Курсова робота

з курсу «Основи програмування»

Тема: Розроблення та використання структур даних.

BellBot

**1. Опис абстрактного типу даних, який буде використовуватись і який є необхідний для вирішення задачі дослідження.**

Абстрактний тип даних, який буде використовуватись для виконання цього завдання – абстрактний базовий клас, який буде визначати множину методів та властивостей. Призначення такого класу полягає у визначенні інтерфейсу роботи програми.

Абстрактний клас буде являти собою такі функції, як:

1. Конфігурація самого бота та запуск його роботи та всіх наступних функцій.
2. Створення https серверу, наприклад, за допомогою Flask.
3. Створення силки, на яку будуть посилатись повідомлення бота.
4. Ведення журналу дій користувача.
5. Надсилання різних типів повідомлень, всі з яких знаходяться у модулі viberbot.api.messages та створення контактних повідомлень користувачу.
6. Отримання інформації про аккаунт користувача.
7. Парсинг запитів, таких як підписка на бота, запит на повідомлення та інші.
8. Надсилання повідомлення.
9. Інформацію про об’єкти.
10. Отримання локації користувача.
11. Надсилання файлів з додаткової інформацією.

**2. Діаграма класу для реалізації абстрактного типу даних.**

