A28.01

1. Скласти програму, що читає слова з заданого html-документу у мережі (url) та зберігає їх разом з кількістю входжень кожного слова у файлі у форматі

a) JSON.

Слова розділяються пропусками та розділовими знаками. Структура JSON:

```
[  
  {  
    "word": слово,  
    "count": кількість  
  },  
  ...  
]
```

2. Скласти програму, що працює в оточенні веб-сервера, отримує від клієнта url, виконує завдання 1 та повертає клієнту JSON.

A28.02 Скласти програму, яка працює в оточенні веб-сервера, для конвертування валют. Поточні курси валют містяться у файлі у форматі

a) JSON

на сервері у форматі: <код валюти 1> <код валюти 2> <курс>. Код валюти – це рядок з 3 символів, наприклад UAH, USD, EUR тощо.

Currency1	Currency2	Rate
UAH	USD	24,81
UAH	EUR	27,75
...

Програма повинна забезпечити вибір двох валют зі списків кодів валют на сторінці, введення суми у першій валюті та показ суми у другій валюті. Результат показувати у форматі JSON.