

УДК 651.84

Низовець О. – ст. гр. РМм-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ІНТЕРАКТИВНО-АНАЛІТИЧНИХ СИСТЕМ ДЛЯ КОНТРОЛЮ СТАНУ ЗДОРОВ'Я

Науковий керівник: к.т.н., доц. Фалендиш В.В.

Nyzovets O.

Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University

PERSPECTIVES TO CREATING OF INTERACTIVE-ANALYTICAL SYSTEMS FOR MONITORING HEALTH STATUS

Supervisor: Cand.Tech.Sci, assistant professor Falendysh V.

Ключові слова: інформаційні технології, медична інформаційна система

Keywords: IT, medical a information system

В сучасному світі активно використовуються інтернет-технології у різних галузях науки, техніки, а також в медицині. З метою об'єднання медичної інформації про стан здоров'я людини у єдину електронну систему розробляється медичний електронний паспорт людини (МЕП). Основою інформації для МЕП є медичні електронні картки різних медичних закладів, які доповнені даними з інших джерел про стан здоров'я людини. Для керування діагностично-лікувальними, адміністративно-господарськими, фінансовими та іншими процесами медичних лікувальних закладів призначені медичні інформаційні системи (МІС), наприклад, «Доктор Елекс», «Емсімед», «Медіалог», «TherDep» тощо. Одним з нових напрямків розвитку сучасних інформаційно-аналітичних систем медичного призначення є медичні калькулятори, інтерактивні системи та соціальні мережі, які дозволяють за допомогою Інтернет - ресурсів самостійно оцінювати стан свого здоров'я в on-line режимі. Інформаційно-комп'ютерні технології використовують при розробці медичних діагностичних систем, автоматизованих робочих місць лікарів, систем керування медичними закладами та ін.. Існуючі системи можна розділити на професійні та індивідуальні. До професійних відносять експертні системи та системи підтримки прийняття рішень, тощо. Доступ до таких систем обмежений. На відміну від них індивідуальні інтерактивні медичні системи мають вільний доступ, легкі в використанні, але мають обмежені можливості.

Враховуючи вищесказане необхідною є розробка структурної концепції комбінованої інформаційно-аналітичної системи модульного типу, яка б поєднувала переваги обох типів систем, розширювала їх функціональні можливості та провести програмну реалізацію її основних модулів. Для вирішення поставленої задачі потрібно розробити систему комбінованого типу з розмежуванням прав доступу для різних користувачів. Система повинна мати модульну структуру та бути програмно реалізована як веб-інтерфейс, що доступний через мережу Інтернет, або може бути встановлений на локальному сервері.