

Використання OOo Basic для створення додатків для автоматизації роботи з документами

Ярка Уляна
Кафедра СКІД
НУ "Львівська політехніка"
Львів, Україна
ulyarka74@gmail.com

This article describes the possibility of creating a template-application document using the programming language Open Office.org Basic. This application is created based on various documents processed data and visual display. Developed macros to simplify working with data, automate calculations. Using templates, you can save time filling out documents and facilitate the work of the employee. Any worker without skills can fill application templates.

Ключові слова: шаблони, оптимізація, інновації, інформаційні технології, Open Office.org Basic, сучасне діловодство, стандартизація документів, автоматизація роботи.

У теперішній час – час стрімкого розвитку та застосування інформаційних технологій, важко уявити діяльність сучасного підприємства, організації чи установи без використання таких технологій при роботі з різноманітними документами.

Розвиток технологій документознавства найбільш яскраво простежується на процесах створення, зберігання, обробки документів. Комп'ютерні технології, що забезпечують підготовку текстових документів, які існують в даний час, значно відрізняються один від одного характеристиками, можливостями введення і редагування тексту, його форматування і виведення на друк. Такі можливості описано в роботах [1-7].

Сучасні текстові процесори дозволяють підгодовувати документи у вигляді шаблонів. Шаблон - це документ спеціального типу, який містить інформацію про стилі форматування частин документу, вставлені поля і т.д. В шаблоні містяться макрокоманди (записані за допомогою мови програмування), елементи керування, кнопки панелі інструментів, нестандартні меню і установки клавіш скорочень. Мова програмування OOo Basic була спеціально розроблена для OpenOffice.org та інтегрована

в офісний пакет. OOo Basic дозволяє створювати додатки за допомогою яких максимально автоматизується робота над документом. Формати тексту та сторінки встановлюються автоматично, обчислення проводяться лише натисканням на клавіші.

OpenOffice org Basic, має вбудований набір елементів керування. Використовуючи цей набір і редактор діалогів можна створити практично будь-який інтерфейс користувача для власного проекту.

Створений раніше і збережений проект шаблону дозволяє швидко робити аналогічні по формі документи без затрат часу на форматування та обчислення.

Робота з автоматизованим додатком-шаблоном проводиться в режимі діалогу. Користувач заповнює поля в діалозі, інформація з яких може автоматично переноситься на раніше сформатований документ. Для прикладу розглянемо шаблон документу для ОСББ Рис.1:

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
2	Організація Об'єднання співвласників багатоквартирного будинку «Територія комфорту»											
3	ЗАЛІДНЕ ПРУ ПАТ ІБ «ПРИВАТБАНК» в Львів											
4	КОД ЄДРНОУ/ЄДР ЄДР 36621462											
5	МФО 325321											
6	РАХУНОК №											
7	за 2016р.											
8	П.І.Б.											
9	квартира											
10	площа м.кв.											
11	Одиниця											
12	Покази лічильників											
13	Вид платежу											
14	Борг											
15	Оплачено											
16	Тариф											
17	Одиниця											
18	Покази лічильників											
19	лічильник											
20	лічильник											
21	лічильник											
22	лічильник											
23	лічильник											
24	лічильник											
25	лічильник											
26	лічильник											
27	лічильник											
28	лічильник											
29	лічильник											
30	лічильник											
31	лічильник											
32	лічильник											
33	лічильник											
34	лічильник											
35	лічильник											
36	лічильник											
37	лічильник											
38	лічильник											
39	лічильник											
40	лічильник											
41	лічильник											
42	лічильник											
43	лічильник											
44	лічильник											
45	лічильник											
46	лічильник											
47	лічильник											
48	лічильник											
49	лічильник											
50	лічильник											
51	лічильник											
52	лічильник											
53	лічильник											
54	лічильник											
55	лічильник											
56	лічильник											
57	лічильник											
58	лічильник											
59	лічильник											
60	лічильник											
61	лічильник											
62	лічильник											
63	лічильник											
64	лічильник											
65	лічильник											
66	лічильник											
67	лічильник											
68	лічильник											
69	лічильник											
70	лічильник											
71	лічильник											
72	лічильник											
73	лічильник											
74	лічильник											
75	лічильник											
76	лічильник											
77	лічильник											
78	лічильник											
79	лічильник											
80	лічильник											
81	лічильник											
82	лічильник											
83	лічильник											
84	лічильник											
85	лічильник											
86	лічильник											
87	лічильник											
88	лічильник											
89	лічильник											
90	лічильник											
91	лічильник											
92	лічильник											
93	лічильник											
94	лічильник											
95	лічильник											
96	лічильник											
97	лічильник											
98	лічильник											
99	лічильник											
100	лічильник											

Рис. 1.

Документ містить багато полів в яких розміщується інформація різного характеру: Залежно від виду платежу змінюється тариф, його одиниці, задіюється або ігнорується поле лічильник, субсидія і т.д.

Документ містить обчислювальні поля характер яких залежить також від виду платежу. На поміч користувачеві може прийти робота в діалозі, де за допомогою макросів враховані всі можливі комбінації рахунків та їх обчислення. Достатньо його заповнити та

натиснути на відповідні кнопки перенесення інформації в документ, обчислення необхідних полів Рис.2.

Рис.2

Концепція використання шаблону для підготовки певного типу документів відповідає вимогам сучасного діловодства: стандартизації документів для автоматизації роботи з ними і підвищенні культури управлінської діяльності.

Використання сучасних технологій документознавства є однією з умов успішної організації роботи з документацією будь-якої організації, підприємства, об'єднання чи установи.

ЛІТЕРАТУРА

- [1] Ярکا У. Використання OpenOffice.org Basic для потреб документознавства / У. Ярکا, О. Джигінас, О. Шепелюк, // Матеріали 3-ї Міжнародної наукової конференції ICS-2014 «Інформація, комунікація, суспільство 2014» (21-24 травня 2014 року). - Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2014. – С. 276–277.
- [2] Пелешишин, А. М. Захист інформаційного образу ВНЗ від цілеспрямованих дій у соціальних середовищах Інтернету / А. М. Пелешишин, Р. О. Корж, У. Б. Ярکا// «Захист інформації» наук.-практ. журнал/ Нац.авіаційний універ. – Київ. – 2012. – №3 (56). – С. 87-93. с.
- [3] Ярکا, У. Б. Оптимальні методи створення документації згідно стандартів управління якістю на основі ISO 9000 / У. Б. Ярکا, Ж. В. Мина, О. П. Пелешишин, Т. М. Білушак //

Управління розвитком складних систем. –2016. – № 27. – С. 162-169.

- [4] Ярکا, У. Оптимізація роботи відділу управління соціального захисту за допомогою бази даних./ У. Ярکا, М. Тирановець // Матеріали 4-ї Міжнародної наукової конференції ICS-2015 «Інформація, комунікація, суспільство 2015». – Львів : Видавництво ЛП – 2015. – С. 220-221.
- [5] Ярکا У. Використання мови програмування OOoBasic для потреб документознавства / У. Ярکا, М. Кришук // Матеріали 2-ї Міжнародної наукової конференції ICS-
- [6] 2015 «Інформація, комунікація, суспільство 2013». – Львів : Видавництво ЛП . – 2013. – С. 216-217.
- [7] U Yarka /Modern information technologies of creating documents according to quality management standards based on ISO 9000
- [8] U Yarka, Z Myna, O Peleschyshyn, T Bilushchak// Вісник НТУ "ХПІ" № 42
- [9] , С.165-172.
- [10] ЯрқаУ. Ефективне управління як один з важливих елементів ведення бізнесу / Уляна Ярқа // Інформація, комунікація, суспільство 2015: матеріали 4-ої Міжнародної наукової конференції ІКС-2015, Україна, Львів, / НУ "ЛП", – Львів : Видавництво ЛП, 2015. – С. 212–213.