

МЕДИЧНА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА OB-GYN

Автори: Скарга-Бандурова І.С., Нестеров М.В., Білобородова Т.О.

Основні характеристики, суть розробки

Медичну інформаційну систему (МІС) створено з метою автоматизації роботи з медичними документами в установах охорони здоров'я акушерсько-гінекологічного профілю для всіх видів медичного обслуговування: профілактичних оглядів, спостереження вагітних, диспансерного спостереження та лікування в стаціонарі.

Головними задачами, що ставить перед собою МІС є: інформаційне супроводження та підтримка лікувально-діагностичних процесів, інформаційне забезпечення роботи медичного персоналу, аналіз та надання інформації щодо якості проведення лікувального процесу, контроль та раціоналізація використання матеріальних, кадрових і фінансових ресурсів, планування та оптимізація лікувального процесу.

Патенто-конкурентоспроможні результати

МІС дозволяє проводити наступні дії:

- Створення єдиного інформаційного середовища відділень акушерсько-гінекологічного профілю та лабораторно-діагностичних закладів.
- Введення і зберігання даних електронного медичного запису пацієнта.
- Контроль виконання медичних призначень, моніторинг стану пацієнтів, контроль витрат лікарських засобів.
- Розробка, формування та автоматизація планових, процедурних, облікових і звітних документів.
- Аналітична обробка медичних даних в режимі реального часу.
- Контроль індикаторів якості надання акушерсько-гінекологічної допомоги.
- Підготовка звітів за результатами медичної діяльності згідно з чинним законодавством України та формування медичних статистичних форм.

Порівняння із світовими аналогами

При створенні ІС бралися до уваги переваги і недоліки найкращих систем, що впроваджено в різних країнах світу, зокрема ЄС та США: digiChart OB/GYN, WRS Health, VersaSuite OBGYN EHR та ін.

У якості СУБД використовується Oracle Database 11g.

Економічна привабливість розробки для просування на ринок, впровадження та реалізації, показники, вартість

Функції, що відрізняють систему від інших:

- 1) МІС є сумісною з міжнародною системою медичного кодування HL7, в базовій конфігурації містить протоколи лікування патологічних станів акушерсько-гінекологічного профілю, які охоплюють більшу частину жіночих хвороб та програми ведення вагітності, затверджені МОЗ України.
 - 2) Для акушерської допомоги в МІС використано інтерактивні схеми, які дозволяють вести стандартні дородові записи згідно наказів та протоколів ведення вагітності.
 - 3) Наявність розвинутих засобів візуалізації та аналізу даних, що забезпечують спільне ведення наукових досліджень і програм. Для побудови звітів у системі використовується програмний комплекс QlikView.
 - 4) Для забезпечення належного контролю даних МІС використовує розвинуті засоби безпеки Oracle, обмеження доступу, паролі, технології шифрування тощо.
- Лікувальним та ВНЗ України МІС поставляється згідно моделі DaaS – встановлюється безпосередньо у замовника, постійно оновлюється та супроводжується розробником.

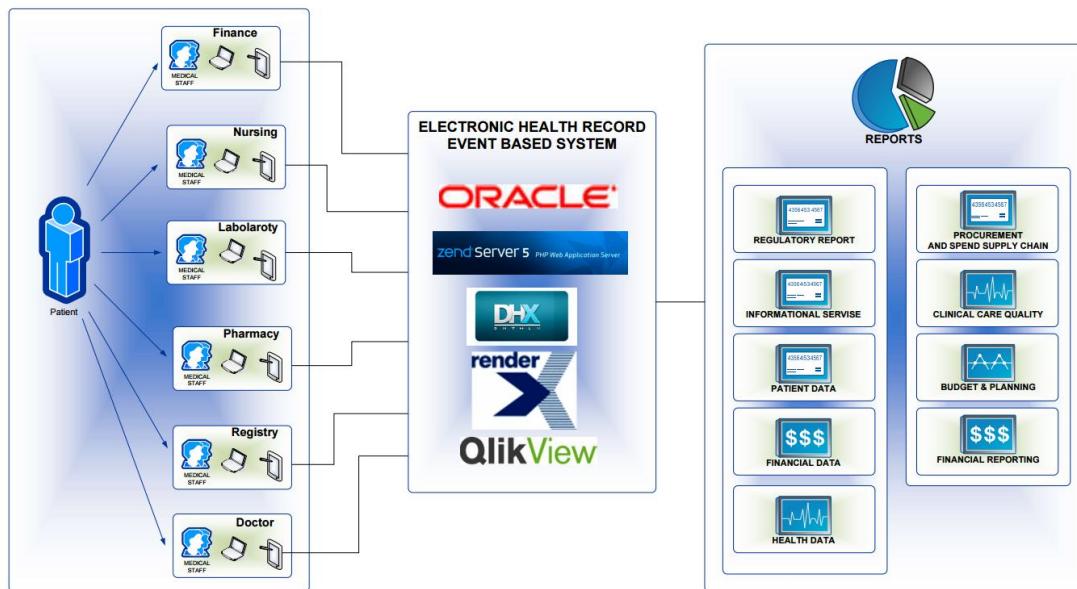
Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де планується реалізувати результати розробки

Продукт призначений для медичних закладів України акушерсько-гінекологічного профілю. Програма може використовуватися у профільних лікувальних закладах та вищих навчальних закладах Міністерства охорони здоров'я.

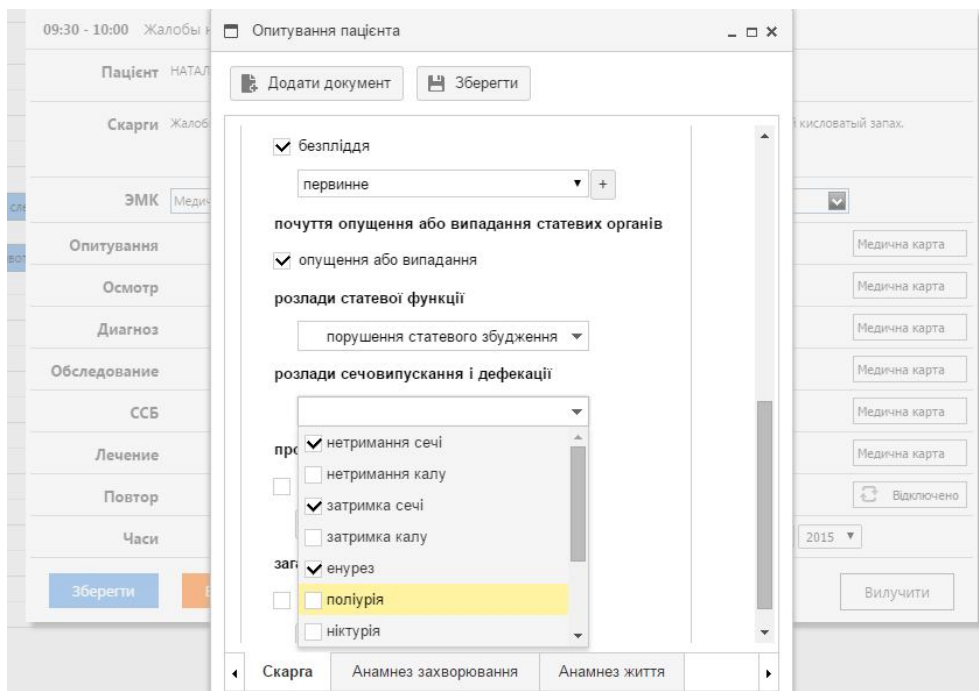
Стан готовності розробки - (100 %). Система знаходиться на стадії бета-тестування

Результати впровадження

Інтерфейс користувача розроблено у вигляді веб-сторінок. Виведення даних проводиться в DHTML з використанням Ajax і XML.



Основні структурні компоненти системи



Фрагмент інтерфейсу