

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 режимах 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:

register

```
1) Auth
2) review log
3) components
4) add entity -%3
5) exit

-> 1

Nick:
-> Artyom
pass:
-> ****

failed! (1 - add new account, 2 - try again)
-> 1

Nick:
-> Artyom
pass:
-> ****
pass:
-> ****
succes
trace {0000} e1 - added
```

messaging

```
from: Artyom
to:
-> Kai Crosby
text:
-> Do you parants accidantely not terrorists?
... sent
```

messaging log

```
----- reviewing catalogue -----
```

```
from: Angela
```

```
to: Alex
```

```
text: In October 2008, the court denied the defendants' motions to dismiss  
the case on the federal claims and granted their motions to dismiss the state  
unfair trade practice claims except in California, New York, and Washington,  
but gave the plaintiffs leave to amend those claims.
```

```
from: Kristin
```

```
to: Jacob
```

```
text: The EU contains about 40 urban areas with populations of over one million.  
The largest metropolitan areas in the EU are Paris and Madrid.[88] These are followed  
by Barcelona, Berlin, Rhine-Ruhr, Rome, and Milan, all with a metropolitan population  
of over 4 million.
```

```
failed saving to log E:\git-manipulation\dh_kni\sem2
```

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

users online

Users

ayce Thornton
Jayleen Rush
Jadiel Strickland
Kaylin Adkins
Yosef Waller
Madalyn Larsen
Silas Copeland
Adelaide Harvey
Alvaro Arnold
Christopher Mitchell
Jasper Fowler
Javion Hill
Andrea Farley
Zavier Dunn
Chana Valencia
Eleanor Mcpherson
Clarence Fields
Lacey Cook
Cruz Sexton
Paisley Curtis