

УДК 004.658.4

Н.Я. Ходачок

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ОГЛЯД ТА ПЕРЕВАГИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ РОЗРОБКИ ПРОГРАМИ ВЕДЕННЯ МЕТРИЧНИХ КНИГ

N.J. Khodachok

REVIEW AND BENEFITS OF SOFTWARE DEVELOPMENT PROGRAM FOR DRIVING OF METRIC BOOKS

Майже кожному, ще зі шкільних років доводилося вивчати історію свого родоводу, і ці пошуки частіше за все приводили нас до метричних книг. У минулому за реєстрацією народжуваності і смертності населення слідувала церква. Приходські священики вели три книги – книгу народжень, смертей і [шлюбів](#). Фактично священик прирівнювався до державного чиновника, адже держава делегувала йому обов'язок вести облік підопічної йому парафії. Не всюди ці книги збереглися. Та все ж це основне джерело для дослідження історії вашого родоводу.

Зараз цю інформацію можна знайти в архівах і представлена вона у метричних книгах.

У метричній книзі представлена наступна інформація:

1. Рік народження.
2. Порядковий номер запису.
3. День і місяць народження дитини.
4. День охрещення.
5. Номер будинку, у якому народилася дитина.
6. Ім'я, яким нарекли дитину.
7. Віровизнання.
8. Відмітка про те, чи законно народжена дитина, тобто у шлюбі чи поза ним.
9. Запис про батьків дитини, де вказується ім'я і прізвище батька, матері, імена і рідше прізвища дідусів і бабусь. Також міг вказуватись рід занять батька.
10. Записи про хрещених батьків - ім'я, прізвище та рід занять хрещених батьків.

Мною було спроектовано базу даних та створено програмне забезпечення каталогу метричних книг для Державного архіву Тернопільської області.

В якості СКБД було використано MySQL – вільну [систему керування реляційними базами даних](#). Проектування бази даних – це один із ключових моментів ранньої стадії розробки. Саме на даному етапі закладаються основи, які надалі впливають на швидкість функціонування й складність розробки програми.

Перевагами, завдяки яким було обрано дану СКБД є:

11. найкраща швидкість обробки даних на обсязі до 500000 записів;
12. безкоштовні відкриті ліцензії;
13. простота використання;
14. підтримка більшістю хостингових компаній;
15. можливість використання на різних платформах (Unix, Windows, ін.);

У наш час за допомогою JavaScript і HTML можна зробити практично все. А завдяки Node-WebKit (недавно перейменованій в NW.js) можна робити навіть

десктопні програми, які виглядають, як нативні і мають доступ до всіх частин ОС. Дана програма створена за допомогою Node-Webkit, використовуючи jQuery та кілька модулів для Node.js.

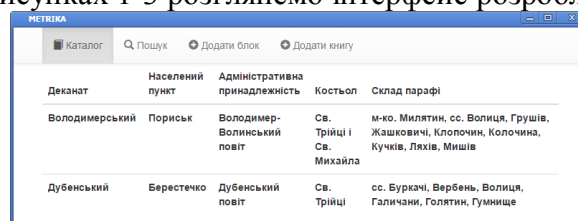
Node-Webkit – комбінація Node.js і вбудованого браузера WebKit. Код JavaScript виконується в особливому оточенні, з якого є доступ і до стандартного API браузерів, і до Node.js.

Node-webkit – потужна платформа, що відкриває нові можливості для веб-розробників. З її допомогою можна створювати допоміжні програми для ваших веб-сервісів і робити десктопні клієнти, у яких буде повний доступ до комп'ютера користувача.

В якості елементів графічного інтерфейсу використано клієнтський фреймворк Bootstrap. Bootstrap – вільний набір інструментів для створення сайтів і веб-додатків. Включає в себе HTML і CSS шаблони оформлення для типографіки, веб-форм, кнопок, міток, блоків навігації та інших компонентів веб-інтерфейсу, включаючи JavaScript-розширення.

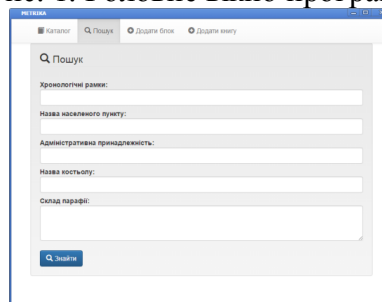
Перевагами Bootstrap є хороша реалізація grid сітки для масштабування веб-сторінки та створення адаптивного дизайну. До недоліків можна віднести бідну колірну гамму стандартного набору іконок та на мою думку це не є мінусом, адже Bootstrap має підтримку користувацьких тем та завдяки простоті на якій реалізований графічний інтерфейс (HTML, CSS, JavaScript) для редагування програми достатньо не високого рівня знань.

Частково на рисунках 1-3 розглянемо інтерфейс розробленої програми.



Деканат	Населений пункт	Адміністративна належність	Костьол	Склад парафі
Володимирський	Пориськ	Володимир-Волинський повіт	Св. Трійці і Св. Михайла	м-ко. Милетин, сс. Волиця, Грушів, Жашковичі, Клочин, Колочина, Кучків, Ляхів, Мишів
Дубенський	Берестечко	Дубенський повіт	Св. Трійці	сс. Буркачі, Вербень, Волиця, Галичани, Голятин, Гумнище

Рис. 1. Головне вікно програми



Пошук

Хронологічні рамки:

Назва населеного пункту:

Адміністративна належність:

Назва костьолу:

Склад парафі:

Пошук

Рис. 2. Вікно пошуку



Додавання книги

Формат:

Сторінок:

Сторінок:

Хронологічні рамки:

Файл:

Обрати файл | Немає файлів

Додати

Рис. 3. Вікно додавання книги

Проте і надалі проблемою залишається те, що написання програми не вирішує проблему автоматичного розпізнавання рукописного тексту.