ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 7 Веб-програмування. Rest API

Mema: засвоїти принцип проектування веб-серверу. Отримати практичні знання по роботі з пакетом net/http та get- та роѕtметодами.

Хід роботи:

Завдання 1: Ознайомитися з методичними вказівками;

Завдання 2: Написати програму рішення квадратного рівняння. Результат відобразити в браузері. Рішення надати в двох варіантах: отримання вхідних даних з використанням get-запиту та post-запиту;

Завдання 3:. Написати програму, яка заповнює одновимірний зріз дійсними числами. Виконати розрахунки у відповідності з варіантом (таблиця 7.1). Рішення надати в двох варіантах: отримання вхідних даних з використанням get-запиту та post-запиту.

Таблиця 7.1 – Вхідні данні

Варіант	Завдання
1, 3, 8, 13	В одновимірному зрізі обчислити:
	1) суму від'ємних елементів;
	2) добуток елементів.
2, 6, 10, 14	В одновимірному зрізі обчислити:
	1) суму додатних елементів;
	2) добуток елементів, розташованих між максимальним за модулем і
	мінімальним за модулем елементами.
5, 7, 11, 15	В одновимірному зрізі обчислити:
	1) добуток елементів з парними номерами;
	2) суму елементів, розташованих між першим і останнім нульовими
	елементами.
4, 9, 12, 16	В одновимірному зрізі обчислити:
	1) суму елементів з непарними номерами;
	2) добуток елементів, розташованих між першим і останнім нульовими
	елементами.

:\Users\Пользователь\AppData\Local\Temp\GoLand___go_build_main_go.exe erver is launching on http://localhost:8080

					ДУ «Житомирська політехніка».22.121.19.000 — Лр.			.000 — Лр2	
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	7				
Розр	0 б.	Рижко І.Р.			Літ. Арк. Аркус		Аркушів		
Пере	евір.	Петросян Р.В.			Звіт з		1	4	
Керіє	зник								
Н. контр.					лабораторної роботи	ФІКТ Гр. ІПЗк-22		13к-22-1	
328	каф				'		-		



Lab 7 RestAPI

Завдання 1: Вирішити квадратне рівняння

Завдання 2: Робота зі зрізами

Вирішення квадратного рівняння

За допомогою Get-запиту
Введіть коефіцієнт а: 7
Введіть коефіцієнт b: [3
Введіть коефіцієнт с: -9
Розрахувати
За допомогою Post-запиту
Введіть коефіцієнт а: -4
Введіть коефіцієнт b: 2
Введіть коефіцієнт с: 3

За допомогою Get-зап	шту	
Введіть коефіцієнт а:	7	
Введіть коефіцієнт b:	3	
Введіть коефіцієнт с:	-9	
Розрахувати		
За допомогою Post-заг	питу	
Введіть коефіцієнт а:	-4	
Введіть коефіцієнт b:	2	
Введіть коефіцієнт с:	3	
Deeneug		
Розрахувати		
	огою Get-запиту:	
Обраховано за допомо	огою Get-запиту: 0.808 корінь2 = -1.237	
Обраховано за допомо	•	
Обраховано за допомо	0.808 корінь2 = -1.237	
Обраховано за допомо Результат: корінь l =	0.808 корінь 2 = - 1.23 7	
Обраховано за допомо Результат: корінь 1 = За допомогою Post-за	0.808 корінь2 = - 1.23 7	
Обраховано за допомо Результат: корінь l = 3 За допомогою Post-за Введіть коефіцієнт а:	0.808 корінь2 = - 1.23 7 ппиту -4	
Обраховано за допомо Результат: корінь I = За допомогою Post-за Введіть коефіцієнт а: Введіть коефіцієнт b:	0.808 корінь2 = - 1.23 7 ппиту -4	
Обраховано за допомо Результат: корінь 1 = За допомогою Post-за Введіть коефіцієнт а: Введіть коефіцієнт b:	0.808 корінь2 = - 1.23 7 впиту -4 2 3	
Обраховано за допомо Результат: корінь 1 = За допомогою Post-за Введіть коефіцієнт а: Введіть коефіцієнт b: Введіть коефіцієнт с: Розрахувати Обраховано за допом	0.808 корінь2 = - 1.23 7 впиту -4 2 3	
Обраховано за допомо Результат: корінь 1 = За допомогою Post-за Введіть коефіцієнт а: Введіть коефіцієнт b: Введіть коефіцієнт с: Розрахувати Обраховано за допом	0.808 корінь2 = -1.237 ппиту -4 2 З огою Роst-запиту:	

		=		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Розрахувати

Результати:

Добуток елементів з парними номерами: 12.936

Сума елементів, розташованих між першим і останнім нульовими елементами: 9.000

За допомогою Post-запиту

Введіть елементи зрізу, використовуючи роздільник пробіл: 5.5 2.1 0 5.6

Розрахувати

Обраховано за допомогою Post-запиту:

Результати:

Добуток елементів з парними номерами: 11.760

Сума елементів, розташованих між першим і останнім нульовими елементами: 0.000

Висновки: в ході виконання лабораторної роботи засвоїв принцип проектування веб-серверу. Отримав практичні знання по роботі з пакетом net/http та get-та роѕtметодами.

Контрольні питання

- 1. Який пакет використовується для створення веб-серверу в мові Go? net/http
- 2. Як отримати GET-параметри?

Для отримання GET-параметрів необхідно використати метод FormValue() структури http.Request.

3. Як отримати POST-параметри?

Для отримання POST-параметрів можна використати метод FormValue() структури http.Request, але ліпше використати метод Get(). Однак спочатку потрібно виконати парсінг параметрів форми за допомогою метода ParseForm() структури http.Request

4. Як зверстати та відправити веб-сторінку у браузер?

Для відображення інформації у вигляді HTML-сторінки потрібно створити сервер.

		=		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата