Система розумного будинку

REQUEST FOR PROPOSAL

# Executive Summary

Компанія Company.Inc – стартап, з 14 працівниками, який планує розробити та просувати власну систему розумного будинку.

# Project Overview

Ціль проекту – розробити систему керування розумним будинком. Основна ідея – поєднання АРІ та інтерфейсів різних виробників приладів для розумного будинку, що дасть змогу легше та простіше додавати нові девайси, а також значно збільшить кількість пристроїв які підтримуються системою, в порівнянні з конкурентами.

Також система повинна мати весь необхідний базовий функціонал систем розумного будинку доступний в аналогічних системах.

Ключові аспекти системи:

* + **Integration**: інтеграція з девайсами різних виробників з коробки.
  + **Simplistic and Intuitive:** система повинна бути простою та зрозумілою у використанні
  + **Security**: система повинна мати достатній рівень безпеки та захисту від проникнення і керування сторонніми особами
  + **UI/UX:** система повинна мати гарний графічний інтерфейс та підтримувати можливість керування голосом

# Requirements

## Вимоги

#### 3.1.1 Підтримка девайсів

Система повинна підтримувати інтерфейси та протоколи більшості великих виробників девайсів для розумного будинку:

- Xiaomi

- Phillips

- Yeelight

- Apple

- Aquara

- Протокол ZigBee

#### 3.1.2 Інтерфейс керування

Система повинна мати зрозумілий та простий у використанні графічний інтерфейс.

На інтерфейсі повинні відображатись основна інформація про дім, показники датчиків, стан пристроїв тощо.

Інтерфейс повинен бути доступний як з стаціонарних ПК/лептопів так і з мобілних пристроїв, навіть поза межами домівки.

Повинна бути присутньою можливість керування голосовими командами.

#### 3.1.3 Автоматизація

Сервіс повинен підтримувати можливість автоматизації усіх видів інструкцій для девайсів (ввімкнення, вимкнення, зміна режиму, тощо) в залежності від отриманих даних з датчиків, часу доби, місцерозташування власника, тощо.

#### 3.1.4 Інтеграція

Система повинна підтримувати можливість інтеграції з найбільш популярними системами розумного будинку – Apple HomeKit, Google Home, MiHome та обміном з ними інформацією про пристрої та стан розумного будинку

#### 3.1.5 Безпека

Система повинна мати достатній рівень безпеки для уникнення доступу до неї посторонніх осіб.