

УДК 004.4

Ю. Ліщук

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

ДОСЛІДЖЕННЯ АКТУАЛЬНИХ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ЗАХВОРЮВАНЬ НА COVID-19

UDC 004.4

Y. Lishchuk

RESEARCH OF THE MODERN MONITORING SYSTEMS FOR COVID-19 CASES

Навряд чи знайдеться зараз людина, яка не чула про спалах коронавірусу штаму COVID-19, і похідної від поширення вірусу пандемії, що охопила всю земну кулю. Те, що спершу сприймалось, як локальний випадок, який можна знешкодити в осередку виникнення, перетворилось на загрозу для людства, подекуди докорінно змінило стиль життя багатьох мешканців планети і посприяло розвитку нових професій та видозміні наявних раніше.

Спалах коронавірусу став рушієм наукового прогресу, складовими якого на даному етапі є створення вакцин нового типу, котрі ефективно діють проти наявних штамів вірусу, а також було розроблено безліч інформаційних систем та програмних забезпечень, метою яких є запобігання поширенню пандемії, допомога лікарям та їхня взаємодія із пацієнтами для стеження за станами хворих, здійснення інформаційно-виховних робіт з метою застерігання користувачів від можливих наслідків зараження, оповіщення населення про важливість захисту від COVID-19, профілактики та – за умови зараження – безпечного лікування симптомів без потреби в стаціонарі та реанімації, а також надання поточних даних щодо захворюваності на симптоми, пов'язані з COVID-19 [1]. Одним з таких видів програмного забезпечення є статистичні системи моніторингу захворюваності на COVID-19.

Система моніторингу – це різновид програмного забезпечення, що допомагає системним адміністраторам слідкувати за власною сферою діяльності та за потреби відобразити дані вказаної сфери для користувачів. Завдяки цим засобам є можливість стежити за станом системи та вчасно реагувати можливі збої. Системи моніторингу ранжуються від систем з відкритим доступом до професійних. Системи моніторингу захворюваності на COVID-19 надають змогу користувачам всесвітньої мережі та працівникам відповідних державних структур оцінити нагальні дані про кількість заражених, вилікуваних та мертвих внаслідок ускладнень симптомів. Дані системи дають можливість оцінити становище країни чи окремого регіону і внаслідок цього здійснювати заходи запобігання поширення вірусу – наприклад, посилення чи послаблення карантинних заходів, проведення заходів вакцинації населення, тощо.

Велика проблема для населення України полягає в тому, що подібні електронні системи в межах держави, котрі би надавали вчасні дані, майже відсутні. Йде мова про систему, яка би надавала статистику не тільки відносно України цілком, а й конкретних областей. Під час пошуку та аналізу подібних систем в межах всесвітньої мережі, було виявлено лише три системи: вбудовану в пошуковик Google систему стеження, систему стеження в межах сайту Ради національної безпеки та оборони України і систему стеження національної служби здоров'я України.

Література.

1. Velavan, Thirumalaisamy P., and Christian G. Meyer. "The COVID-19 epidemic." *Tropical medicine & international health* 25.3 (2020): 278.