

ОРГАНІЗАЦІЯ СЕРВЕРНОГО БЛОКУ МІС «АВТОМАТИЗОВАНА ПОЛІКЛІНІКА ЕНДОКРИННОГО ДИСПАНСЕРУ»

Оптимальним варіантом побудови МІС є її організація у вигляді набору комп'ютерних програм, які охоплюють функції різних спеціалізованих структурних елементів сучасної поліклініки. В комплекс входять такі локальні модулі програмного комплексу: «Реєстратура автоматизованої поліклініки» («РАП»), «Організаційно-методичний кабінет автоматизованої поліклініки» («ОМК АП») і «Автоматизоване робоче місце лікаря-спеціаліста» («АРМ ЛС») [1], а також модуль забезпечення – «Сервер».

Всі локальні модулі є клієнтами для роботи з базами даних і призначені для внесення у відповідну мережеву базу даних (модуль «Сервер») спеціалізованої інформації про пацієнта, яка виникає в ході процесу діагностики і лікування, а також, при необхідності, для друку медичних і статистичних звітів.

Масив інформації, який кожний структурний елемент комплексу вносить в модуль «Сервер», може бути використаний будь-яким іншим структурним елементом згідно з наявним рівнем доступу користувача [2].

Модуль «Сервер» призначений для зберігання інформації, яка надходить від інших компонентів програмного комплексу. Він являє собою набір баз даних під управлінням серверу MySQL, а також спеціальної утиліти для реєстрації користувачів. Цей модуль встановлюється в єдиному екземплярі на спеціально обладнану серверну машину.

Мережева база даних програмного комплексу реалізована за допомогою використання сервера баз даних MySQL 5.0. Таке вирішення забезпечує високу швидкість, надійність і зручність доступу до даних, які в ній зберігаються [3]. Одночасно при цьому виникає необхідність у додаткових налаштуваннях в процесі організації модуля «Сервер» і при підключенні локальних робочих станцій.

Доступ робочих станцій до сервера баз даних виконується по попередньо налагодженій локальній мережі Ethernet, в якій кожному підключеному комп'ютеру призначена статична IP адреса.

Підключення локальних модулів відбувається за допомогою спеціального вікна «Connect», яке з'являється при першому запуску кожного локального модуля, в якому потрібно ввести вхідні дані, стандартні для роботи з базами даних MySQL.

Вхідні дані підключення:

- ім'я користувача (User name – ім'я користувача відрізняється від логіна і налаштовується окремо для кожної робочої станції в процесі налагодження сервера);
- пароль доступу до бази даних (Password – персональний для кожної IP-адреси мережі, налаштовується в процесі налагодження сервера);
- ім'я сервера (Server – ім'я сервера в локальній мережі);
- ім'я порту (Port – за замовчуванням – 3306);
- ім'я бази даних (Database – обирається для кожного типу робочої станції).

Без підключення до сервера робоча станція працювати не буде, про що буде виведено відповідне повідомлення при завантаженні модуля.

Модуль «Сервер» забезпечує регулярну архівацію всіх мережевих баз даних. Періодичність архівації встановлюється за бажанням користувача.

Слід зазначити, що надійність зберігання медичних даних фактично є питанням надійності модуля «Сервер» і, що найбільше, надійністю апаратної частини цього модуля – серверного комп'ютера. Тому для забезпечення високого рівня надійності необхідно використовувати RAID-технології дублювання інформації при її записі на жорсткий диск комп'ютера, а також резервного копіювання баз даних.

Література

1. Автоматизоване робоче місце лікаря (на прикладі АРМ лікаря-терапевта) / С. М. Злепко, А. С. Коваленко, П. Г. Прудіус, Н. М. Сурова // Тези доповідей Третьої Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія», м. Вінниця, 29–31 травня 2012 року. – Вінниця : ВНТУ, 2012. – С. 68–69.
2. Метод передачі медичної інформації та її збереження в базі даних / С. М. Злепко, П. Г. Прудіус, В. В. Сергєєва, С. В. Тимчик // Медична інформатика та інженерія. – 2009. – № 4. – С. 85–90.
3. Дюбуа П. MySQL / П. Дюбуа – М. : Вільямс, 2004. – 1054 с.