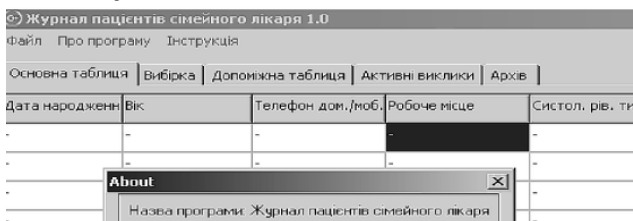
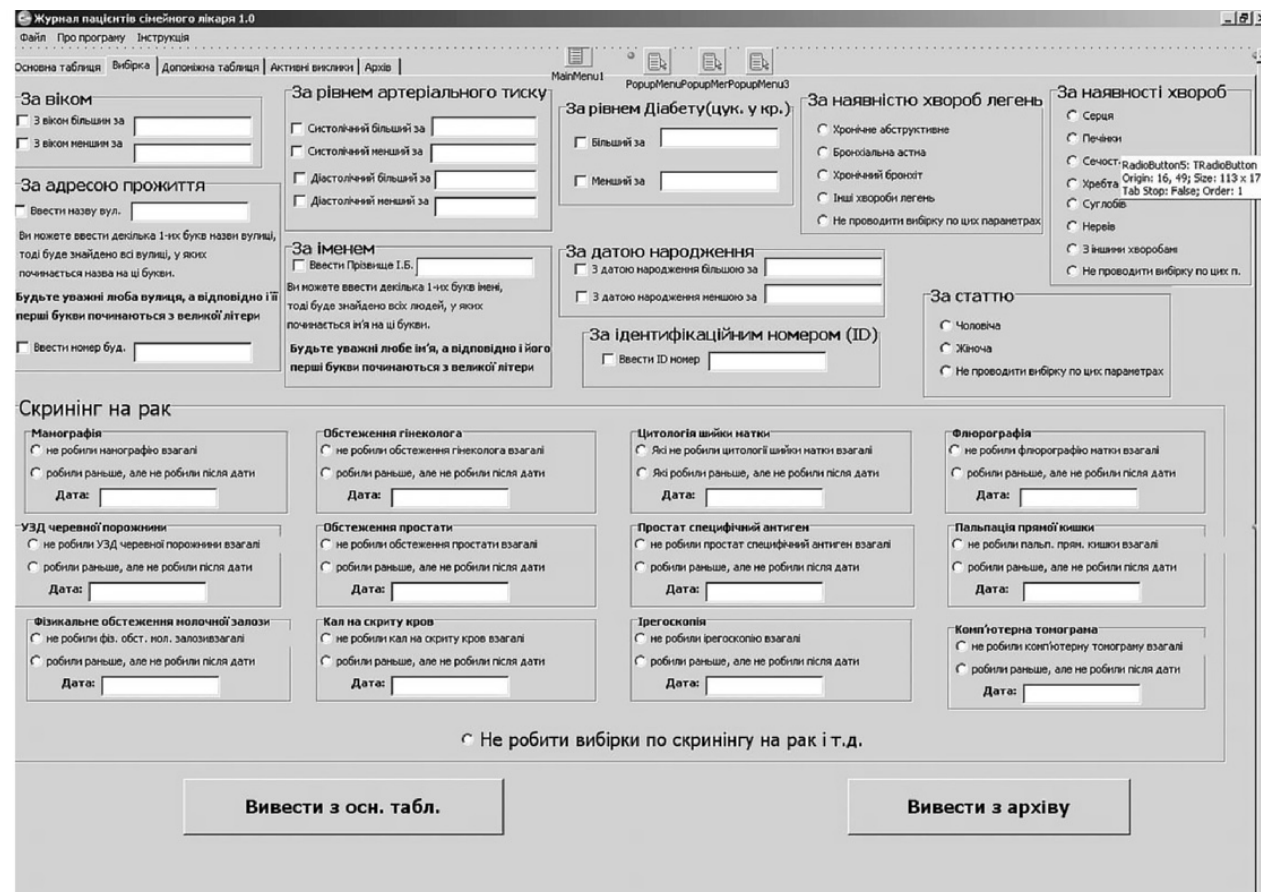


Мал. 2. Пункт меню «Файл»



Мал. 3. Пункт меню «Про програму»



Мал. 4.

4. Відновити резервну копію основної таблиці.

Дві останні команди виконують аналогічні дії, як команди 1 та 2, але працюють з файлами, що знаходяться у папці «Reserve». Вони створені для того, щоб відновлювати та зберігати резервні копії основної таблиці. Резервні копії слугують на випадок того, якщо користувач забуде зберегти дані перед виходом або введе некоректні дані в основну таблицю, внаслідок чого програма може некоректно працювати, тоді в будь-який момент він може відновити раніше збережену резервну копію основної таблиці.

5. Зберегти поточні дані з архіву.

6. Зчитати дані з файлу у архів.

7. Зберегти нову резервну копію архіву.

8. Відновити резервну копію архіву.

Чотири останні команди виконують аналогічні командам 1–4, функції тільки працюють не з основною таблицею, а з архівом.

9. Відновити таблицю активні виклики.

Ця команда зчитує дані з файлів у папці «Active\_challenges» і записує у таблицю активні виклики (про дану таблицю див. нижче).

10. Завантажити приклад заповнення таблиці.

Ця команда завантажує тестовий приклад, в якому користувач може подивитися, як коректно заповнювати кожне поле таблички.

Про програму – цей пункт містить інформацію про даний програмний продукт, а також про автора (мал. 3).

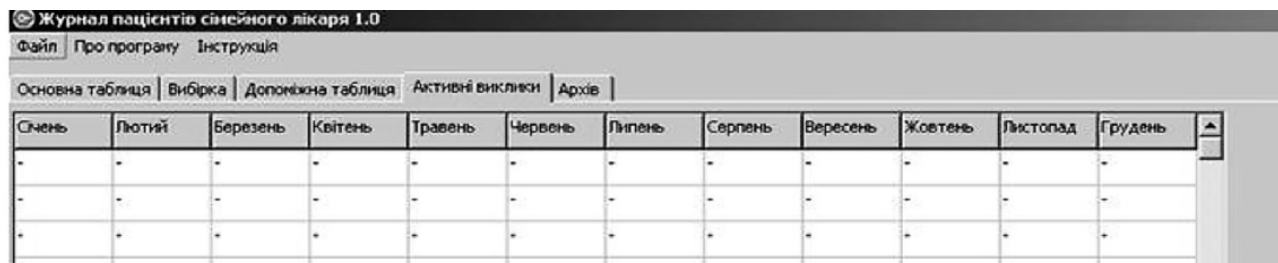
Пункт меню «Інструкція»

Даний пункт показує, де знаходиться файл інструкції, яку ви зараз читаєте.

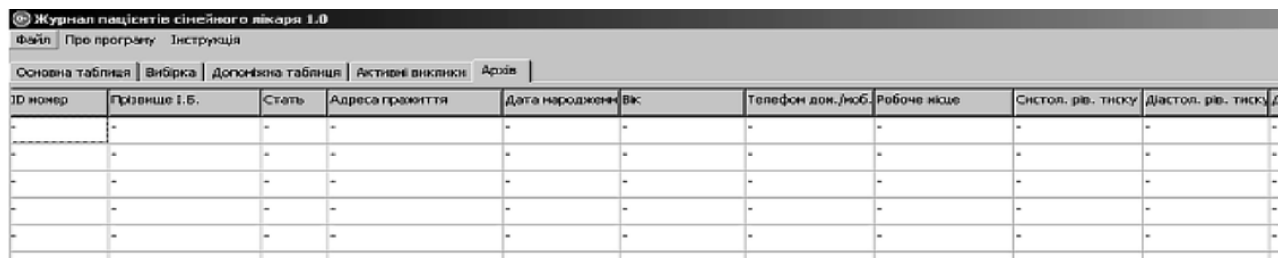
Робоче поле Основна таблиця

Цей пункт містить основну таблицю, в яку можна вносити





Мал. 6.



Мал. 7.

3. Видалити поточний запис з основної таблиці.

Видаляє з основної таблиці записи, які наявні у допоміжній таблиці.

4. Додати дані у основну таблицю.

Додає в основну таблицю записи, які наявні у допоміжній таблиці.

5. Зберегти змінені дані у архів.

6. Видалити поточний запис з архіву.

7. Додати дані у архів.

Три останні кнопки виконують аналогічні попереднім трьом кнопкам дії.

**Робоче поле Активні виклики**

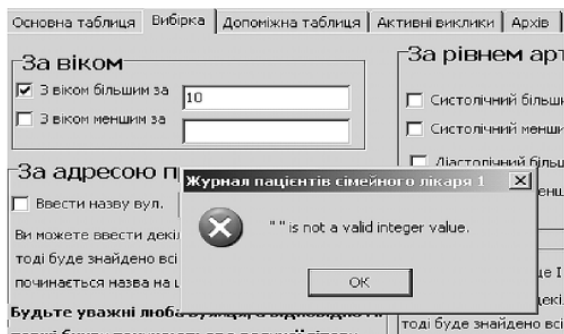
Дане робоче поле містить табличку «активні виклики» (мал. 6).

**Робоче поле Архів**

Дане робоче поле містить таблицю «архів», яка за своєю структурою повністю аналогічна основній таблиці (мал. 7). Вона створена для того, щоб містити історію про кожного із пацієнтів, на відміну від основної таблиці (в основній таблиці повинні міститись тільки «свіжі» записи про кожного із пацієнтів).

**Повідомлення про помилки**

Припустимо, ви ввели в поле «вік» недозволений символ, наприклад пробіл « », тепер, проводячи вибірку за віком, ви, наприклад, захотіли вивести усіх пацієнтів віком понад 10 років. Програма виведе наступне повідомлення про помилку « is not valid integer value (мал. 8), що означає символ « » (тобто пробіл) не є цілим числом: якби ви ввели не пробіл, а «11 років», то отримали б повідомлення «11 років» is not valid integer value. Ця сама



Мал. 8.

помилка виявиться, якщо ввести не число в прямокутник навпроти «З віком більшим за», а також в будь-яких інших полях, в які треба вводити цілі числа.

Якщо неправильно ввести дані у поле з датою, може виникнути помилка (мал. 9).

Розроблена комп'ютерна програма дає сімейному лікарю наступні можливості. Показати групу хворих, які пройшли скринінг тієї чи іншої локалізації раку, наприклад, УЗД малого таза на скринінг раку яєчників і т.д.

Розроблена програма дає можливість вивести на екран групи хворих, які не пройшли той чи інший скринінг, розділивши їх за віком, місцем проживання, адресами по вулицях.

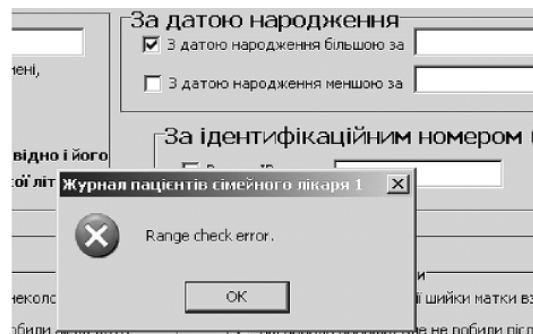
Програма дає можливість автоматично розподілити всіх жителів сімейної дільниці за плановими строками здійснити скринінг одного або більше онкологічних захворювань. Це дає можливість регулярного нагадування про скринінг жителям дільниці.

Система фіксує спосіб нагадування (телефонні дзвінки, листи, активні відвідування лікаря).

Це, як підкреслюють Jimbo та співавтори (2006), є найбільш важливим елементом скринінгових інформаційних систем.

Система має низку інших функцій.

У розробленій програмі передбачена можливість введення даних із допоміжних кабінетів поліклінік, лабораторії, кабінетів УЗД та флюорографії. Розроблені програми, які дозволяють включити цю допоміжну інформацію в журнал сімейного лікаря. Однак мова про ці програми буде йти у наступних публікаціях.



Мал. 9.



## ВИСНОВКИ

1. Розроблена комп'ютерна програма для організації скринінгу раку для сімейного лікаря.

2. Програма розроблена на базі існуючого журналу сімейного лікаря з використанням мови С++. Програмне забезпечення С++Builder XE2.

**Разработка компьютерных программ для организации скрининга рака для семейного врача**  
**Р.В. Сенютювич, А.И. Иващук, А.А. Гонца,**  
**Я.М. Барасюк, М.А. Сенютювич**

Представлено описание компьютерной программы на основании журнала семейного врача для организации скрининга рака.

Программа создана на базе языка С++, с помощью программного обеспечения С++Builder XE2.

**Ключевые слова:** рак, скрининг, организация, компьютерная программа, семейный врач.

**Computer program for organization of cancer screening for family physician**  
**R.W. Senjtovich, O.I. Ivaschuk, A.O. Gontsa,**  
**J.M. Barasiuk, M.A. Senytovich**

Structure of the computer program for cancer screening for familial physician is presented. The journal of familial physician and language ++, С++ Builder XE2 are used.

**Key words:** cancer, screening, organization, computer program, family physician.

## Сведения об авторах

**Сенютювич Роман Васильевич** – Буковинский государственный медицинский университет, 58000, г. Черновцы, ул. Театральна площаць, 2; тел.: (050) 107-91-63.

**Иващук Александр Иванович** – Буковинский государственный медицинский университет, 58000, г. Черновцы, ул. Театральна площаць, 2; тел.: (050) 666-24-91.

**Гонца Анатолий Александрович** – Черновицкий областной клинический онкологический диспансер, 58000, г. Черновцы, ул. Красноармейская, 242; тел.: (372) 55-92-03.

**Барасюк Ярослав Николаевич** – Черновицкий торгово-экономический институт, 58000, г. Черновцы, ул. Центральная площаць, 7; тел.: (050) 561-49-34.

**Сенютювич Михаил Андреевич** – Прикарпатский государственный университет имени В. Стефаника, 76025, г. Ивано-Франковск, ул. Заклинских, 6/16; тел.: (096) 400-38-87.

## СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Рак в Україні. 2009–2010. (2011) Захворюваність, смертність, показники діяльності онкологічної служби. Бюл. Нац. канцер-реєстру України, 12: 117.

2. American Cancer Society (2010) Cancer facts & figures 2010. American Cancer Society, Atlanta, GA, 62 p.

3. Brawley O.W. Cancer screening in theory and in practice / O.W. Brawley, B.S. Kramer. // J. Clin. Oncol. – 2004. – Vol. 23, № 2. – P. 293–300.

4. Jimbo M. Information technology and cancer prevention / M. Jimbo, D.E. Nease, M.T. Ruffin [et. al.] // CA:

a Cancer journal for Clinicians. – 2006. – Vol. 56, № 1. – P. 26–36.

5. Mukai T.O. Use hyperlinks in electronic result communication: a survey study in general practice / T.O. Mukai, F. Bro, M. Fenger-grjn [et.al.] // BMC Med. Inform. Decis. Mak. – 2012. – Vol. 1, № 12. – P. 144.

6. Sewitch M.J. Report on experts forum on using information technology to ciliate uptake and impact of colorectal cancer screenang guidelenes / M.J. Sewitch, M. Jiang, A.N. Barkun [et.al.] // Can. J. Gastroenterol. – 2012. – Vol. 26, № 12. – P. 902–904.

Статья поступила в редакцию 28.08.2013