

Магістерська кваліфікаційна робота  
на тему:  
*«Технологія форматування інформації при  
представленні результатів наукових  
досліджень»*

**Виконав:**

ст. групи КН-15м(сп)

Харковенко М.О.

**Науковий керівник:**

PhD, професор Савчук Т.О.

# *Технологія форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень*

- **Метою роботи** є підвищення ефективності процесу оформлення документів за рахунок застосування технології форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень. Ефективність полягає у збільшенні швидкодії форматування інформації в будь-якій сфері діяльності
- **Об'єкт дослідження** - це процес форматування інформації при представленні наукових досліджень.
- **Предмет дослідження** – це інформаційні технології форматування інформації при представленні наукових досліджень.

# *Технологія форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень*

- Впровадження в соціальну сферу документообігу, широке використання документів у всіх сферах виробництва та надання послуг, пов'язаних із документуванням, істотно вплинуло на внутрішні та зовнішні відносини практично всіх організацій.
- Правильність оформлення документів слугує, насамперед, для спрощення проведення облікової діяльності, контролю процесів, які відбуваються усередині підприємства, а також є ознакою відповідальності при веденні зовнішнього документообігу
- Основною задачею технології форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень є зменшення часу на роботу з документами (форматуванням, редагуванням).

# Технологія форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень

Порівняльна характеристика аналогу та нової розробки

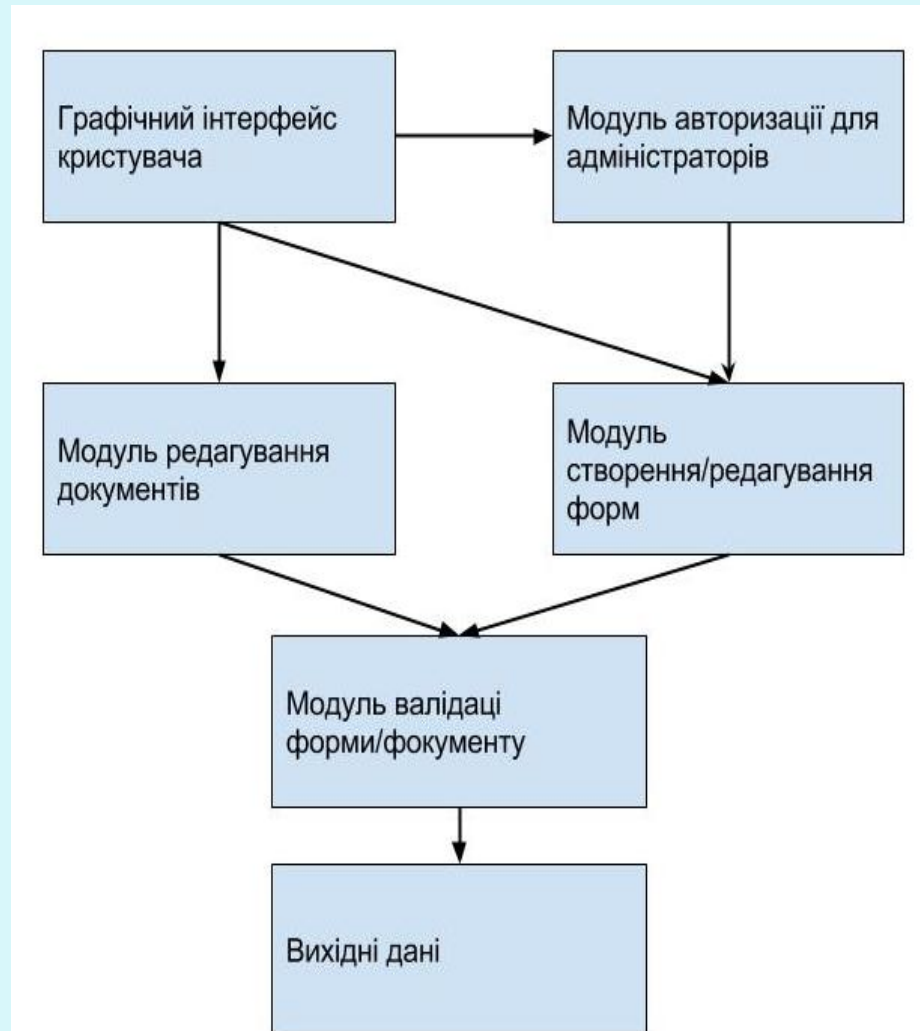
№	Показники	Одиниця виміру	Аналог. Word 2010	Система, що розробляється
1	Можливість створення форм(шаблонів)	—	немає	є
2	Затрати часу на створення документу	хв.	30	10
3	Зручність інтерфейсу	—	не зручний	зручний

# Технологія форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень

- Для досягнення поставленої мети необхідно розв'язати такі завдання:
  - провести аналіз проблем форматування інформації;
  - розглянути сучасні технології та методи форматування інформації;
  - дослідити проблеми що виникли на сучасному етапі розвитку систем форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень;
  - здійснити техніко–економічне обґрунтування вибору оптимального варіанту рішення інформаційної технології форматування інформації при представлення наукових досліджень.
  - розробити алгоритм для роботи програми для форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень;
  - розробити програмний засіб на базі інформаційної технології форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень.
  - провести тестування та виконати аналіз роботи інформаційної технології форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень.

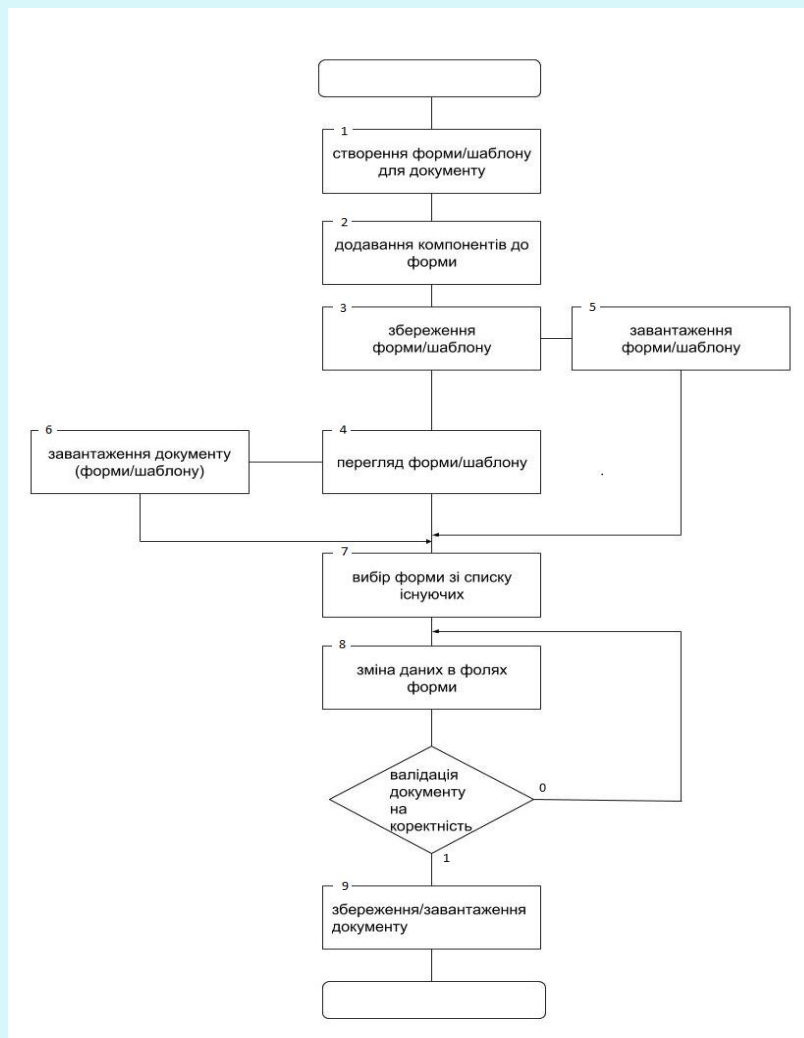
# Технологія форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень

Схема інформаційної моделі процесу форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень



# Технологія форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень

## Схема алгоритму роботи системи з правами адміністратора



# Технологія форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень

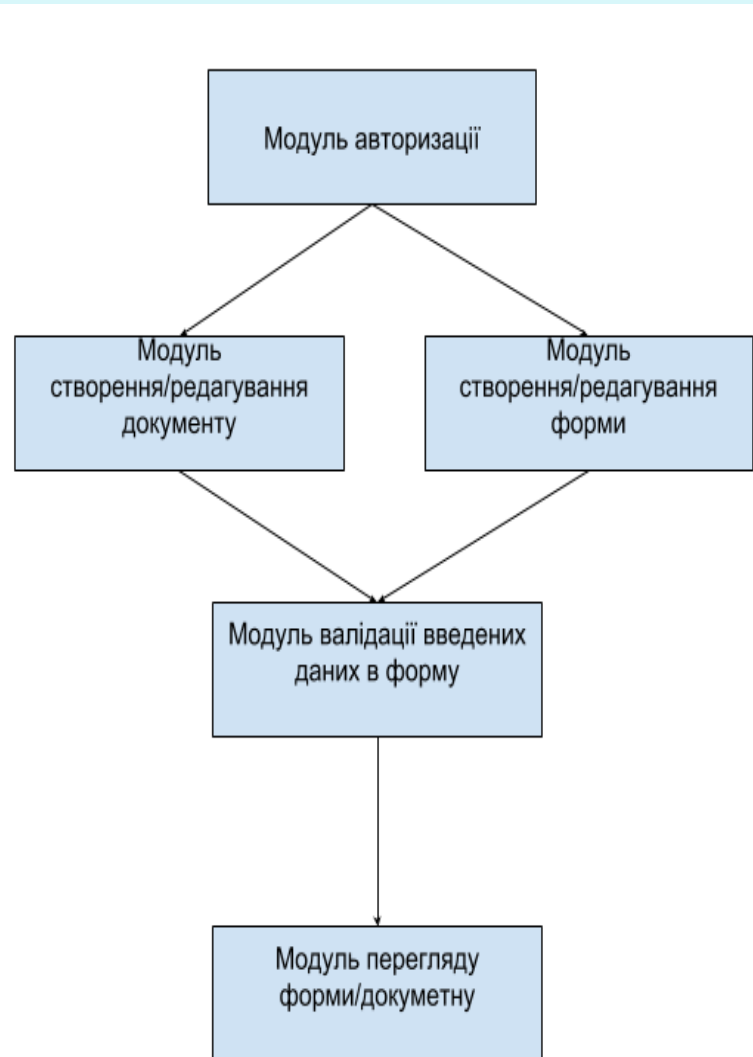
Схема алгоритму роботи системи з правами простого користувача





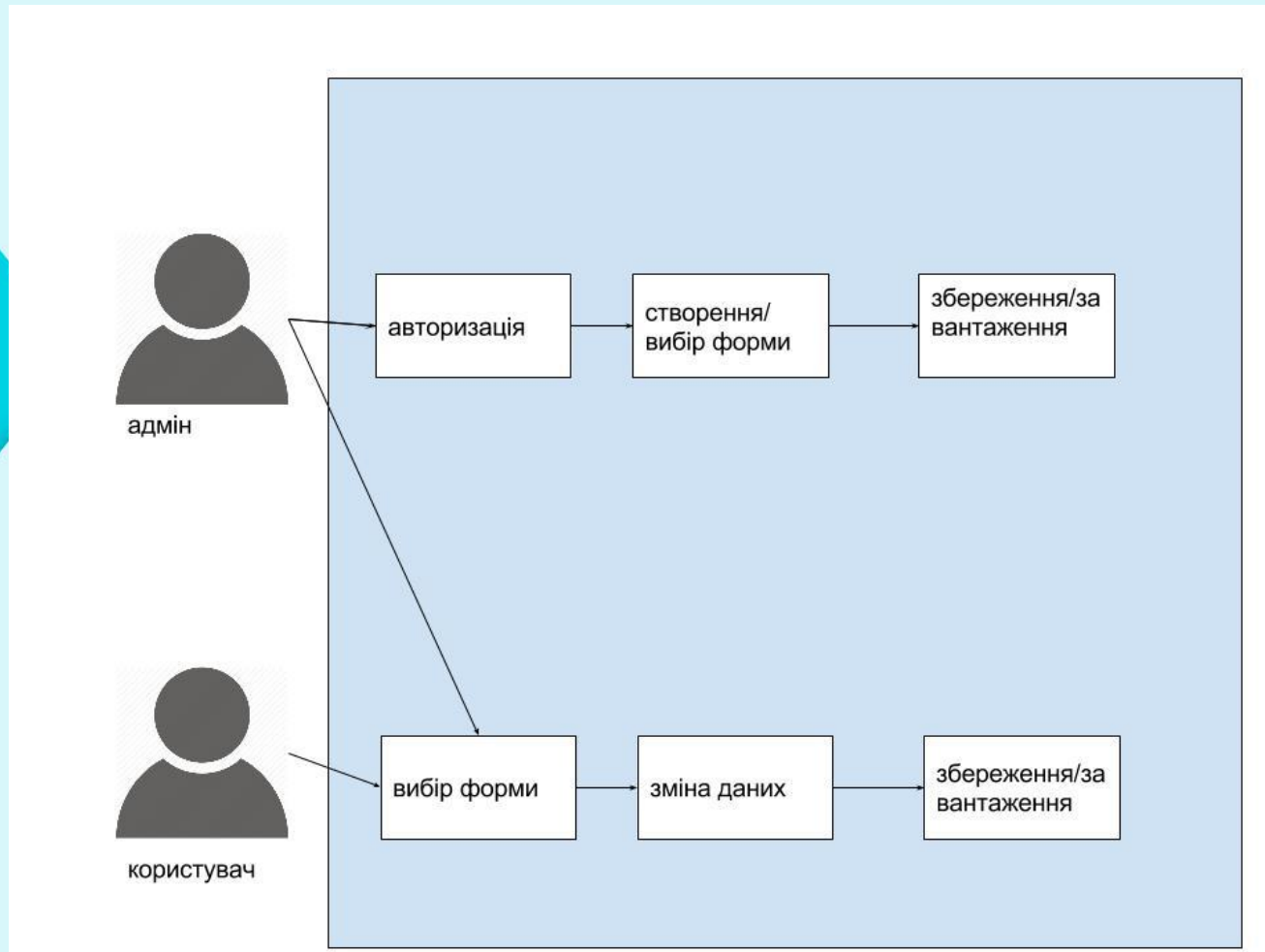
# Технологія форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень

## Структура інформаційної системи форматування інформації



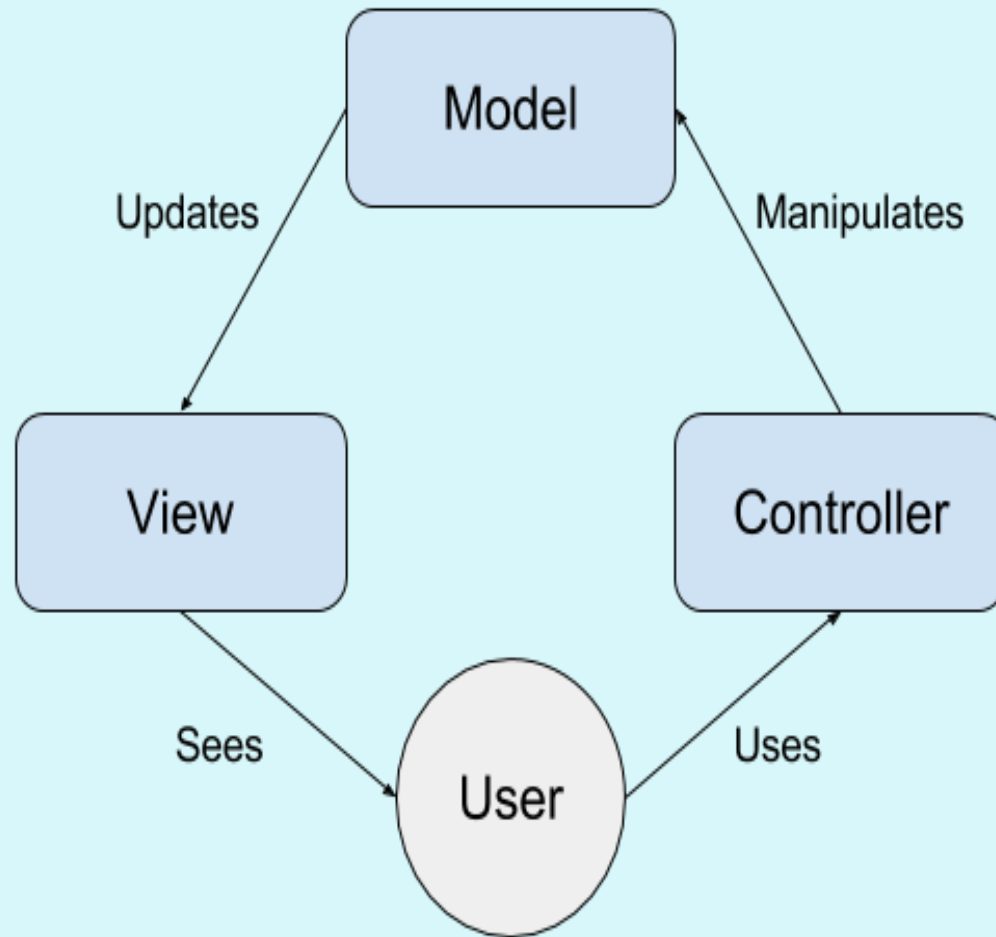
# Технологія форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень

Діаграма варіантів використання системи форматування інформації на базі технології форматування інформації

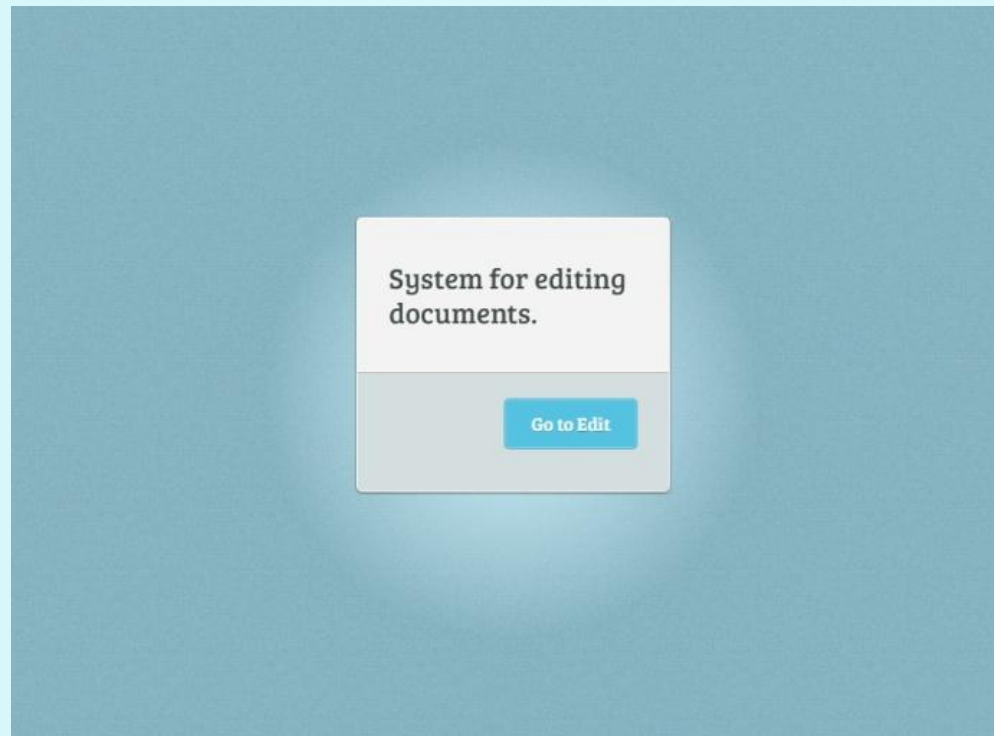


# Технологія форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень

Діаграма взаємодії між компонентами шаблону MVC

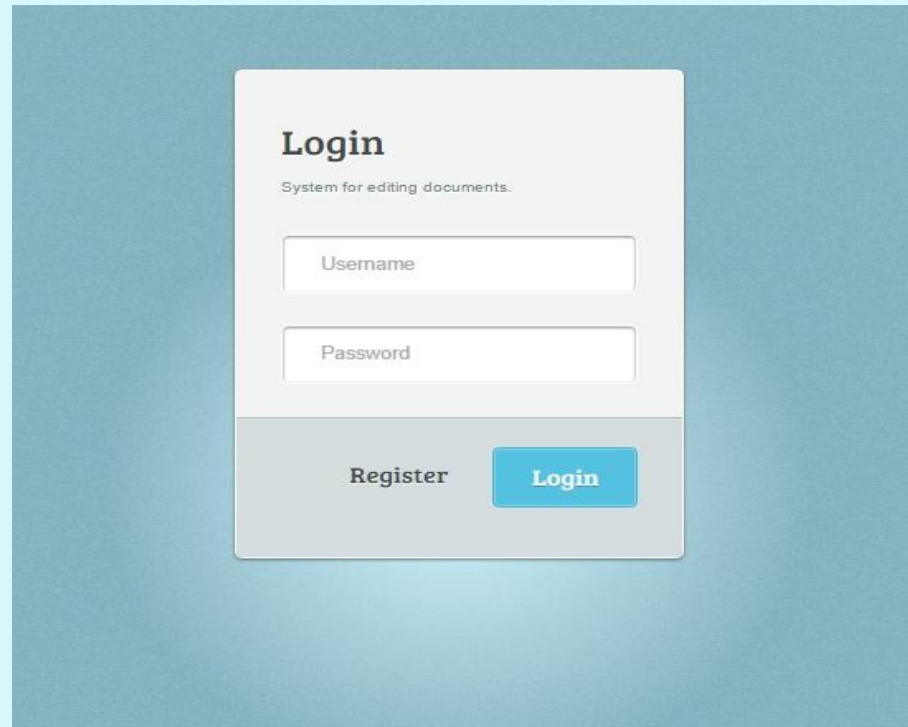


# *Технологія форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень*



Приклади роботи програми на базі технології форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень

# Технологія форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень

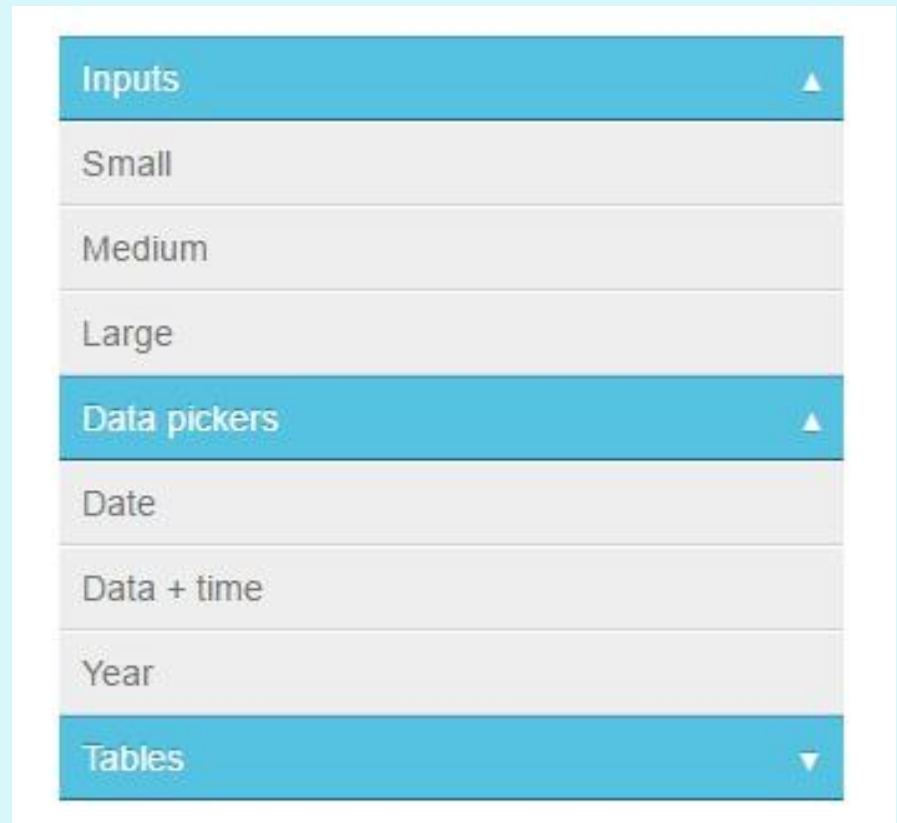


The image shows a login form for a system titled "System for editing documents." The form is centered on a light blue background. It features a white header area with the title "Login" and the subtitle "System for editing documents." Below the header are two input fields: "Username" and "Password". At the bottom of the form, there are two buttons: a grey "Register" button and a blue "Login" button.

Приклади роботи програми на базі технології форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень

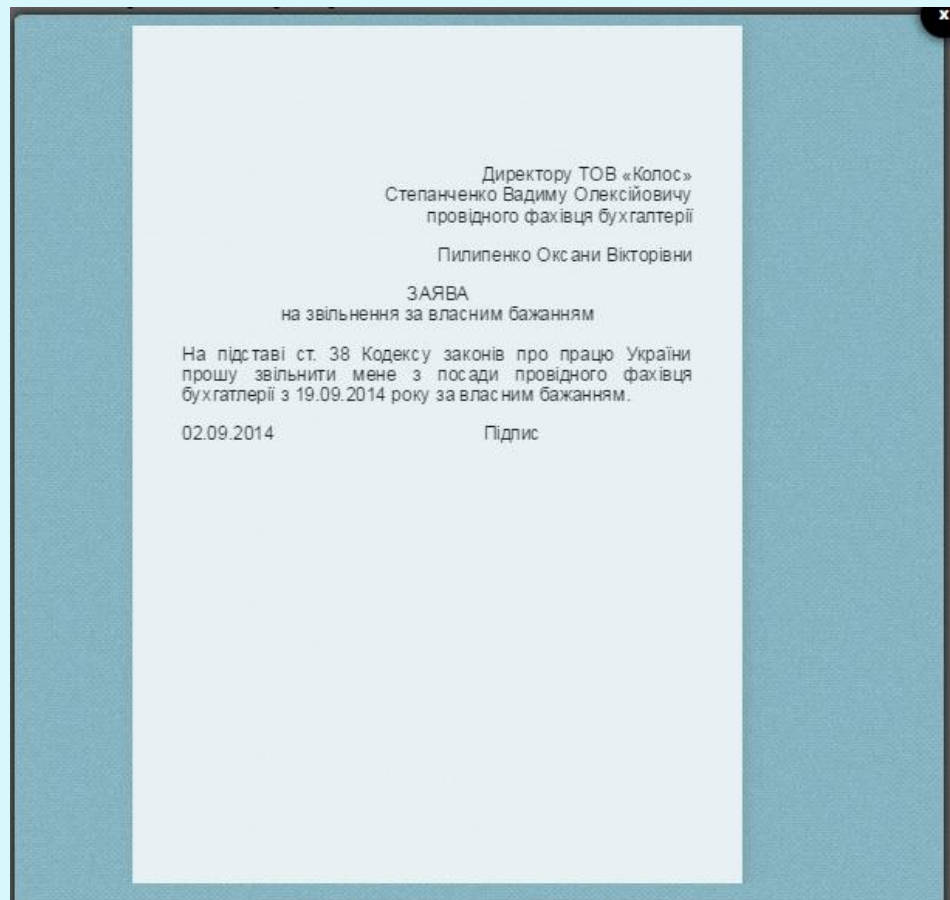
# Технологія форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень

Приклади роботи програми на базі технології форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень



# Технологія форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень

Приклади роботи програми на  
базі технології форматування  
інформації при представленні  
результатів наукових досліджень





# *Технологія форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень*

## **Адміністрування системи**

- Адміністрування:
- 1. Створення нового шаблону.
- 2. Ініціалізація початкових параметрів.
- 3. Додавання компонентів.
- 4. Створення нових компонентів базуючись на вже створених.
- 5. Процес перевірки форми та валідація коректності форми якщо валідація видала помилки перехід на пункт 2.
- 6. Процес збереження форми.
- 7. Процес завантаження форми.
- 8. Перегляд створеної форми.
- 9. Якщо після перегляду всі умови виконані відбувається завантаження документу.



# *Технологія форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень*

## *Економічна частина*

- Проведені дослідження показали, що застосування даного програмного продукту є перспективним. Розроблене програмне забезпечення характеризується зручним віконним інтерфейсом користувача.
- Розрахунок економічних показників показав доцільність впровадження розробки. Термін окупності розробки складає менше трьох років.
- Даний програмний продукт є конкурентноспроможним та актуальним на ринку. За допомогою розрахунків доведена його економічна доцільність та ефективність.

# *Технологія форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень*

## **Висновки**

- Запропоновано технологію форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень, що дозволяє формувати документи та створювати шаблони(форми) що зручніше для подальшого перевикористання та зменшує витрати часу на форматування документів.
- Проведено аналіз предметної області форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень, доведена актуальність дослідження даної області та поставлена проблема створення програмного забезпечення для роботи з документацією, що включає в себе створення шаблонів(форм) для документів.
- Розроблено алгоритми роботи програми та алгоритми роботи програми з певними видами користувачів, які підвищують швидкість роботи користувачів з документами.

# *Технологія форматування інформації при представленні результатів наукових досліджень*

## *АПРОБАЦІЇ ТА ПУБЛІКАЦІЇ*

За результатами магістерської кваліфікаційної роботи подано статтю на публікацію в фахових виданнях, а також подано свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір.



*Дякую за увагу!*