УДК 004.9+510.635

РОЗРОБКА ДОДАТКУ ДЛЯ МОБІЛЬНОГО ПРИСТРОЮ МОНІТОРИНГУ САМОПОЧУТТЯ ЛЮДИНИ НА БАЗІ ФІТНЕС-ТРЕКЕРА “XIAOMI MI BAND 2”

Горячев Георгій, канд. техн. наук, доцент кафедри системного аналізу, комп'ютерного моніторингу та інженерної графіки,
Гордієнко Богдан, студент групи КЕЕМ-16м,
Вінницький національний технічний університет, Україна

Про залежність самопочуття людини від погодних факторів відомо уже давно, це явище нині називають - метеочутливість. Головний біль, різкі зміни артеріального тиску, порушення ритму серця, біль у суглобах, зниження працездатності, сонливість або, навпаки, безсоння, депресія, невмотивована тривожність - всі ці симптоми можуть бути результатом геофізичних процесів в земній атмосфері, які по різному впливають на людину.

Кожна людина унікальна і зміни погоди на кожного впливають по різному. Для зменшення шкідливої дії метеочутливості людини на її щоденну діяльність в роботі пропонується здійснювати моніторинг несприятливих факторів та самопочуття людини. Для отримання даних самопочуття людину використано фітнес-трекер “Xiaomi Mi Band 2”. Даний пристрій дає можливість отримати данні про пульс, пройдений шлях за день, якість сну. За допомогою цього пристрою і смартфона із операційною системою Android здійснюється вимірювання та аналіз даних самопочуття та метеоумов, а також виведення рекомендацій для запобігання несприятливих умов діяльності. В роботі розроблено інформаційну систему для аналізу та пошуку залежностей між зміною самопочуття людини та погоди.

Таким чином розроблена інформаційна система дає можливість на базі фітнес-трекеру “Xiaomi Mi Band 2”, смартфону із розробленим програмним забезпеченням та онлайн сервісу прогнозу (https://openweathermap.org/api) виявити залежність від зміни погоди до самопочуття кожного користувача, а в подальшому запобігати погіршенням самопочуття за рахунок прийняття

превентивних заходів.