Система моніторингу стану пацієнтів

REQUEST FOR PROPOSAL

# Executive Summary

Компанія Company.Inc займається виробництвом медичного обладнання та його обслуговуванням уже більше ніж 50 років.

# Project Overview

Наразі компанія відповідно до нових тенденцій займається розробкою сучасної системи моніторингу стану пацієнтів, яка дозволить полегшити роботу лікарів та медпрацівників в сфері контролю стану, а також автоматизувати процеси прийому ліків чи простих маніпуляцій з пацієнтами.

Ключові аспекти системи:

* + **Integration**: інтеграція з існуючими системами медичних закладів
  + **Flexibility**: система повинна підтримувати можливість роботи з великою кількістю пацієнтів, а також великою кількістю різноманітних медичних приладів
  + **Reliability**: система повинна бути надійною та безпечною для пацієнтів, мати механізм відновлення та сигналювання про відмову медичному персоналу.
  + **Security**: система повинна мати достатній рівень безпеки для уникнення ситуацій викрадення даних чи завдання шкоди через використання системи

# Requirements

## Вимоги

#### 3.1.1 Анкета пацієнта

Система повинна підтримувати функціонал анкети пацієнта, в якій зберігатимуться усі дані про нього, його діагнози, процес лікування, результати обстежень та аналізів, протипоказання, тощо.

#### 3.1.2 Керування лікарняним місцем пацієнта

Система повинна надавати можливість керування пристроями, якими обладнане лікарняне місце пацієнта (змінювати режими роботи приладів, збирати дані з них, коригувати їх роботу з часом, або в залежності від ситуації)

Також система повинна мати змогу виводити чи озвучувати повідомлення для пацієнта (прийом ліків, необхідність обстеження, тощо)

Пристрої, які відповідають за введення лікарських засобів не повинні керуватись віддалено

#### 3.1.3 Автоматизація процесів

Система повинна мати змогу автоматизувати рутинні процеси (зміна показників для зняття з пацієнта в залежності від часу доби/даних приладів, автоматичні повідомлення, тощо)

#### 3.1.4 Система тривоги

Система повинна могти ввімкнути сигнал тривоги для медперсоналу з точною ідентифікацією пацієнта при настанні критичної ситуації

#### 3.1.5 Безпека

Усі дані пацієнта повинні зберігатись в зашифрованому вигляді та бути надійно захищені від викрадення.