

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
“Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського”

Факультет прикладної математики
Кафедра програмного забезпечення комп’ютерних систем

Лабораторна робота № 2
з дисципліни «Бази даних. Частина 2»
«Вивчення базових операцій обробки XML-документів»

Виконав:

студент групи КП-72

Вернигора Артем Павлович

Перевірив:

Київ - 2020

Метою роботи є здобуття практичних навичок створення ефективних програм,

орієнтованих на використання сервера Redis за допомогою мови Python.

Завдання на роботу полягає у наступному:

Реалізувати можливості обміну повідомленнями між користувачами у оффлайн

та онлайн режасах із можливістю фільтрації спам-повідомлень.

Окремі програмні компоненти та вимоги до них

1. Redis server (RS), що виконує наступні ролі:

1.1. Сховище, що містить: дані користувачів, їхні групи (звичайний користувач та адміністратор), а також повідомлення, що пересилаються

між ними.

1.2. Черга повідомлень, які підлягають перевірці на спам та відправленню адресату.

1.3. Інструмент Publish/Subscribe для ведення та розсилання журналу активності користувачів (див. Список активностей для журналювання).

Скріншоти результатів основних компонентів програми:

```
User: John
User: Kate
User: Limp
Message: One evolution in this area has considered the use of mobile devices to support end-user development activities.
Message: Roughly 40 vendors now offer solutions targeted at end users designed to reduce programming efforts.
Message: Technical cost: the price of the technology and the effort to install it
```

emulation

```
----- MENU -----  
1. Register  
2. Login  
3. Exit  
Enter your choice [1-3]:
```

menu

```
----- MENU -----  
1. Scrapy News  
2. Scrapy Bikes  
3. Process News  
4. Process Bikes  
5. Exit  
-----  
Enter your choice [1-5]:
```

users online

```
Active Users:  
Michael_Dean  
Dave  
Bobbie  
Jimmy  
Ronny  
Harm
```

register

```
----- MENU -----  
1. Register  
2. Login  
3. Exit  
Enter your choice [1-3]: 1  
Enter your username:artyom
```

login

```
----- MENU -----  
1. Register  
2. Login  
3. Exit  
Enter your choice [1-3]: 2  
Enter your login:artyom
```

messaging

```
[Enter reciever login and mesage ]  
> John  
> Hello!  
... message sent
```

top senders list

```
Top senders list:  
1. John -> 21 messages sent  
2. Mari -> 16 messages sent  
3. Jack -> 9 messages sent  
4. Karl -> 3 messages sent  
5. Yuri -> 0 messages sent
```