

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»  
Кафедра АПЕПС

Лабораторна робота №2  
З дисципліни «Основи штучного інтелекту»  
На тему «Агрегація ранжирувань отриманих з різних джерел з урахуванням їх  
важливості»

Студента третього курсу  
ТЕФ групи ТІ-72  
Арутюняна Е.В  
Перевірів ас. Андрійчук Олег Валентинович

Київ 2020

1. Необхідно ввести пошуковий рядок

Приклад:

```
Enter search keyword:  
kpi
```

2. Отримані результати пошуку (перші 10 домени сайтів наданих пошуковими системами) виводяться на екран. Приклад:

```
Searching results:  
Search Engine: google  
Found items:  
www.klipfolio.com,  
en.wikipedia.org,  
www.clearpointstrategy.com,  
kpi.org,  
kpi.ua,  
www.investopedia.com,  
onstrategyhq.com,  
www.bernardmarr.com,  
www.optimizesmart.com,  
kpilibrary.com
```

```
Search Engine: bing  
Found items:  
kpi.ua,  
uk.wikipedia.org,  
ru.wikipedia.org,  
www.kpi.kharkov.ua,  
pbf.kpi.ua,  
www.klipfolio.com,  
www.investopedia.com,  
do.ipo.kpi.ua,  
en.wikipedia.org,  
fel.kpi.ua
```

```
Search Engine: yahoo  
Found items:  
www.investopedia.com,  
www.klipfolio.com,  
kpi.org,  
www.thebalancecareers.com,  
www.clearpointstrategy.com,  
www.forbes.com,  
www.optimizesmart.com,  
searchbusinessanalytics.techtarget.com,  
onstrategyhq.com,  
en.wikipedia.org
```

```
Search Engine: yandex  
Found items:  
kpi.ua,  
kpi.org,  
en.wikipedia.org,  
medium.com,  
www.klipfolio.com,  
github.com,  
habr.com,  
www.facebook.com,  
www.bernardmarr.com,  
www.crazyegg.com
```

3. Далі користувачу пропонується можливість змінити значення експертної оцінки ранжирувань від кожної з пошукових систем (за значення замовчуванням – 1).

```
Would you like to change the expert assessment (default 1) of each search engine(true, false)?  
false
```

4. Далі відображаються елементи агрегованого ранжирування, що надане кожним з реалізованих методів ранжирування та відповідним підходом визначення відносної вагомості джерел інформації. Приклад (агреговане ранжирування отримане методом Кондорсе, визначення відносної вагомості джерел інформації за статистичним підходом):

```
Ranking method: CondorcetRankingMethod  
Relative Weight Calculation Approach: QualityAndQuantityRelativeWeightCalculationApproach  
Aggregated ranking:  
Value: www.klipfolio.com Rank: -22  
Value: kpi.ua Rank: -19  
Value: en.wikipedia.org Rank: -18  
Value: kpi.org Rank: -18  
Value: www.investopedia.com Rank: -17  
Value: www.clearpointstrategy.com Rank: -13  
Value: onstrategyhq.com Rank: -7  
Value: www.optimizesmart.com Rank: -6  
Value: www.bernardmarr.com Rank: -5  
Value: uk.wikipedia.org Rank: 4  
Value: www.thebalancecareers.com Rank: 4  
Value: medium.com Rank: 4  
Value: ru.wikipedia.org Rank: 6  
Value: github.com Rank: 6  
Value: www.forbes.com Rank: 7  
Value: www.kpi.kharkov.ua Rank: 8  
Value: habr.com Rank: 8  
Value: kpilibrary.com Rank: 9  
Value: pbf.kpi.ua Rank: 10  
Value: searchbusinessanalytics.techtarget.com Rank: 10  
Value: www.facebook.com Rank: 10  
Value: do.ipk.kpi.ua Rank: 12  
Value: www.crazyegg.com Rank: 13  
Value: fel.kpi.ua Rank: 14
```