

ВИКОРИСТАННЯ АТОМАТИЧНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ ДОКУМЕНТІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕНЕДЖМЕНТУ

¹Вінницький національний технічний університет

Анотація

Наведено короткі відомості про сучасні тенденції в розвитку технологій для покращення ефективності менеджменту шляхом автоматичної генерації документів.

Ключові слова: IT, генерація файлів, Microsoft word.

Abstract

Brief information on current trends in technology development to improve management efficiency through automatic document generation is provided.

Keywords: IT, file generation, Microsoft word.

Вступ

У процесі адміністративної та господарської діяльності підприємств виникає необхідність у створенні документів та документуванні роботи підприємства. Робота з документами складає 50 відсотків робочого часу спеціалістів різних підприємств. Документування інформації є обов'язковою частиною роботи всіх підприємств. Документування здійснюється відповідно до стандартів, що визначені на підприємстві.

Автоматизація генерації документів здатна значно підвищити ефективність менеджменту документів [1], оскільки для створення документів потрібно буде натиснути всього одну кнопку. Користувачам не потрібно буде перерахувати і вручну замінювати значення полів у документі. Все це буде роботи програма.

Об'єктом дослідження є процес розробки додатків для автоматичної генерації документів.

Предмет дослідження – автоматична генерація документів.

Метою дослідження є вивчення переваг та особливостей автоматичної генерації документів.

Основна частина

Найкращим рішенням для побудови нового файлу у MS Word є створення шаблону. У цей шаблон додають ключові слова. І при генерації документу замінюють ключові слова на потрібний текст або картинки. Такий підхід допоможе підвищити ефективність менеджменту документів. Для того, щоб повністю автоматизувати процес генерації документів, можна всю необхідну інформацію для генерації документа зберігати у базі даних. І коли потрібно генерувати документ можна цю інформацію отримати. Такий підхід дозволить навіть не заповнювати необхідну інформацію і цим самим це повністю автоматизує генерацію документу.

Для генерації документу потрібно додати дію шаблону Microsoft Word [2] до свого потоку, і коли буде вибрано цей файл, можна побачити список усіх елементів керування, які були додані. Потрібно заповнити ці поля значеннями (ймовірно, з динамічного вмісту), які потрібно відобразити в новому документі Word. Потім можна використати результати дії та надіслати електронний лист, зберегти документ в іншому місці або виконати будь-яку кількість інших дій.

Новий конектор Word Online (Business) дозволяє працювати з файлами Word у бібліотеках документів, які підтримуються Microsoft Graph: OneDrive для бізнесу, сайти SharePoint і групи Office 365. Сьогодні існує дві функціональності:

1. Перетворити документ Word у PDF: отримує PDF-версію вибраного файлу [3].
2. Заповнити шаблон Microsoft Word: читає шаблон Microsoft Word, щоб потім заповнити поля шаблону вибраними динамічними значеннями для створення документа Word.

Стандартний алгоритм генерації документа наведено на рисунку 1 на прикладі створення документа для заявки на поселення студента у гуртожиток.

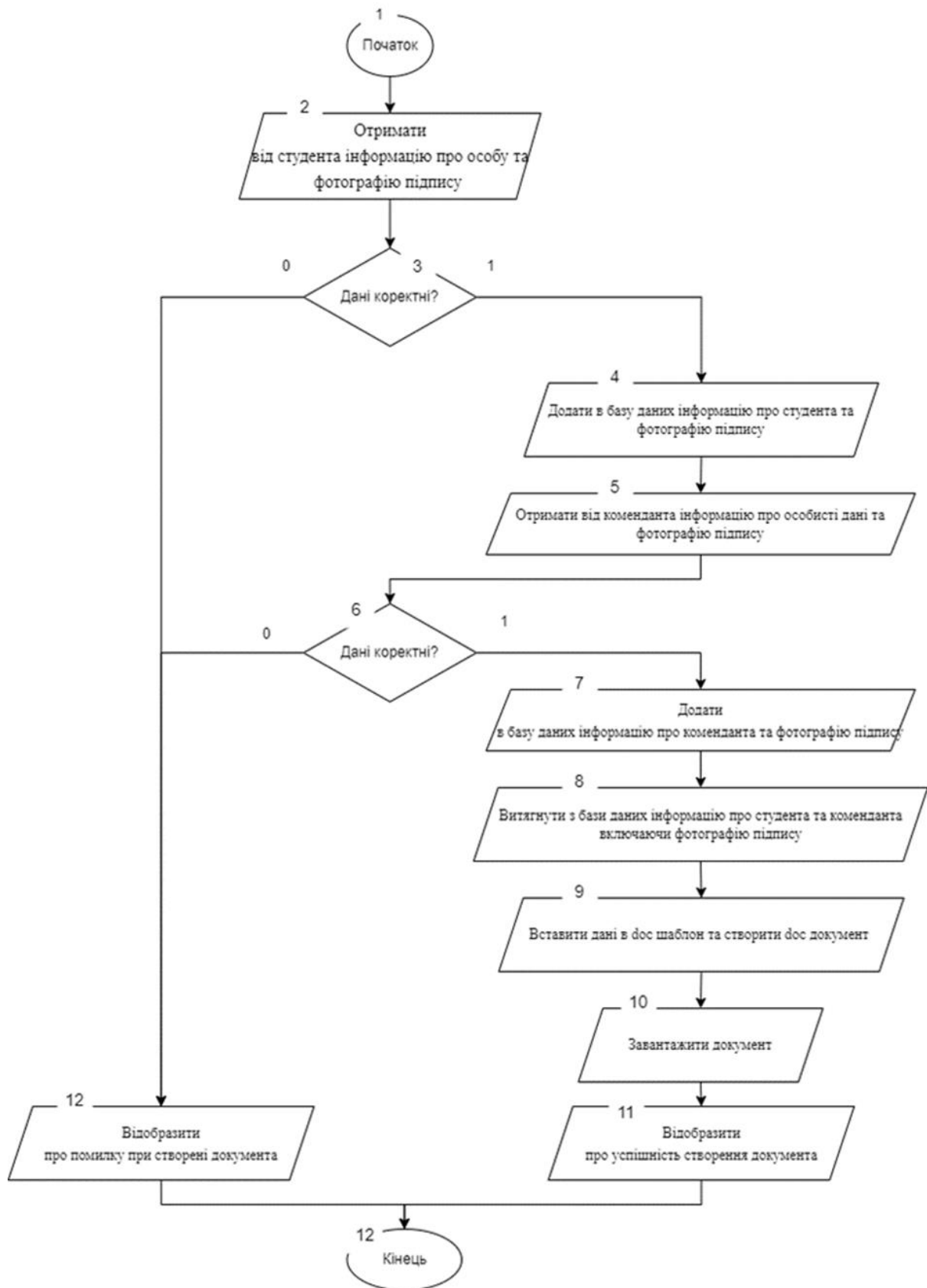


Рисунок 1 – Блок схема алгоритму для генерації документа заявки на поселення студента у гуртожиток

Висновок

Дослідження довело, що автоматична генерація документів надзвичайно сильно підвищує ефективність менеджменту ведення документів. Оскільки персоналу, що цим займається не потрібно заповнювати документи, а можна лише створити шаблон і потім з цього шаблону генерувати файл і брати інформацію, що потрібна для цього файлу, з бази даних.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Yvonne Wilson. Automation for management. – Gower P. Ltd, 1969. – 266 с. – ISBN-13: 978-0716100225.
2. Sandra Cable. echnology for Success and Shelly Cashman Series MicrosoftOffice. – Cengage Learning, 1969. – 976 с. – ISBN-13 : 978-0357026380.
3. PDF file [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/PDF>.

Ковтун Богдан Валентинович – студент групи ЗПІ-186, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: kirpich1337228@gmail.com

Романюк Оксана Володимирівна – к.т.н., доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: romaniukoksanav@gmail.com

Kovtun Bohdan – student of group ЗПІ-18b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: kirpich1337228@gmail.com

Oksana Romaniuk – Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Software Chair, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: romaniukoksanav@gmail.com