

**Дипломний проект на тему:
Розробка програмного забезпечення
для
автоматизованого створення лекцій**

Керівник роботи:

к. т. н., доцент

Снігур А.В.

Підготував ст. гр. 1КІ-15сп

Антонюк Д.В.

Постановка завдання: задачею даного дипломного проекту є розробка програми для автоматизованого створення електронних лекцій.

Актуальність роботи. Обумовлена тим, що сучасне ПЗ не дозволяє розбивати лекцію на фрагменти та встановлювати для них певні статистичні обмеження. Розроблювана програма дозволяє побудувати модель лекції із подальшою її можливою модифікацією, а також встановлювати ті статистичні показники які адаптовані до користувачів.

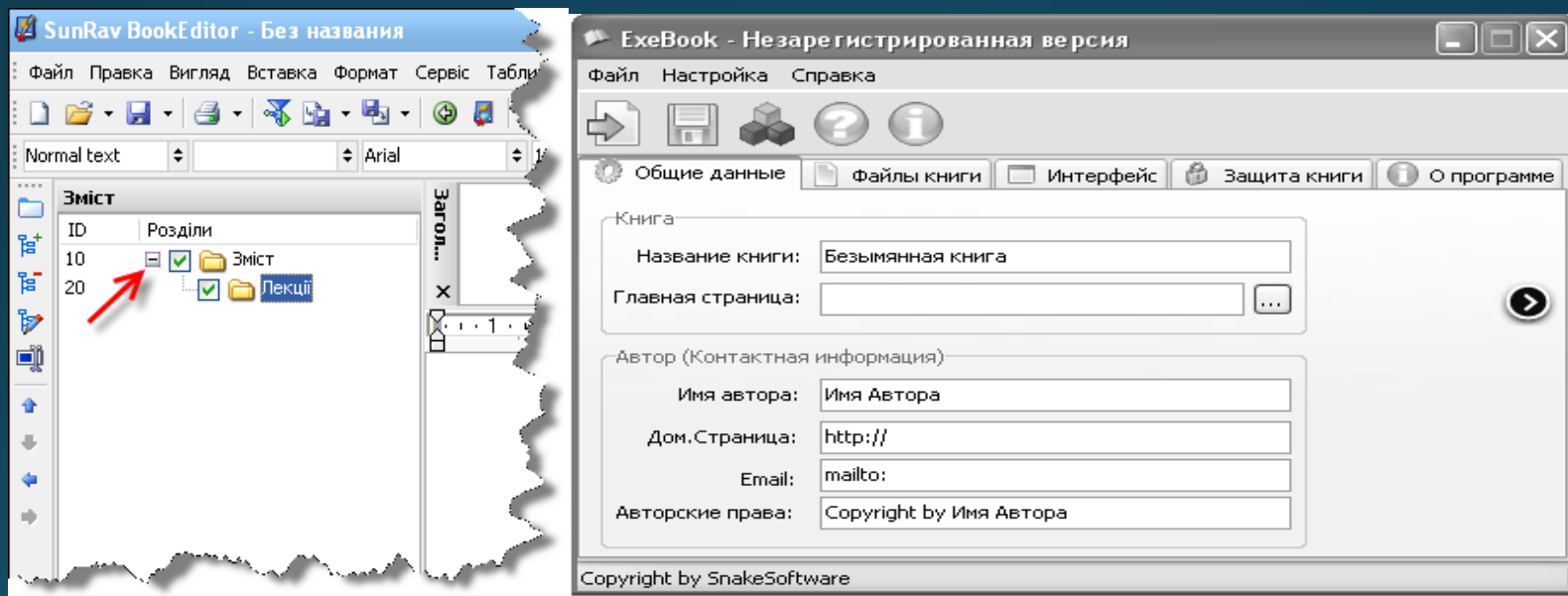
Мета та завдання роботи

Метою роботи є розробка програми для створення електронних матеріалів – підвищення ефективності процесу засвоєння знань і поліпшення якості підготовки фахівців. Практичне значення роботи полягає в побудованні на основі підходів розбиття тексту лекційного матеріалу на фрагменти за методами Б.Ф. Скінера, та А. Краудера. Окрім цього дана програма дозволяє побудувати модель лекції із подальшою її можливою модифікацією, а також встановлювати ті статистичні показники які адаптовані до користувачів.

Технології розробки:

- Microsoft .NET - програмна технологія, платформа для створення, як звичайних програм, так для веб-програм.
- .NET – крос-платформова технологія.
- C# - об'єктно-орієнтована мова програмування.
- Windows Forms – інтерфейс програмування для додатків.

Приклади сучасного ПЗ для створення лекцій



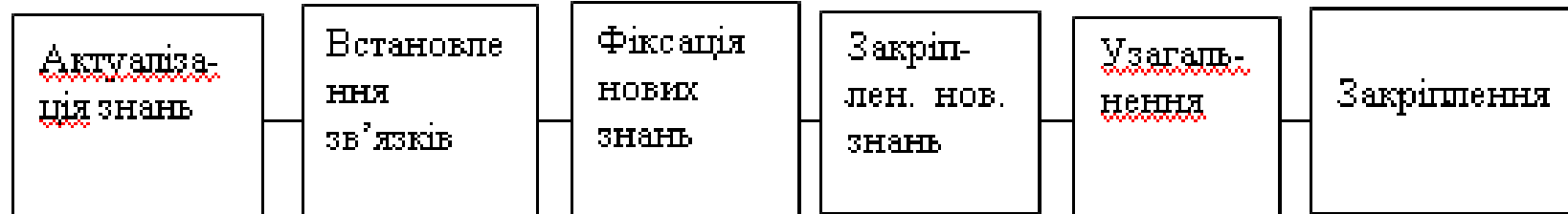
Приклади теорій навчання

Лінійне програмування Торндайка.

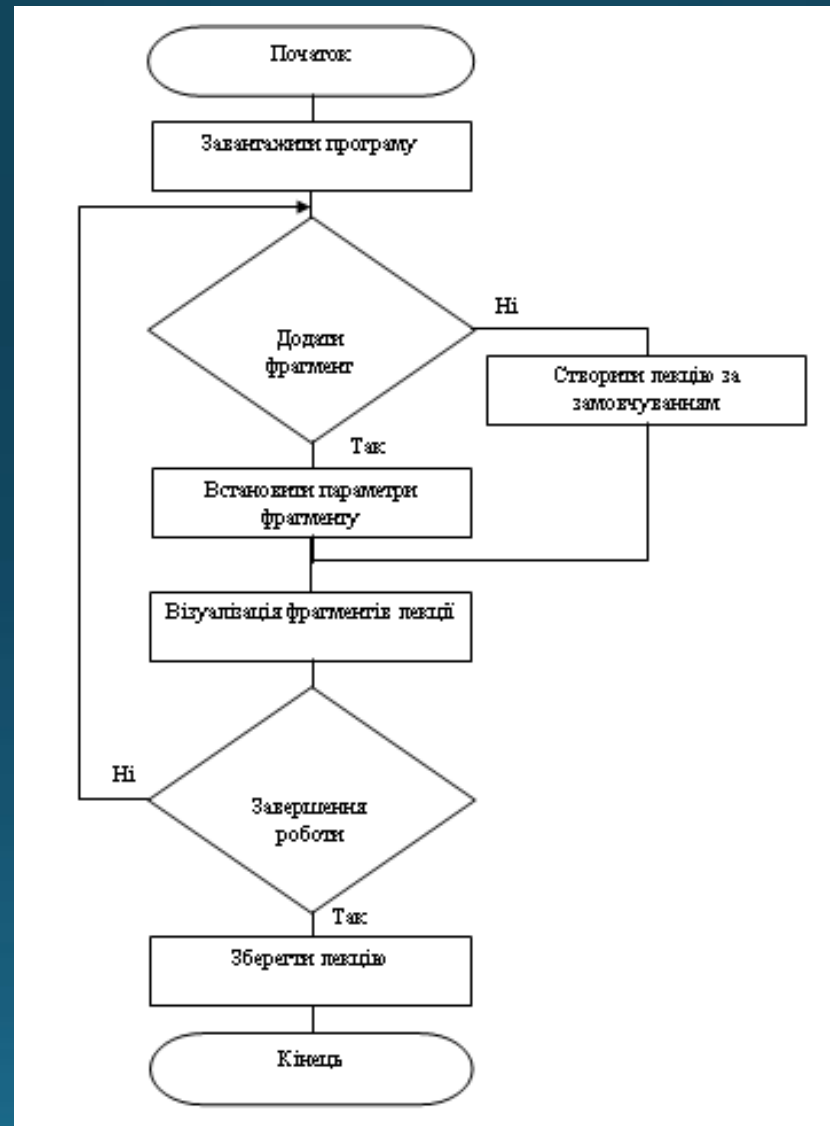
$$C \rightarrow R \rightarrow P,$$

де С - ситуація; Р - реакція; П - підкріплення.

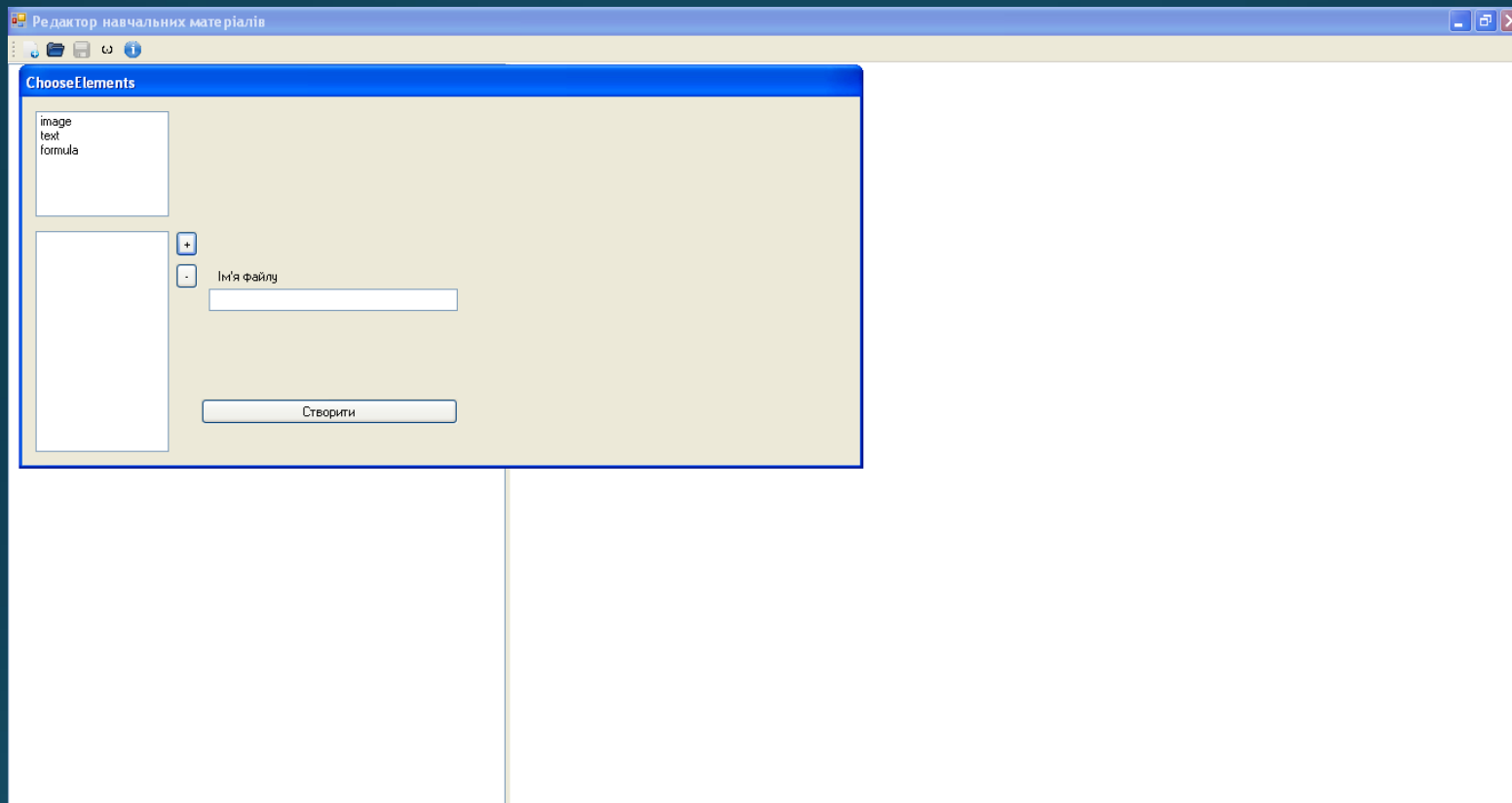
Асоціативно-рефлекторна теорія навчання



Алгоритм роботи програми



Головне вікно програми



Редактор шаблону лекції

ChooseElements

image
text
formula

Text0
Text1
Text2
Formula0
Formula1
Formula2

+
-

Ім'я файлу

Обмеження тексту

Кількість символів 1000

Кількість слів 10

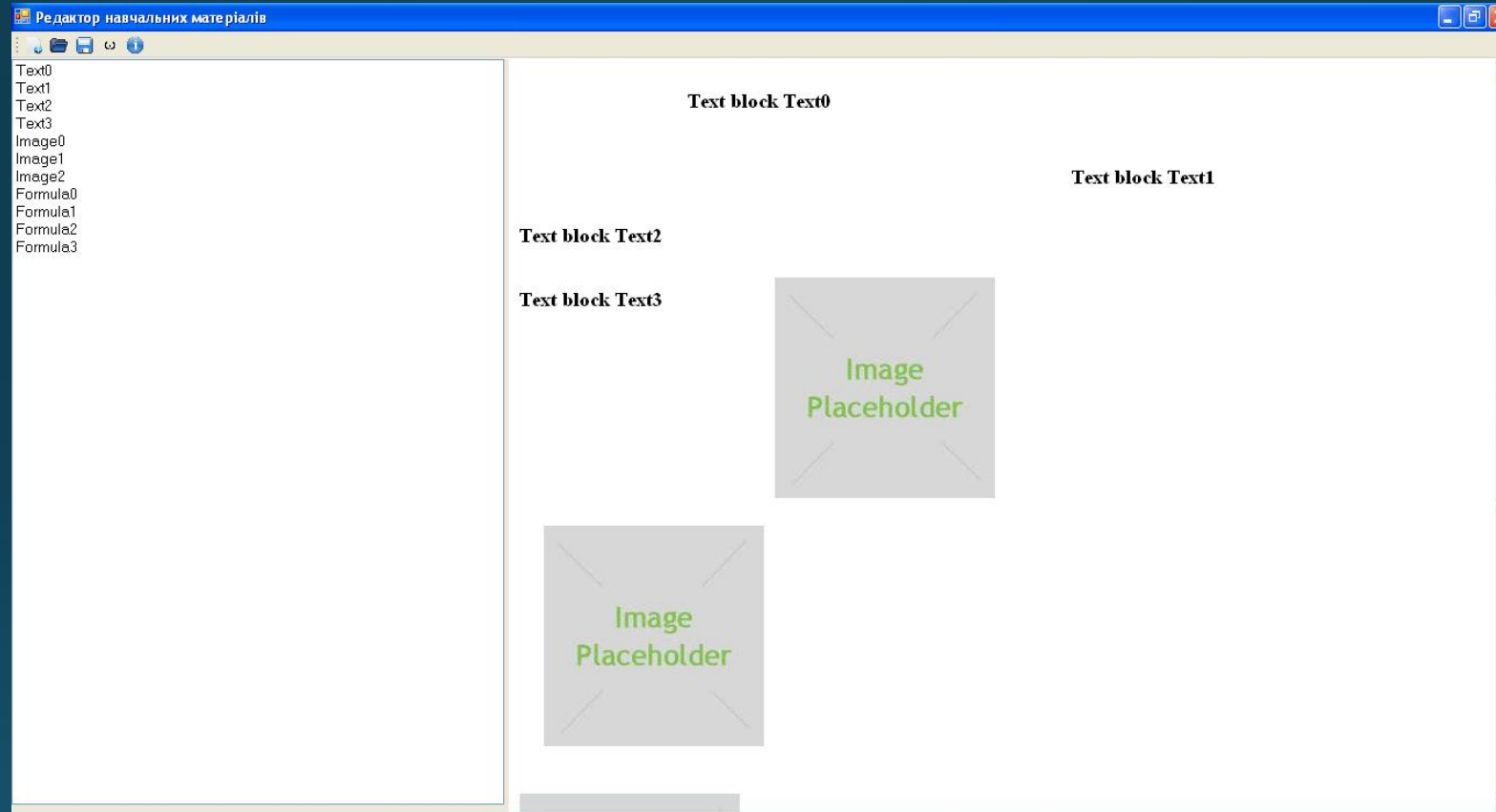
Кількість речень 2

Кількість голосних 100

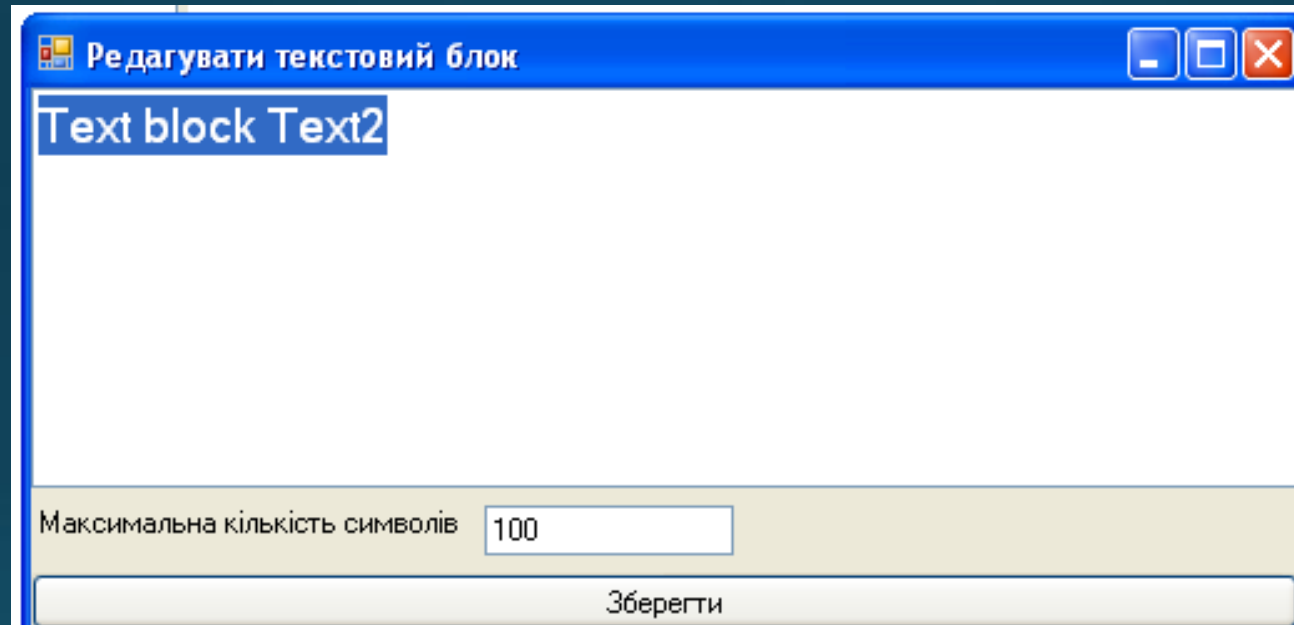
Кількість приголосних 100

Створити

Редактор матеріалів



Вікно внесення змін у текстові блоки



Висновки:

Розроблювана програма має функціонал, який забезпечує створення електронних навчальних матеріалів, а також їх редагування.

Редагування можливе, як для тексту, зображень, так і для формул. На відміну від існуючих програм вона дозволяє встановлювати ті статистичні показники лекції які адаптовані до користувачів та відповідають фрагментарним моделям подання знань.

Дякую за увагу