

## ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ЗАХВОРЮВАНOSTI НА COVID-19 В УКРАЇНІ

Країнам необхідна статистика охорони здоров'я для визначення причин смерті, захворювань і травм людей. Ця інформація дозволяє країнам виявити пов'язані зі здоров'ям проблеми і встановити пріоритети у використанні цінних ресурсів охорони здоров'я.

В Україні областям та містам також необхідна статистика охорони здоров'я для подальшого визначення фінансування лікарень та поліклінік. В даний час, коли людство зіткнулося з пандемією Covid-19, питання статистики захворюваності по всьому світу стало актуальним. Потрібна статистика захворюваності, а саме кількість хворих, померлих, видужалих та протестованих.

Президент, міністри, депутати, мери міста та його заступники кожен день роблять моніторинг статистики захворюваності по Україні, щоб знати картину в цілому та по областям, для того щоб приймати рішення стосовно карантинних заходів та фінансування.

Існує безліч сайтів в Інтернеті стосовно статистики захворюваності на Covid-19. До них можна віднести офіційний сайт Всесвітньої організації охорони здоров'я, сайт Міністерства освіти України, офіційний сайт Мінфіна. Але всі вони майже призначені для перегляду через персональний комп'ютер або ноутбук. Зручніше та мобільніше буде робити перегляд через мобільний додаток. Враховуючи зручність перегляду статистичних даних по захворюваності через смартфон постає задача в розробці саме мобільного додатку для моніторингу статистики захворюваності на Covid-19 в Україні.

Для аналізу було розглянуто найпопулярніші додатки моніторингу на Covid-19: стоп коронавірус-Covid-19, Covid-19, Covid-19-DXBSmartApp. Розглянувши найпопулярніші додатки по статистиці захворюваності на Covid-19, робимо висновок, що на українській мові не існує додатків по даній статистиці.

Метою роботи є розробка мобільного додатку для моніторингу статистики захворюваності на Covid-19 в Україні. Об'єкт дослідження – процес збору даних про статистику захворюваності на Covid-19 в Україні. Предмет дослідження – програмно-алгоритмічні методи моніторингу статистики захворюваності на Covid-19 в Україні під ОС Android, які ґрунтуються на властивостях парсингу даних.

Методи дослідження: порівняльний аналіз та оцінка літературних джерел за темою роботи; парсинг даних; порівняння даних за кількістю інфікованих, хворих, видужалих, померлих, за останню добу захворілих, за весь час хворих.

Інформаційну базу дослідження складають дані статистики захворюваності на Covid-19 в Україні.

Інтерфейс додатку для статистики захворюваності на Covid-19 в Україні представлений на рис. 1.

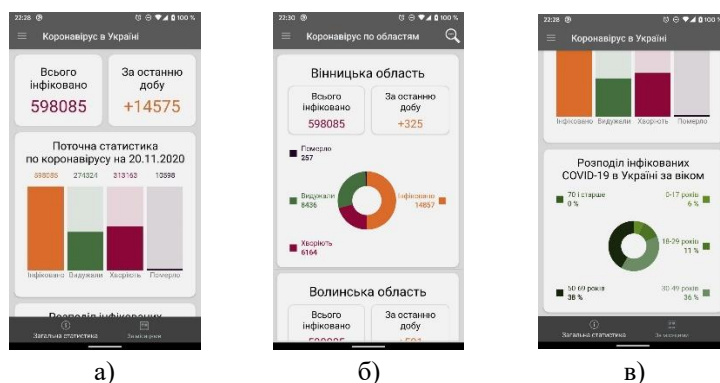


Рис. 1. Інформаційна система захворюваності на covid-19 в Україні: а – сторінка з загальною статистикою; б – статистика по Вінницькій області; в – розподіл статистики інфікованих за віком

Для розробки інформаційної системи захворюваності на covid-19 було використано мову програмування C#. C# мова розробки додатків для платформи Microsoft .NETFramework. В області розробки мобільних додатків використовується у фреймворку Xamarin.

Xamarin.Forms представляє платформу, яка націлена на створення кросплатформених додатків під Android, iOS і Windows 10. Є певні статистичні дані, що значна частина мобільних додатків створюється більш ніж для однієї платформи, наприклад, для Android і iOS.

Xamarin дозволяє створювати одну єдину логіку додатка із застосуванням C# і .NET відразу для всіх трьох платформ - Android, iOS, UWP.

Інформаційна система статистики захворюваності на covid-19 в Україні робить вибірку даних з офіційного сайту Мінфіна <https://minfin.com.ua> за допомогою парсингу та відтворює дані на мобільному додатку в вигляді чисел, графіків, діаграм.