

ІНТЕРНЕТ- ОРІЄНТОВАНІ МОДУЛІ МЕДИЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ: СТРУКТУРНА ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

Бойко О.В.¹, Дорош Н.В.², Кучмій Г.Л.²

¹*Львівський національний медичний університет Ім. Данила Галицького
м. Львів*

²*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів*

Інформатизація медичної галузі активно відбувається у всьому світі. Актуальним напрямком сучасної системи охорони здоров'я є розробка та впровадження медичних інформаційних систем (МІС) у медичні заклади на різних рівнях, автоматизація робочих місць (АРМ) лікарів, організація інтернет-орієнтованих модулів МІС для віддаленого зв'язку з пацієнтами та контролю стану їх здоров'я.

Структурна організація таких МІС передбачає наявність таких підсистем, як електронна медична карта пацієнта, редактор шаблонів документів, реєстратура, лабораторія, стаціонар, готель, журнали та звіти, підсистема бухгалтерського обліку та ін. Подібні системи мають потужне програмне забезпечення, яке систематично модернізується шляхом створення нових версій, адаптованих до новітніх ІТ розробок.

Для забезпечення інтерактивного зв'язку з пацієнтами у сучасні МІС вводять ВЕБ-орієнтовані модулі, які дозволяють організувати роботу у режимі віддаленого доступу. Наприклад, підсистема «Веб-клієнт» МІС "Доктор Елекс" дає можливість лікарям оперативно переглянути медичні дані пацієнта, призначати та контролювати додаткові обстеження та аналізи, слідкувати за процесом лікування. Таки модулі також надають можливість пацієнтам в on-line режимі звертатися у реєстратуру, дізнаватися розклад роботи лікарів різної спеціалізації та записуватися на прийом до лікаря, або для проведення необхідних обстежень. Перспективним напрямком є модернізація та доповнення таких інтернет - орієнтованих модулів, з метою введення в їх структуру розрахунково - аналітичних елементів, що дозволить користувачам проводити порівняльний аналіз життєво - важливих показників здоров'я в on-line режимі та за допомогою інтернет - ресурсів самостійно оцінювати стан свого здоров'я, а лікарям застосовувати для проведення профілактичних оглядів населення різних вікових категорій методом комп'ютерного тестування в on-line режимі.

Розглянуто два метода програмної реалізації інтернет- орієнтованих модулів МІС з використанням технологій GWT, Java, HTML, CSS та бази даних MySQL.