

**Київський національний університет  
Імені Тараса Шевченка.**

Кафедра: Мережєвих та інтернет-технологій.

**Лабораторна робота №5**

з дисципліни: Хмарні технології

На тему: «Створення застосунку зв'язування сутностей із застосуванням  
Azure AI Language»

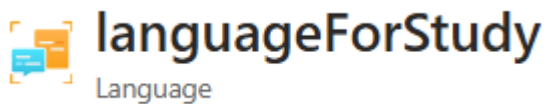
Студента 3 курсу:  
Групи МІТ-31  
Мулико Володимира

**Київ - 2025р.**

## Хід роботи

1. Створити Web-застосунок за шаблоном ASP.NET MVC, що пропонує користувачу ввести текст та розпізнати сутності з нього й пов'язати їх із відповідними посиланнями на базу знань. Результати вивести у формі таблиці.

1.1 Спочатку треба створити Language Tool на Azure у вкладці Language:



1.2 Далі перевіряємо вкладку Key & Endpoint і вставити у appsetting.json

```
{
  "Logging": {
    "LogLevel": {
      "Default": "Information",
      "Microsoft.AspNetCore": "Warning"
    }
  },
  "AllowedHosts": "*",
  "AzureLanguageService": {
    "Endpoint": "https://languageforstudy.cognitiveservic...
    "ApiKey": "DffrbfKtmTDh9LwQHcWPEiBadpdKpmT1RGancI4f..."
  }
}
```

1.3 Модифікуємо HomeController

```
[HttpPost]
0 references
public IActionResult Index(string inputText)
{
    if (string.IsNullOrEmpty(inputText))
    {
        ViewBag.Error = "Введіть текст для аналізу.";
        return View();
    }

    List<LinkedEntityModel> entities = _languageService.RecognizeEntities(inputText);
    return View("Result", entities);
}
```

1.4 Відкриваємо додаток (Вставивши текст англійською мовою про Голду Меїр, ми отримуємо):

## Результати аналізу

**Golda Meir**

**Джерело:** Wikipedia

[Детальніше](#)

- Знайдено: **Golda Meir** (Ймовірність: 57,0%)
- Знайдено: **Meir** (Ймовірність: 43,0%)

**United Kingdom**

**Джерело:** Wikipedia

[Детальніше](#)

- Знайдено: **the British** (Ймовірність: 27,0%)

2. Творче завдання: придумати та реалізувати програмно застосування цього сервісу у навчальному процесі.

2.1 Я придумав Флеш-картки для навчання. Так дуже легко вивчати якусь мову, коли повертається її сутність, то можна вивчити її значення своєю мовою і, наприклад, англійською. (Ми вводимо текст і перевіряємо).

Isaac Newton Це Wikipedia. Детальніше за посиланням. <a href="#">Дізнатися більше</a>	January 4 Це Wikipedia. Детальніше за посиланням. <a href="#">Дізнатися більше</a>	Julian calendar Це Wikipedia. Детальніше за посиланням. <a href="#">Дізнатися більше</a>	December 25 Це Wikipedia. Детальніше за посиланням. <a href="#">Дізнатися більше</a>	March 31 Це Wikipedia. Детальніше за посиланням. <a href="#">Дізнатися більше</a>
--	---	---	---	--

Кнопка Дізнатися більше, показує нам все про цю дату та сутність.

**Висновок:** В цій лабораторній роботі ми вивчали Language від Azure та повернення і знаходження сутностей. Ми розробляли додаток для студентського користування, щоб полегшити життя студентам. Навчилися підключати API, та використовувати його в своїх цілях.