

## **Технічне завдання для чат-бота “Universal queue bot”**

### **1. Ціль проекту**

Ціллю проекту є розробка чат-бота для месенджера “Telegram”, який буде організовувати універсальну електронну чергу.

### **2. Основна аудиторія**

Основною аудиторією будуть студенти вузів та деякі держ установи.

### **3. Вимоги до системи в цілому**

- розроблена система має відповідати принципу розширення, тобто має можливість додавання нових функцій, та можливість збільшення навантаження
- розроблена система має обмежувати права доступу до даних користувачам

### **4. Опис функціоналу чат-боту**

- Передбачено два види користувачів
  1. Творці черг
  2. Люди які записалися до черги
- Передбачено два види черг
  1. Змінна
  2. Незмінна

Змінна черга це такий вид черги в якій при створені творець може вказати модераторів (людей які будуть керувати чергою). В даному виді черг модератор може додавати, видаляти, міняти місцями учасників черги. Незмінна черга це вид черги, яка рухається в автоматичному режимі. Користувачі можуть записатися в чергу та викреслити себе з неї.

- Перегляд списку черг, в яких користувач є учасником
- Перегляд конкретної черги по ID
- Функція “пропустити ен користувачів”

Функція розроблена для будь-якого виду черг, вона дозволяє користувачу пропустити ен користувачів перед собою.
- Функція “зберегти чергу на ен днів”

Дана функція дозволяє зберегти певну чергу на єн днів, а також дає можливість дізнатися інформацію про чергу через певний час

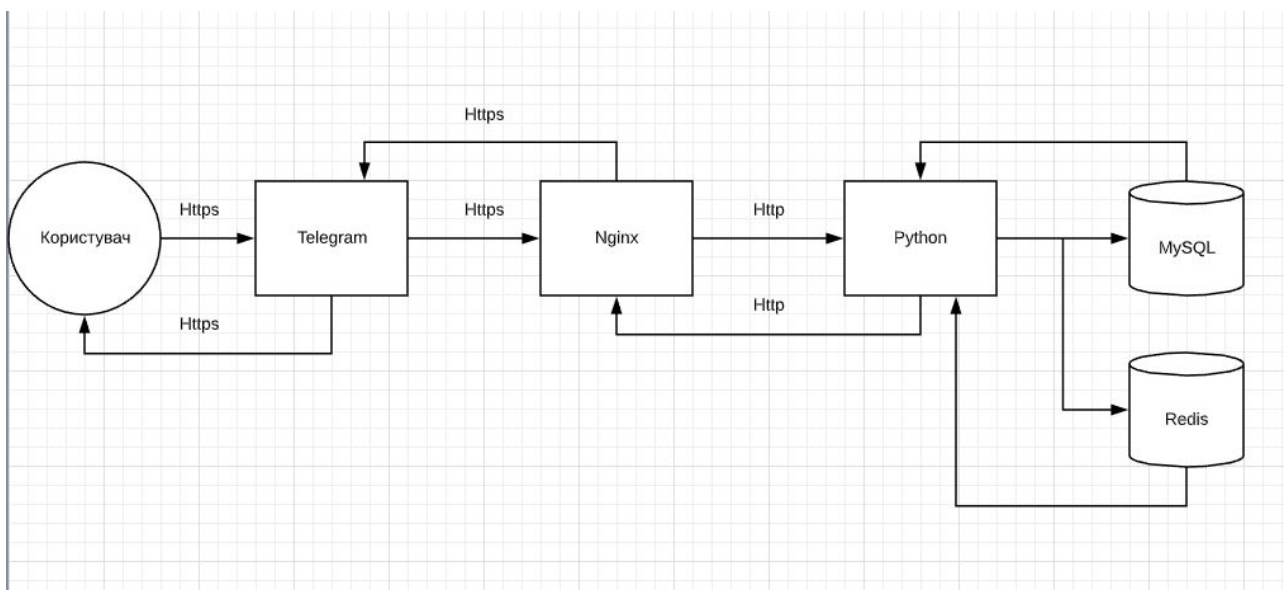
- **Запис в чергу**

Будь-яка черга може бути створена в будь-який час, а також на будь-яку чергу встановлюється час після якого в дану чергу можна буде записатися, а також час закриття реєстрації (час після якого запис в чергу закрито)

## 5. Використані технології

- mysql 5.7
- nginx 1.6
- redis 5.0
- Python 3.7.0 with lib python-telegram-bot 12.6.1, MySQL-python 1.2.5, redis 3.4.1

## 6. Архітектура



## 7. Детальне розділення функцій

