**Технічне завдання**

**1. Опис проекту**

* **Мета:** Розробити кросплатформений мобільний додаток  “Homy”.Який призначений допомогти громадам співмешканців обʼєднатись і полегшити проживання за допомогою автоматизації процесів ОСББ
* **Цільова аудиторія:** Громади ОСББ або будь-які інші групи співмешканців(села,підізди,ЖК,тощо).
* **Унікальні особливості:**
  + Зручний інтерфейс.
  + Автоматизація процесів.
  + Чат.
  + Аналітика.
  + Сервіси оплати
  + Подача комунальної інформації
  + Аналіз витрат і іх оптимізація
  + Тендери та голосування

**2. Функціональні можливості**

**2.1. Авторизація та аунтефікація:**

Реєстрація нового користувача за допомогою номера телефону або електронної пошти.

Авторизація через введення пароля або використання

**2.2. Чат:**

* Можливість створювати приватні та групові чати.
* Відправлення текстових повідомлень, фото, відео.
* Вибір статусу доступності (онлайн, офлайн, не турбувати).
* Можливість відправляти файлові додатки, які можуть бути корисні для життя в будинку (наприклад, регламенти, анкети тощо).
* Сповіщення про нові повідомлення.

**2.3. Інтегрована оплата:**

* Можливість оплати комунальних послуг (електроенергія, опалення, водопостачання) безпосередньо через додаток.
* Відображення історії платежів та можливість збереження реквізитів платіжних карт для швидкого повторного платежу.**2.4. Аналітика даних:**
* Відображення текстової відповіді GPT-3 API на екрані мобільного пристрою.
* Використання анімацій та інших візуальних ефектів для покращення UX.
* Зручний та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, що відповідає сучасним дизайнерським трендам.

**2.5. Відправка даних до ЖКХ:**

* Відображення статистики витрат на комунальні послуги.
* Аналіз витрат на електроенергію, опалення та водопостачання за певний період часу.
* **2.6. Голосування:**
* Проведення голосувань серед мешканців будинку за різними питаннями (наприклад, щодо планування ремонтів, закупівлі нового обладнання тощо).
* Перегляд результатів голосувань.

**3. Технічні характеристики:**

* **Платформа:** Flutter
* **Мови програмування:** Dart
* **API:**
  + Firebase Services
  + LiqPay
* **Інші бібліотеки:**
  + pay: ^1.1.1
  + flutter\_bloc: ^8.1.3
  + permission\_handler: ^11.0.1
  + cloud\_functions: ^4.3.3
  + collection: ^1.17.1
  + connectivity\_plus: ^5.0.2
  + http: ^1.1.0
  + firebase\_auth: ^4.16.0
  + firebase\_core: ^2.21.0
  + firebase\_messaging: ^14.6.5

**4. Додаткові можливості:**

* **Створити родину:** Обєднати декількох людей в одну родину щоб багато членів родити могли бути в курсі того що відбувається вдома
* **Нагадування:** Відправка пущ-сповіщень щоб постійно робити всі платежі вчасно і бути. В курсі надзвичайних подій
* **Персоналізація:** Надання користувачу можливості налаштувати свій профіль під свої потреби, наприклад, змінити аватар,змінити тему додатку,налаштувати пуш-сповіщення

**5. Очікувані результати:**

* Розробка мобільного додатку "Homy", який буде відповідати всім вимогам, описаним у цьому ТЗ.Та виконутивати нагальні користувацькі потреби.
* Автоматизація процесів та скорочення персоналу
* Зменшення витрат мешканців,підвищення продуктивності та економія часу



