


# Презентація до курсової роботи

---

Розробка сервісу для оцифрування  
документів методом глибинного  
навчання



# Постановка проблеми

Що таке розпізнавання тексту?

Як воно з'явилося?

Актуальність на сьогодні

**Головні  
виклики при  
оцифруванні  
документів**

---

Локалізація тексту

---

Верифікація тексту

---

Сегментація тексту

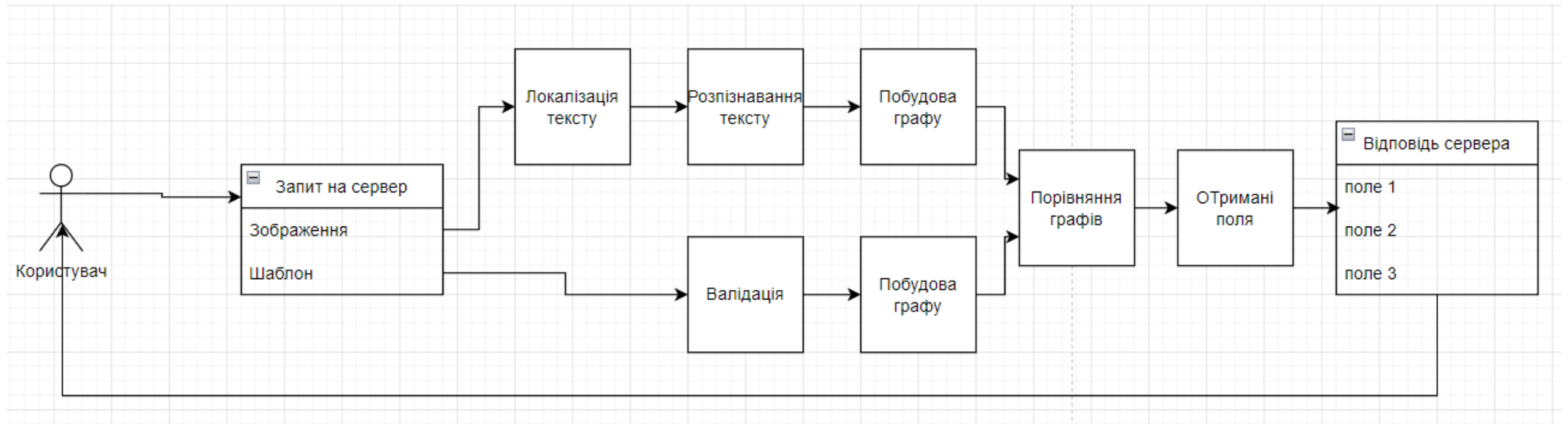
---

Розпізнавання тексту

---

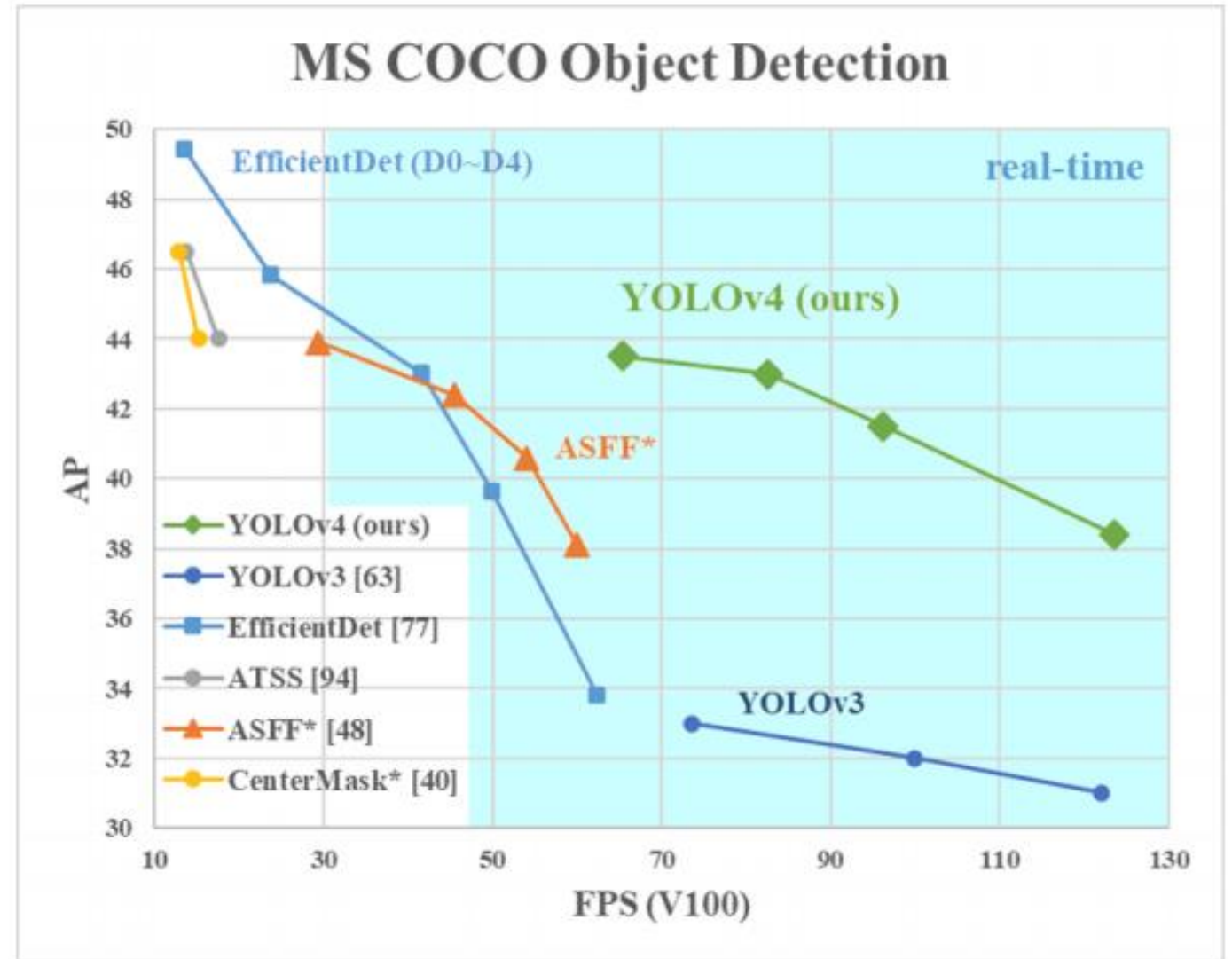
Обробка тексту

# Запропонований підхід



## Локалізація тексту

- Модель «Yolo»
- Модель Google Vision AI



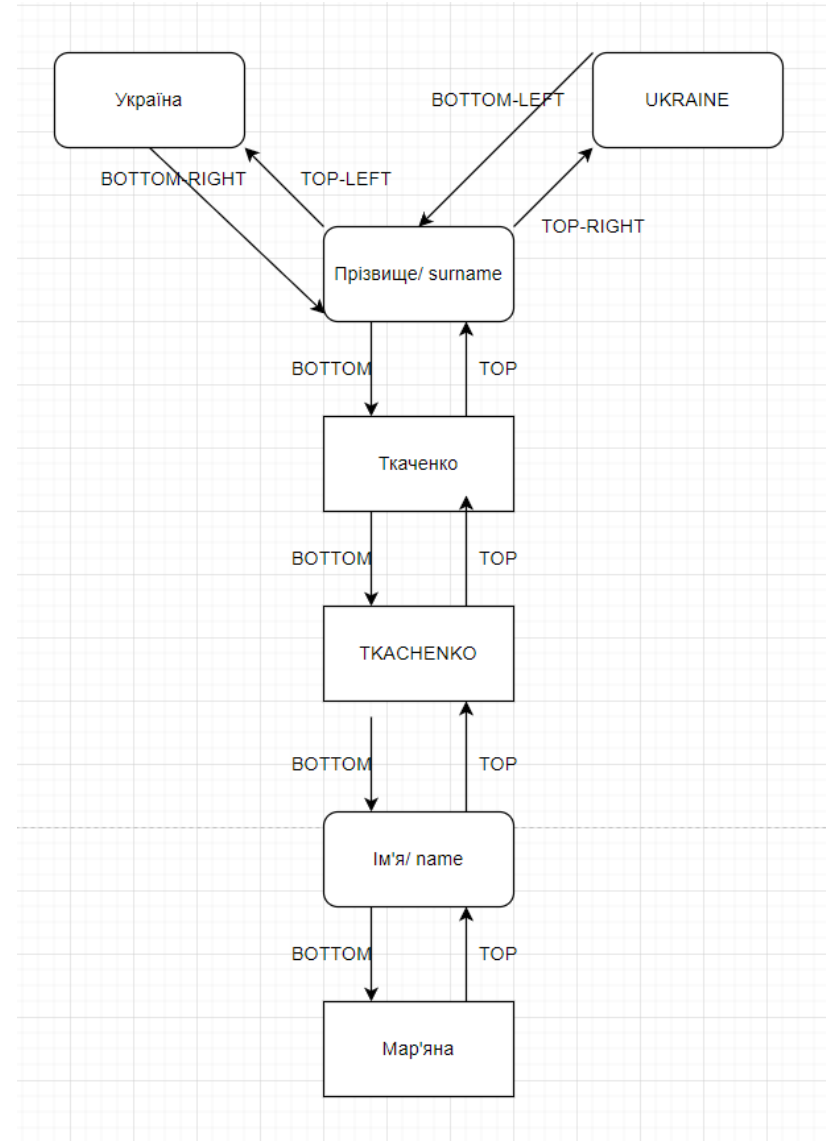
# Розпізнавання тексту


Tesseract-OCR



Tesseract OCR  
| Python

# Графове представлення полів на зображенні документу





# Приклад шаблону

---

```
{
  "document": "citizen_passport",
  "language": ["ukr", "rus", "eng"],
  "fields": [
    {
      "id": 1,
      "name": "surname",
      "type": "anchor",
      "regex": "прізвище/ surname",
      "position": []
    },
    {
      "id": 2,
      "name": "surname_ukr",
      "type": "value",
      "regex": "[а-яА-Я'ґеіГЄїТЬЬ-]+",
      "position": [
        {
          "dep_id": 1,
          "pos": "TOP"
        }
      ]
    }
  ]
}
```



# Порівняння графів

- Пошук якорів
- Пошук відповідних залежностей між вузлами графу
- Повернення результату



# Висновки

- Результати роботи
- Отриманий досвід
- Корисність та новизна

**Дякую за увагу!**

