

Мовленнєві інформаційні технології, с. Жукін, 2010

Савенкова Ольга

Переваги поскладового розпізнавання мовлення

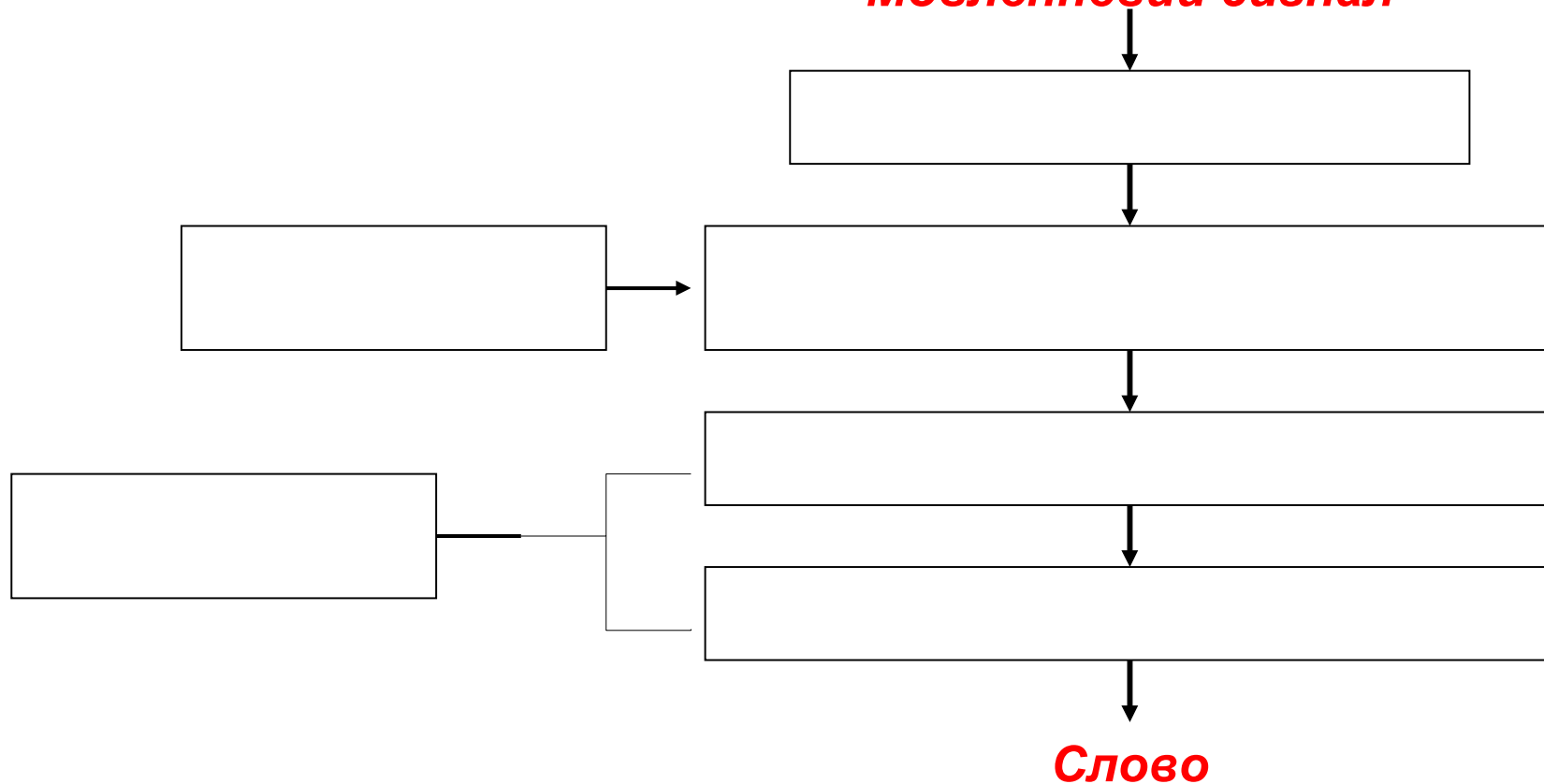
- Розпізнавання більш довгих мовленнєвих одиниць надійніше
- Вирішення проблеми включення нових слів у словник
- Вирішення проблеми розпізнавання слів з великого за обсягом словника

Алгоритми сегментно-складового розпізнавання

- Алгоритми на основі ПММ
- Нейромережевий алгоритм
- Алгоритми побудови розв'язків у просторі станів

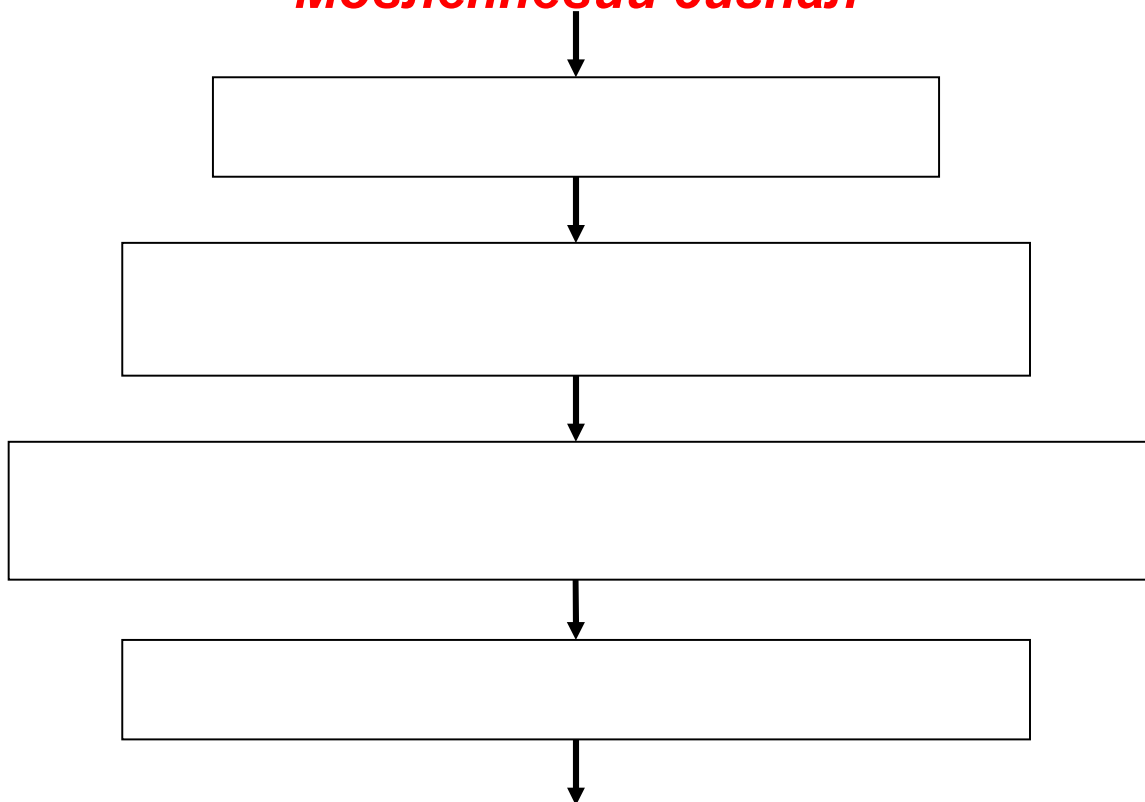
Структура системи поскладового розпізнавання на основі СММ

Мовленнєвий сигнал



Нейромережеве поскладове розпізнавання

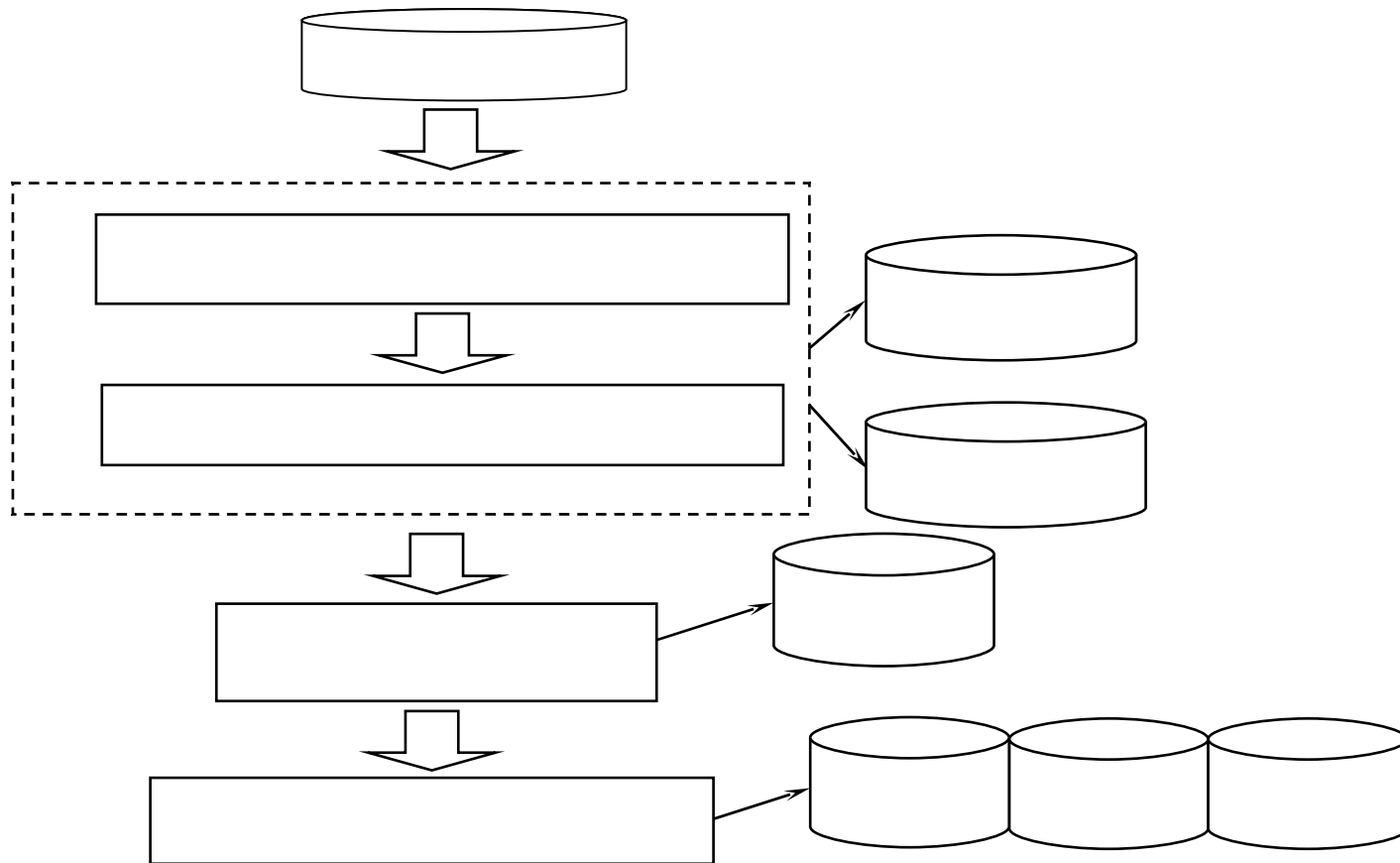
Мовленнєвий сигнал



Символьний аналог МС

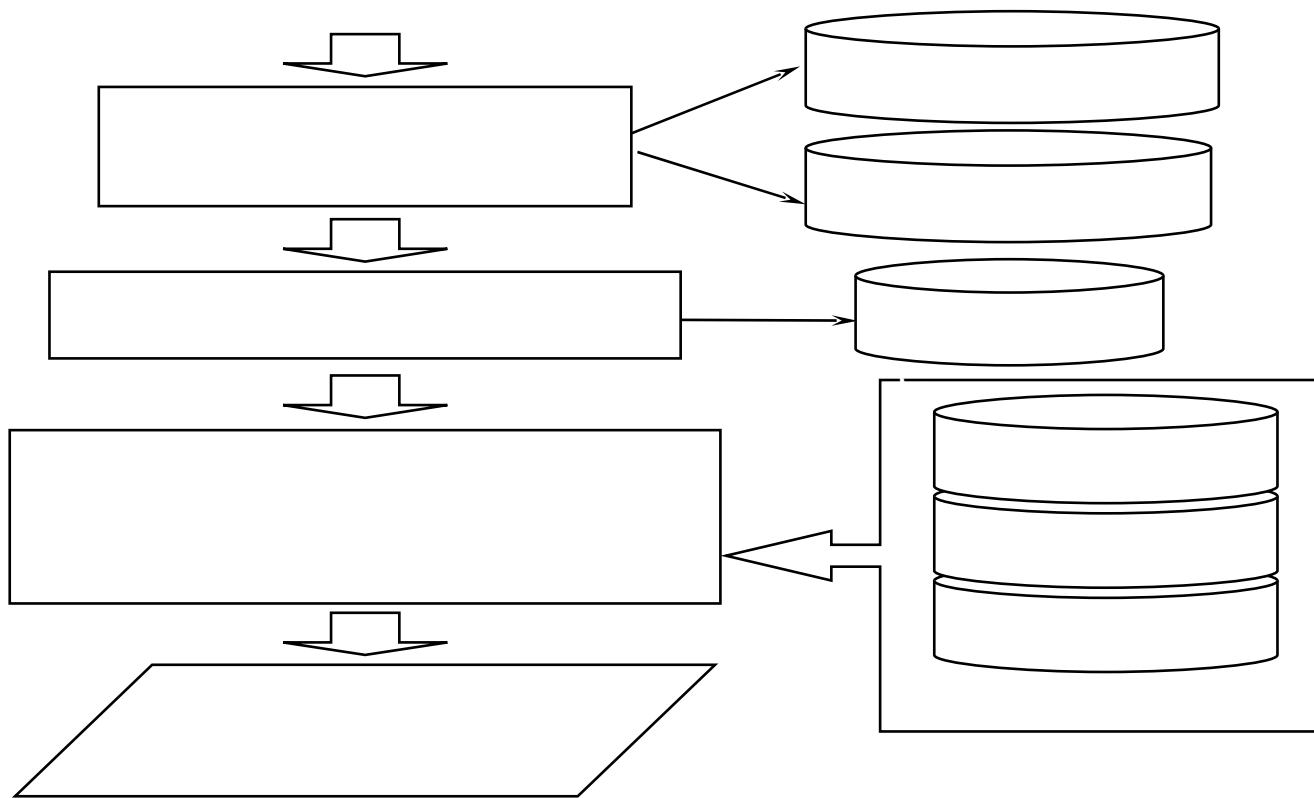
Алгоритми побудови розв'язків у просторі станів задачі сегментно-складового розпізнавання

Схема навчання



Алгоритми побудови розв'язків у просторі станів задачі сегментно-складового розпізнавання

Схема розпізнавання



Основні типи помилок при поскладовому розпізнаванні

- Тип “Заміна” – замість одного складу система розпізнала інший склад
- Тип “Вставка” – поява в потоці складів, котрих не було у вихідному мовленні
- Тип “Видалення” – випадок пропуску складу, який присутній у вихідному мовленні

Дякую за увагу!

e-mail: 2sol@ukr.net