

СТВОРЕННЯ РЕЄСТРАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ МСЕК

¹ Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця;

Анотація

Дана система дозволяє проводити реєстрацію пацієнтів медико-соціальних експертних комісій МСЕК з метою подальшої комп'ютеризації підготовки результатів обстеження.

Даний додаток в подальшому буде використовуватись для автоматизації завантаження даних до пенсійного фонду та департаментів соціального обслуговування населення.

Додаток було розроблено на основі використання баз даних на ООП.

Ключові слова: бази даних; об'єктно-орієнтоване програмування, комп'ютеризація; MS SQL; Java; JDK.

Abstract

This system allows registration of patients of medical and social expert commissions of the MSEK for the purpose of further computerization of the preparation of examination results.

In the future, this application will be used to automate the uploading of data to the pension fund and departments of social services for the population.

The application was developed based on the use of databases on OOLP.

Keywords: databases; object-oriented programming, computerization; MS SQL; Java; JDK.

Вступ

Програмний комплекс призначений для полегшення і зменшення рутинної складової роботи медичних реєстраторів та лікарів при оформленні медичних справ пацієнтів, направлених для проходження експертизи їх медичного стану.

Розробка та використання СУБД направлена на зменшення паперового обігу документів, оцифрування інформації, а також на автоматизацію проведення аналізу даних, їх відбір у відповідності з поставленою задачею, формування різноманітних звітів, тощо [1].

Опис реєстраційної системи МСЕК

Програмний засіб реалізовано з використанням мов об'єктно-орієнтованого програмування. Це полегшує як сам процес написання програми, так і подальше її супроводжування, обслуговування, оновлення. Крім того, такий підхід спрощує процедуру навчання персоналу користуванню ПЗ, що особливо актуально при використанні системи персоналом який не має комп'ютерної освіти.

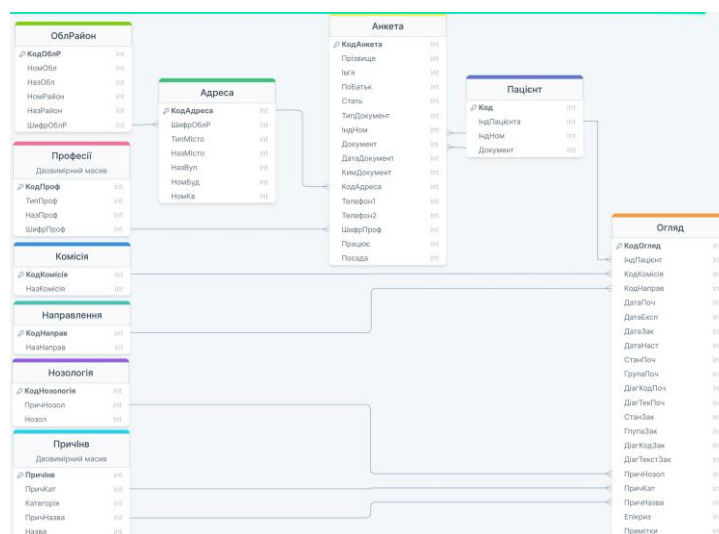


Рис. 1. Структура бази даних реєстраційної системи

Структура бази даних реєстраційної системи МСЕК зображена на рис. 1. Для її створення викори-

стано MS SQL Server. Дана система дозволяє досить легко, за потреби, модернізувати структуру бази; має непогану захищеність даних, та можливість суміщення з іншими СУБД.

Функціональні можливості даної СУБД вирішують задачі пошуку, фільтрації даних та створення різного типу звітів як на рівні пропонуємого програмного комплексу, так і при відповідній підготовці засобами MS SQL Server.

Для унеможливлення витоку інформації і забезпечення її цілісності в системі передбачено обмеження прав доступу, як зовні так і в межах компетентності. Розділення ключової інформації та експертної дозволяє знеособити медичні дані пацієнта.

Використання клієнт-серверної структури, та наявність в організації мережі надає можливість оперувати з інформацією різним користувачам без потреби робити паперові запити довідок між відділами.

Доступ до даних організовано з використанням інтуїтивно-зрозумілого графічного інтерфейсу користувача (ГІК). ГІК, для полегшення навчання персоналу роботі з програмою, оформлено у "стандартному" вигляді діалогових вікон програм для "віндовс-середовищ"

Для перегляду чи редагування необхідної справи, спочатку в таблиці "Анкетні дані" (активується з "Меню") з використанням фільтра, або переміщенням по полю "Прізвище" (яке відсортоване в алфавітному порядку) вибирають необхідну особу. В таблиці "Огляд", у відповідності з ідентифікаційним ключем, відбираються записи (Рис. 2), що задовільнять умові. Вибором потрібного огляду переходимо в режим редагування.

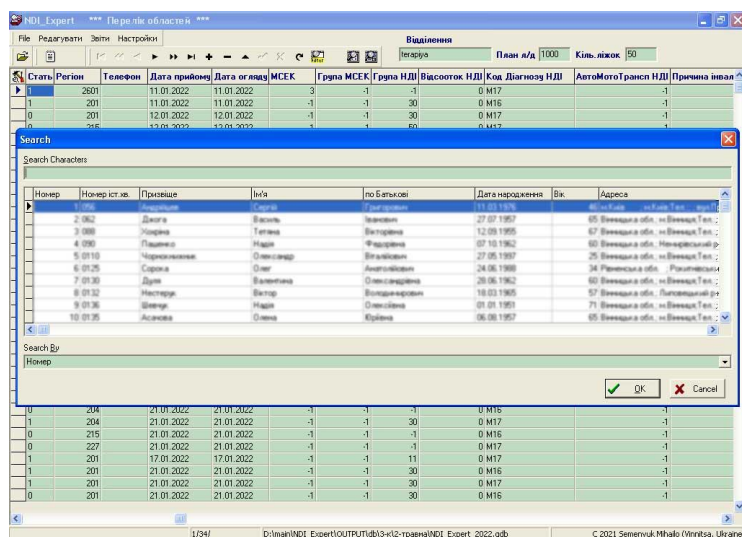


Рис. 2. Графічний інтерфейс реєстраційної системи

Ряд стандартних значень полів, для виключення повторних наборів, підготовлені для вибору у вигляді різних блоків даних (випадаючі списки, альтернативний вибір, календар, тощо). Інша частина даних вводиться в редагованих елементах.

Для завершення редагування використовуються відповідні кнопки.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Застосування арм-лікаря в структурі лікувально-профілактичного закладу / Штофель Д.Х., Костішин С.В., Московко М.В., Гомолінський В.О. // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2011. – Т.4. – № 3 (52). – С. 37-39.

2. Хілл, Дженніфер, У. Рендольф Форд та Інгрід Г. Фаррерас. "Справжні розмови зі штучним інтелектом: порівняння між Інтернет-розмовами людини та людини та бесідами між людиною та чатом". Комп'ютери в поведінці людини 49 (2015): 245-250..

Семенюк Андрій Михайлович — студент групи КН-21-Б2, Факультет інформаційних і прикладних технологій, Донецький національний університет імені Василя Стуса, Вінниця, e-mail: sam12122003@gmail.com

Semeniuk Andriy M. — student of KN-21-B2, Faculty of Information and Applied Technologies, Vasyl' Stus Donetsk National University, email : sam12122003@gmail.com