

МОБІЛЬНИЙ ЗАСТОСУНОК ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ПОКАЗНИКІВ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ

Новікова К. А., Єрошенко О. А.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Сфера медичних технологій є одною з найперевісших галузей у нашому столітті. Швидкий розвиток технологій обумовлено тим, що нові технології спрощують життя у багатьох сферах життєдіяльності.

Сучасний мобільний телефон – це не просто зручний пристрій для дзвінків, відправлення SMS і серфінгу в Інтернеті. Сьогодні, це також потужний пристрій для підтримування корисних лікарських програм, монітор кров'яного тиску, лічильник кілокалорій, крокомір, індивідуальний тренер [1-2].

Метою доповіді є огляд розробленого мобільного застосунку, який розраховує деякі показники людини та враховує їх індивідуальні особливості.

Мобільний застосунок написано на мові Dart, що в свою чергу є унікальною, для свого часу мовою, що дозволяє писати адаптивні застосунки, під всі мобільні платформи. Зазвичай для адаптивних застосунків під ту чи іншу платформу, використовувався "власну мову", для Android – Kotlin, для iOS – Swift, природно великі витрати грошей і ресурсів на розробку програми. Dart ж пропонує можливість написати код один раз, а його бібліотеки зроблять застосунок доступним для всіх мобільних платформ.

У застосунку досить одного разу введення даних для подальших обчислень. З нього можна дізнатися такі параметри:

- Розрахунок необхідної кількості випитої води у день;
- Розрахунок індексу маси тіла;
- Розрахунок необхідних кілокалорій на добу;
- Розрахунок "ідеального" артеріального тиску;
- Розрахунок співвідношення талія – стегна.

Застосунок «Health Balance» обробляє введені вами дані та параметри для подальшої обробки та розрахунку.

Список літератури

1. Никитин П. В., Мурадянц А. А., Шостак Н. А. Мобильное здравоохранение: возможности, проблемы, перспективы. *Клиницист*. 2015. Т. 9, №4. С. 13-21.
2. Yeroshenko O., Prasol I., Trubitsyn O., Rebezyuk L. Organization of a Wireless System for Individual Biomedical Data Collection. *International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering*. 2020. Vol. 9, no. 4. Pp. 2418-2421. DOI: <https://doi.org/10.35940/ijitee.D1870.029420>