# Лабораторна робота 4: Розробка UI з використанням Angular

### **Мета роботи:**

Навчитися створювати простий веб-інтерфейс для взаємодії з RESTful сервером. Освоїти базові принципи роботи з HTTP запитами в Angular.

### **Завдання:**

1. Створити інтерфейс на Ангулар для редагування списку елементів (студентів / замовлень / приладів / інше)

Приклад:

Поле 1: [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_]

Поле 2: [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_]

[Save]

List:

Element 1 [Edit] [Delete]

Element 2 [Edit] [Delete]

1. Використовуючи HttpClient, реалізувати функції для відправлення POST, PUT, GET, DELETE запитів до RESTful сервера.
2. Обробляти відповіді від сервера та відображати результати на сторінці.

### **План роботи:**

#### **1. Підготовка компонентів UI:**

* Для того щоб створити новий компонент можна використати команду ng cli:
*ng g c new-component-name*

#### **3. Підключити в проект HTTP Client:**

* Посилання на документацію: <https://angular.dev/guide/http/setup>
* Необхадно додати провайдер у файл app.config.ts

export const appConfig: ApplicationConfig = {

 providers: [

 provideHttpClient(),

 ]

};

#### **4. Реалізація запитів:**

Посилання на документацію: <https://angular.dev/guide/http/making-requests>

http.get<Student[]>('/api/students).subscribe(students => {

 // process the list.

});

http.post<Student>('/api/students, newStudent).subscribe(createdStudent => {

 console.log('Created student:', createdStudent);

});

#### **5. Тестування роботи:**

* Перевірити роботу кожної функції, відправляючи різні запити до RESTful сервера.
* Переконатися, що відповіді сервера коректно обробляються та відображаються на сторінці.