

ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНА ПІДТРИМКА РОБОТИ СІМЕЙНОГО ЛІКАРЯ

Вступ. Для успішного лікування потрібні правильне розпізнавання захворювання та його причин, визначення особливостей організму пацієнта та перебігу захворювання, знання дії різних лікарських препаратів. Є множина різноманітних способів визначення діагнозу та способів лікування захворювань, проте використання інформаційних технологій сприяє кращому вирішенню цих проблем.

Метою даної статті є розроблення інформаційної системи, яка призначена для аналізу симптомів захворювання пацієнта, встановлення попереднього діагнозу та надання рекомендацій щодо звернення до лікаря певної спеціалізації, а також нагадування про прийом ліків.

В якості альтернатив було обрано 4 варіанти інформаційних систем за характером використання інформації:

- інформаційно-пошукова система – система, в якій здійснюється пошук, зберігання, систематизація та виведення інформації в зручному представленні;
- інформаційно-аналітична система – система, призначена для аналітичного опрацювання даних з використанням баз знань і експертних систем;
- інформаційно-управляюча система – система, призначена для збору, класифікації, аналізу, оцінки і розповсюдження актуальної, своєчасної і точної інформації, необхідної для планування, прийняття управлінських рішень і контролю за їх виконанням;
- інформаційно-дорадча система – система, в якій представлена інформація містить елементи прийняття рішень та їх оцінку, проте остаточне рішення залишається за користувачем.

В результаті порівняльного аналізу було обрано для розроблення застосунку прототип інформаційно-дорадчої системи, яка генерує рекомендації для прийняття ефективного рішення.

Мобільний застосунок включає в себе такі основні модулі:

- модуль реєстрації та автентифікації – передбачає створення облікового запису з метою забезпечення конфіденційності та зручності використання;
- модуль взаємодії з сервером – відповідає за передачу даних, введених користувачем, на сервер для подальшої взаємодії, а також за їх одержання.
- модуль взаємодії з локальною базою даних – комунікація з локальною базою даних для збереження інформації про лікування для нагадувань;
- модуль перегляду історії прийому ліків – дозволяє переглянути перелік прийнятих лікарських препаратів користувачем;
- модуль встановлення діагнозу – містить взаємодію з серверною частиною для визначення діагнозу користувача;
- модуль роботи з нагадуваннями – генерує нагадування про прийом ліків або виконання певних процедур.

Серверна частина містить 3 модулі: модуль взаємодії з базою даних (models); модуль визначення діагнозу (business); модуль взаємодії з клієнтом (rest).

Висновки. Таким чином розроблена рекомендаційна система призначена для встановлення попереднього діагнозу пацієнта та нагадування про необхідність прийому ліків.