

УДК 004.67

¹Мозиль В.–ст.гр.СА-61, ¹Мацюк А.–ст.гр.КА-31, ²Яскілка О.–ст.гр.КН-321

(¹Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

(²Технічний коледж ТНТУ імені Івана Пулюя)

ОГЛЯД МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ «SYMPTOM TRACKER»

UDC 004.67

Mozyl V., Matsiuk A., Yaskilka O.

A REVIEW OF THE MOBILE APPLICATION «SYMPTOM TRACKER»

Швидкий темп пандемії коронавірусної хвороби (COVID-19), спричинений важким гострим респіраторним синдромом коронавірус 2 (SARS-CoV-2), представляє виклики для надійного збору даних про масштаби захворювання населення для подолання епідемії. Створено консорціум пандемічної епідеміології COronavirus (COPE), щоб об'єднати вчених з досвідом досліджень великих даних та епідеміології для розробки дослідження симптомів COVID, раніше відомого як мобільний застосунок COVID Symptom Tracker. Цей застосунок, який пропонує дані про фактори ризику, прогнозні симптоми, клінічні результати та географічні точки доступу, був запущений у Великобританії 24 березня 2020 року та США 29 березня 2020 року та набрав понад 2,8 мільйонів користувачів станом на 2 травня 2020 рік. Їх ініціатива пропонує концепцію перероблення існуючих підходів для забезпечення швидкого масштабування епідеміологічного збору та аналізу даних, що є критичним для реагування на дані, пов'язані з цими завданням охорони здоров'я.

Близько у 2 мільйонів користувачів (включаючи медичних працівників) з усієї Великобританії та Сполучених Штатів Автори досліджувалися симптоми COVID (раніше відомого як COVID Symptom Tracker). Поширеність комбінацій симптомів (три або більше), включаючи втому та кашель з подальшим діареєю, лихоманкою та / або аносмією, передбачає позитивну перевірку тесту на SARS-CoV-2.

Дослідження симптомів COVID дозволяє самостійно звітувати про дані, пов'язані з впливом COVID-19 та інфекціями. При першому використанні програма запитує місце розташування, вік та основні фактори ризику для здоров'я. Щодня здійснюється запит на оновлення про тимчасові симптоми, відвідування медичної допомоги та результати тестування COVID-19.

Людям без явних симптомів також рекомендується використовувати застосунок. За допомогою нових оновлень програмного забезпечення застосунок може додавати або змінювати питання в режимі реального часу, щоб перевіряти виникаючі гіпотези щодо симптомів та методів лікування COVID-19. Зокрема, учасники, які беруть участь у постійних епідеміологічних дослідженнях, клінічних випробуваннях, можуть надати усвідомлену згоду на посилення даних опитувань, зібраних через застосунок, до їх наявних даних досліджень в медичних закладах. Спеціальний модуль також надається медичним працівникам для визначення інтенсивності та типу їх безпосереднього досвіду догляду за пацієнтами, наявності та використання засобів індивідуального захисту, стресу та тривоги, пов'язаних з роботою.

Література.

1. O. Matsyuk, O. Duda, A. Rzhеuskyi, N. Kunanets, V. Pasichnyk Multidimensional Representation of COVID-19 Data Using OLAP Information Technology in Proc. 15th Intern. Conference on Computer sciences and Information technologies" (CSIT 2020), Lviv, 2020, pp. 277-280. ISBN 978-1-5386-6463-6.
2. O. Matsyuk, O. Kramar, Y. Drohobytskiy, Y. Skorenkyy, O. Rokitskyi, N. Kunanets, V. Pasichnyk Augmented Reality-assisted Cyber-Physical Systems of Smart University Campus in Proc. 15th Intern. Conference on Computer sciences and Information technologies" (CSIT 2020), Lviv, 2020, pp. 309-314. ISBN 978-1-5386-6463-6.