

**Метод і програмні засоби для прогнозування
біомедичних показників стану здоров'я
людини на основі метеоданих**

Виконав: студент групи КС-16м

Стогнушко Є. Ю.

Науковий керівник: к. т. н., доц.

Гарнага В. А.

Кваліфікаційні ознаки

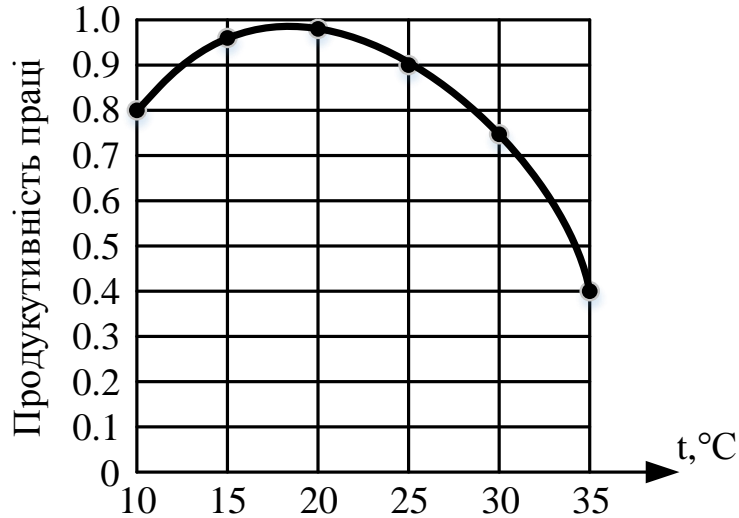
Мета роботи: доопрацювати метод і розробити програмні засоби для прогнозування біомедичних показників стану здоров'я людини на основі метеоданих.

Наукова новизна: подальшого розвитку отримав метод оцінювання фізичного стану людини, який базується на отриманні метеоданих навколишнього середовища та визначення їх відхилень та складу від оптимальних значень.

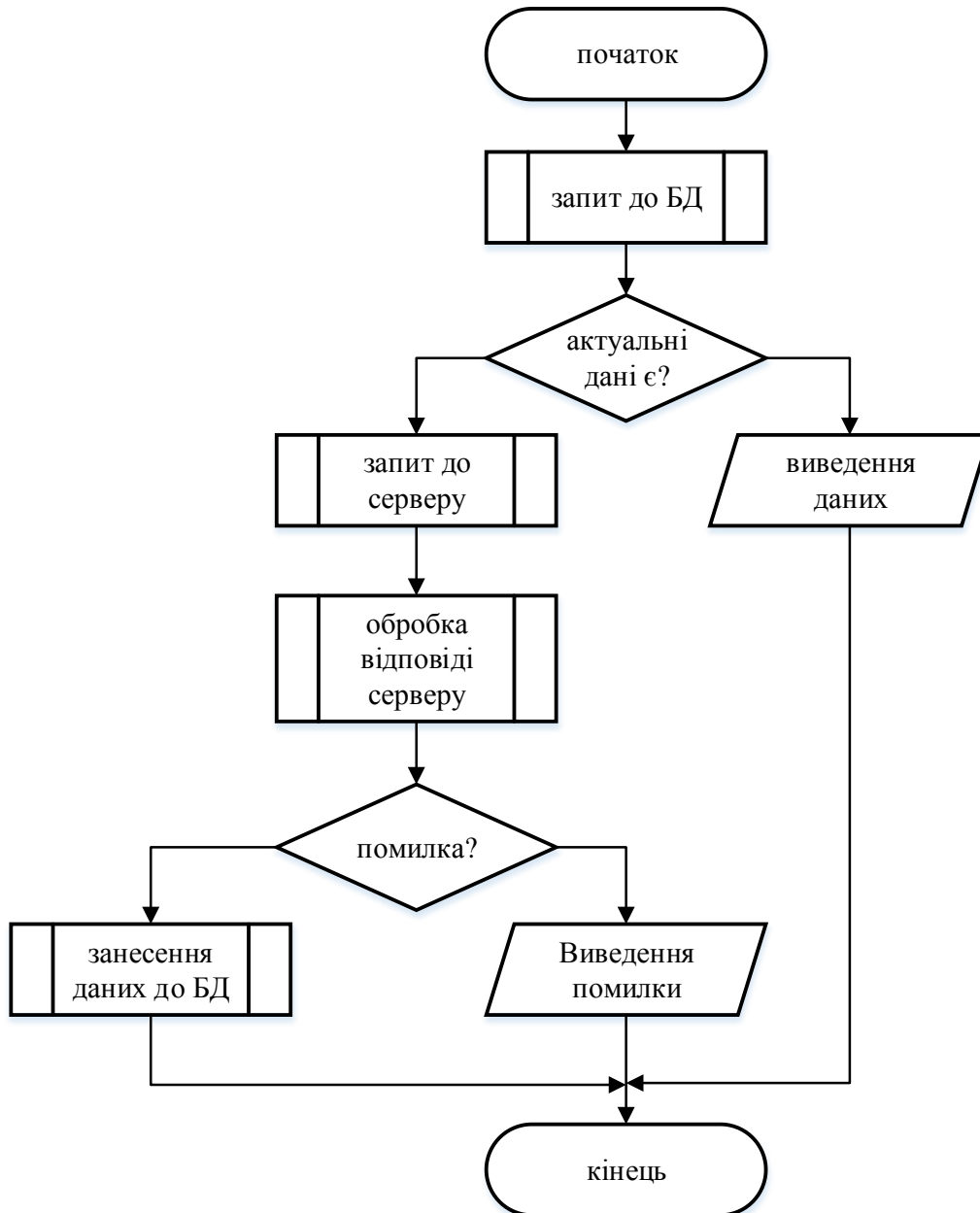
Чинники, що впливають на людину



Особливості впливу температури повітря та його вологості



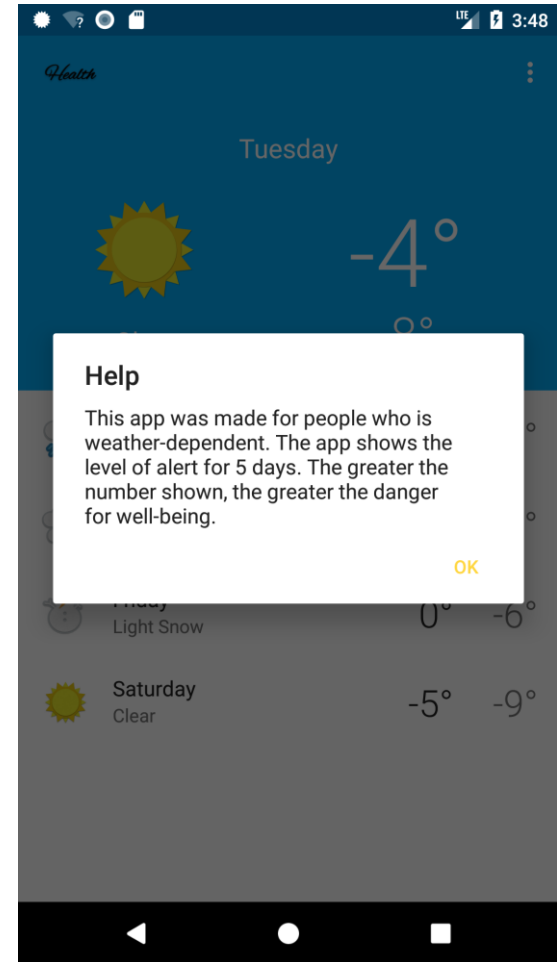
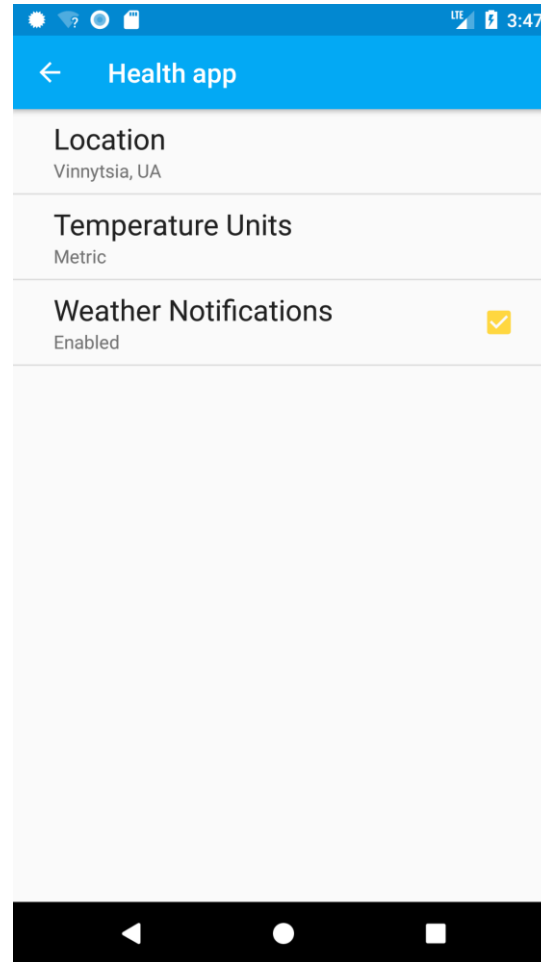
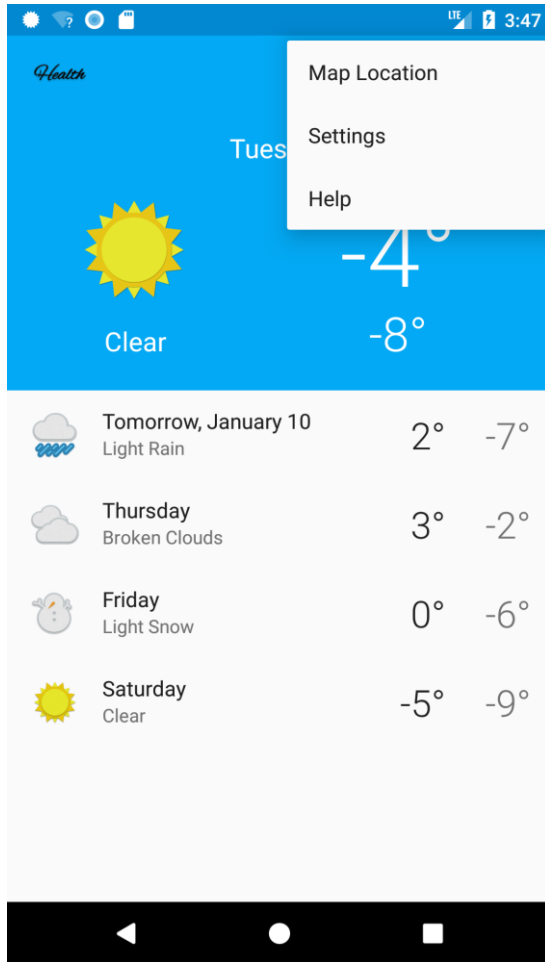
Алгоритм роботи ПЗ



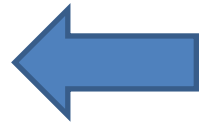
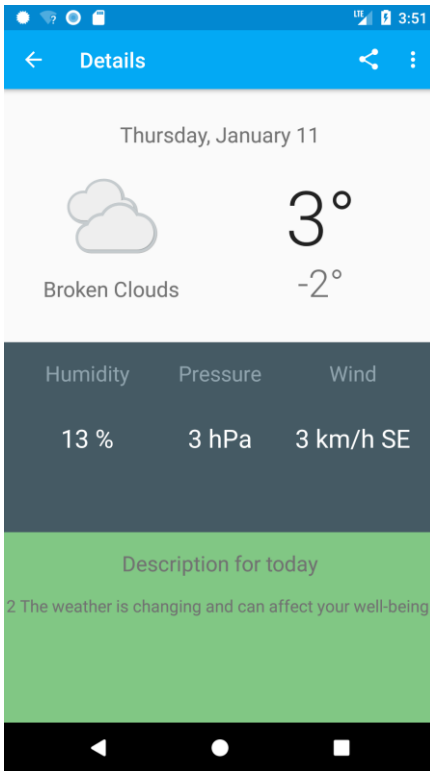
Метод прогнозування самопочуття людини

- Вибрати дані з певного метеопровайдера.
- Проаналізувати дані та визначити абсолютні і відносні змінення, в тому числі і змінення відносно нормованих значень величин.
- Визначити індекси по кожному фактору впливу окремо.
- Вибрати рекомендації для показників, значення яких більше ніж нормальне змінення.
- Сформулювати загальні рекомендації для користувача системи.

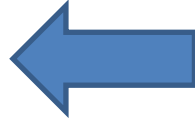
Інтерфейс користувача



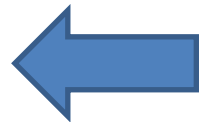
Складові деталізованого екрану



Опис температури повітря (максим/мінім) та інші параметри



Параметри змінення вологості, тиску, швидкості вітру і його напрямку



Індекс небезпеки та рекомендації на цей день

Публікації

Гарнага В., Крупельницький Л., Стогнушко Є.
Калібрування нелінійності біомедичних
оптичних сенсорів в АЦ-системах / Л.
Крупельницький, В. Гарнага, Є Стогнушко //
Тези доповідей Шостої Міжнародної науково-
практичної конференції "Методи та засоби
кодування, захисту й ущільнення інформації".
Україна, Вінниця, 24-25 жовтня 2017 р.:
збірник наукових праць.- Вінниця: ВНТУ, 2017.
– С.118-121.