**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КПІ»**

****

Лабораторна робота № 4

з дисципліни «Реактивне програмування»

на тему:

«Сервіси. Створення локальних та

глобальних сервісів»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Перевірила доцент  Полупан Ю. В. |  | Виконала  студентка ФІОТ  групи ІС-12  Гоголь Софія |

**Мета:** Навчитися створювати та використовувати сервіси у Angular.

**Завдання:** Створити два Angular-додатки під назвою Service1 та Service2.

І) Для Angular-додатку Service1 виконати вправи 1-4;

ІІ) Для Angular-додатку Service2 виконати самостійно вправу 5.

III) Для Angular-додатку Service3 виконати самостійно вправу 6.

ІV) Зробити звіт по роботі.

V) Angular-додаток Service2 та Service3 розгорнути на платформі Firebase у проекті з ім’ям «ПрізвищеГрупаLaba4-2» та «ПрізвищеГрупаLaba4-3», наприклад «KovalenkoIP01Laba4-2» та «KovalenkoIP01Laba4-3»

**Виконання:**

**Вправа 1 (Створення проєкту та сервісу data.service.ts.)**

Зображення, що містить текст, число, програмне забезпечення, знімок екрана

Автоматично згенерований опис

**Вправа 2 (Впровадження сервісу в інший сервіс)**

Зображення, що містить текст, програмне забезпечення, Комп’ютерна піктограма, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис



**Вправа 3 (Опціональні сервіси)**Зображення, що містить текст, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення, Комп’ютерна піктограма

Автоматично згенерований опис

**Вправа 4 (Один сервіс для всіх компонентів)**

Зображення, що містить текст, знімок екрана, монітор, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

**ІІ) Для Angular-додатку Service2 виконати самостійно вправу 5.**

У новому проєкті Service2 було створено два сервіси з різними областями видимості. Перший сервіс app-counter.service.ts **глобального рівня.** Інший сервіс local-counter.service.ts **локального рівня**. Після роботи з глобальним сервісом app-counter.service.ts та локальним сервісом local-counter.service.ts для двох компонентів app.component.ts та counter.component.ts отримали такий результат

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, число

Автоматично згенерований опис

**Посилання на застосунок:** [**https://hoholis12laba4-2.web.app/**](https://hoholis12laba4-2.web.app/)

**IІІ) Для Angular-додатку Service3 виконати самостійно вправу 6.**

**Вправа 6: Виконати самостійно:**

У новому проєкті Service3, було створено новий для отримання

користувачів (users) з сервера <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>

Отримавши відповідь від сервера, треба вивести дані користувачів на сторінку в наступному виді:

Зображення, що містить текст, знімок екрана, число, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Варіант 113 – непарний, тому при виведенні даних, у шаблоні **не** було використано async pipe.

Також для візуальної частини було використано bootstrap!

Посилання на застосунок: https://hoholis12laba4-3.web.app/