

"BIR DAQIQA VA HAYOT"**Baxriyeva Hilola O'rinboy qizi***Toshkent tibbiyot akademiyasi talabasi***Asadullaev Maksud Maxmudovich, Professor**

Annotatsiya. Ushbu maqolada shoshilinch tibbiy yordam xizmatlarini tezkor va samarali tashkil etishning innovatsion yondashuvlari ko'rib chiqiladi. "Bir daqiqa va hayot" loyihasi doirasida mobil ilova va monitoring sensorlari orqali tez yordam chaqirish tizimi avtomatlashtirilishi, bemorlar holatini real vaqt rejimida kuzatish hamda tezkor tibbiy xizmatlarning samaradorligini oshirish imkoniyatlari tahlil qilinadi. Ushbu tizim favqulodda vaziyatlarda inson hayotini saqlab qolishga xizmat qilishi mumkin.

Kalit so'zlar: Tez tibbiy yordam, favqulodda holatlar, mobil ilova, monitoring sensori, GPS kuzatuv, shoshilinch tibbiyot, SOS tizimi, telemeditsina, tibbiy innovatsiyalar.

Kirish: Zamonaviy tibbiyotda shoshilinch yordam ko'rsatish tizimi inson hayotini saqlab qolishda muhim rol o'ynaydi. Har bir daqiqa bemor hayoti uchun hal qiluvchi ahamiyatga ega. Biroq, ko'plab muammolar tufayli tez yordam chaqirish jarayoni kechikishi mumkin: bemor yoki uning yaqinlari aniq joylashuvni ta'riflay olmasligi, tez yordam mashinasining qayerdaligini bilmaslik yoki bemor simptomlarini noto'g'ri baholash kabi holatlar yuzaga keladi. Mazkur maqolada "Bir daqiqa va hayot" loyihasi doirasida ishlab chiqilgan yechimlar muhokama qilinadi. Ushbu tizim orqali tez yordam xizmatlarini avtomatlashtirish, bemor joylashuvini aniqlash, real vaqt rejimida monitoring qilish va tibbiy xodimlarga bemor haqida oldindan ma'lumot yetkazish imkoniyatlari o'rganiladi.

LOYIHANING ASOSIY MAQSADI VA VAZIFALARI

Loyihaning asosiy maqsadi – shoshilinch tibbiy yordam tizimini avtomatlashtirish orqali inson hayotini saqlab qolish va tezkor tibbiy xizmatlarning samaradorligini oshirish.

Asosiy vazifalar:

- Mobil ilova orqali tez yordam chaqirish jarayonini soddalashtirish.
- GPS texnologiyalari yordamida bemorning aniq joylashuvini aniqlash va tez yordam mashinalariga yuborish.
- Tez yordam chaqirgan foydalanuvchilarga mashinaning harakatini real vaqt rejimida kuzatish imkoniyatini yaratish.
- Bemor simptomlarini baholovchi sun'iy intellekt tizimini joriy qilish.
- Monitoring sensorlari orqali bemorning yurak urishi, qon bosimi va boshqa muhim parametrlarini kuzatish va natijalarni shifokorlarga yetkazish.

ASOSIY TEXNOLOGIK YECHIMLAR

Loyiha quyidagi innovatsion texnologiyalarni o'z ichiga oladi:

Mobil ilova

- ◆ Foydalanuvchining GPS koordinatalarini aniqlash va tez yordam xizmatlariga yuborish.
- ◆ Bemor simptomlarini baholash tizimi orqali tezkor yo'riqnomalar berish.
- ◆ Tez yordam mashinasining harakatini real vaqt rejimida kuzatish.
- ◆ SOS tugmasi orqali tez yordam chaqirish va bemor yaqinlariga avtomatik xabar yuborish.

Monitoring sensori

- Bemorning yurak urish tezligi, qon bosimi va nafas olish tezligini kuzatish.
- Agar bemorning ahvoli yomonlashsa, tizim avtomatik ravishda tez yordam chaqirishni faollashtiradi.

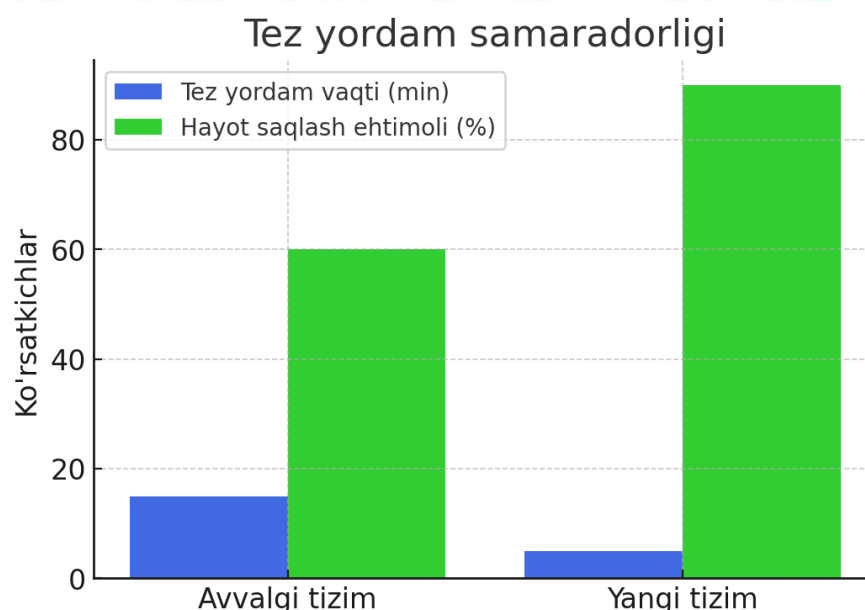
Tez yordam mashinalari uchun GPS tizimi

- Mashinalarning eng qisqa yo'nalish bo'yicha harakatlanishini avtomatik rejalashtirish.
- Tez yordam brigadasiga bemor haqida oldindan ma'lumot taqdim etish.

Favqulodda SOS tugma

- Bemorga yoki uning yaqinlariga favqulodda holatlarda tez yordam chaqirish imkonini yaratish.
- Tizim orqali yaqin qarindoshlarga avtomatik SMS xabarnoma yuborish.

Tez yordam samaradorligi diagrammasi Quyidagi diagramma orqali loyihaning tez yordam xizmatlariga ta'siri vizual tarzda tasvirlangan:



Ushbu ma'lumotlar asosida yangi tizimning samaradorligi ancha yuqori ekanligi ko'rinib turibdi.

KUTILAYOTGAN NATIJALAR

Mazkur tizim amalga oshirilishi natijasida quyidagi natijalarga erishish mumkin:

- ✓ Tez yordam chaqirish tizimi avtomatlashtiriladi va xizmat ko'rsatish tezligi oshadi.
- ✓ Shoshilinch holatlarda inson hayotini saqlab qolish imkoniyati ortadi.
- ✓ Tibbiy xizmatlarning samaradorligi oshadi va tizim rivojlanadi.
- ✓ Tibbiyot sohasida innovatsion texnologiyalar joriy qilinadi.
- ✓ Aholining favqulodda vaziyatlarda to'g'ri harakat qilish savodxonligi oshadi.

XULOSA

"Bir daqiqa va hayot" loyihasi shoshilinch tibbiy yordam tizimini yangi bosqichga olib chiqishga xizmat qiladi. Mobil ilova, monitoring sensorlari va GPS kuzatuv tizimlarining joriy etilishi tez yordam xizmatlari samaradorligini oshirib, bemorlarning hayotga qaytish imkoniyatini sezilarli darajada yaxshilaydi. Ushbu loyiha nafaqat inson hayoti uchun muhim, balki tibbiyot sohasida innovatsion rivojlanishga xizmat qiladigan tashabbusdir.

Adabiyotlar:

1. World Health Organization (WHO). Emergency Medical Services Systems. Geneva: WHO Press, 2023.
2. Smith J., et al. "The Impact of Telemedicine on Emergency Response." Journal of Medical Innovations, 2022.
3. Brown K. "AI and Machine Learning in Healthcare: Future Perspectives." HealthTech Review, 2021.