**Технічне завдання**

**Тема проекту:** “Веб-чат”

**Склад команди:**

* Клітюк Віталій
* Голдун Максим
* Солтис Олександр
* Терещук Олександр

**Вимоги**

* **Авторизація та аутентифікація:**
* Користувачі повинні мати можливість створити обліковий запис та авторизуватися в чаті.
* Враховування вимог до безпеки паролів, наприклад, мінімальну довжину та складність.
* Реалізування процесу відновлення пароля у разі його втрати.
* **Інтерфейс користувача:**
* Зручний та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс для користувачів, який дозволяє переглядати повідомлення, контакти та змінювати статус.
* Можливість відображення повідомлень в хронологічному порядку з відповідними мітками часу.
* **Історія повідомлень:**
* Збереження історії повідомлень у базі даних для подальшого перегляду.
* Можливість пошуку та фільтрації повідомлень за різними критеріями (наприклад, користувачем, датою, ключовим словом).
* **Список контактів:**
* Зберігання та можливість переглянути список контактів для кожного користувача.
* Можливість користувачам додавати, видаляти та редагувати контакти.
* **Приватне, групове та масове розсилання:**
* Можливість надсилання приватних повідомлень між користувачами.
* Можливість створювати групові чати, в яких можуть брати участь декілька користувачів.
* Можливість розсилати повідомлення всім користувачам чату.
* **Чорний список:**
* Можливість блокування користувачів, включаючи їх повідомлення.
* Керування своїм чорним списком.
* **Зміни статусу користувачів:**
* Змінна статусу, наприклад, "онлайн", "офлайн", "зайнятий" і т.д.
* Відображення статусу користувачів у списку контактів та повідомленнях.
* **Користувачі-адміністратори:**
* Роль адміністратора, яка має право банити користувачів за порушення правил спілкування.
* Перегляд всіх користувачів.
* **Безпека:**
* Шифрування даних користувача.
* **Тести та відладка:**
* Тестування можливостей програми на основі unit тестів