# Міністерство освіти та науки України НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» Кафедра АПЕПС

Звіт з лабораторної роботи №4 З дисципліни «Основи крос-платформного програмування-1» на тему: «Розробка WCF-сервісу»

> Виконав студент ТЕФ 4 курсу гр.ТІ-31 Ніколаєв В.В.

Перевірив: доц. Стативка Ю. І.

### Київ-2016

Meta: Розробка WCF сервісу для платформ Windows та Linux.

#### Завдання:

Розробити, у відповідності до варіанта завдання:

- 1. WCF службу зі спеціальним хостингом для Windows. Сконфігурувати сервіс для роботи з каналами http та tcp (див. також Додаток);
- 2. WCF службу зі спеціальним хостингом для Windows та Linux;
- 3. WCF службу з хостингом у керованих службах Windows (факультативне завдання).

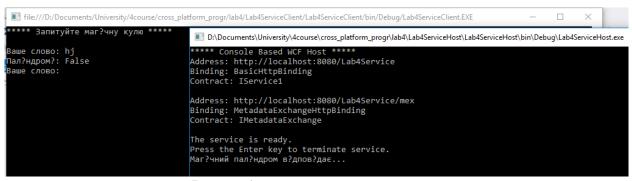
Створити консольний застосунок - клієнта створеної служби.

Продемонструвати працездатність застосунку

**Варіант 12:** Користувач вводить рядок. Сервіс визначає чи є воно, або будьякий його префікс паліндромом (напр. рядок abbak — не паліндром, але його префікс abba — паліндром).

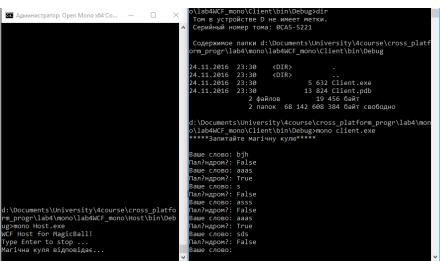
## Хід роботи:

Було створено WCF – службу зі спеціальним хостингом для Windows. Перевірено їх роботу.



Взаємодія хоста та клієнта VS

Також було створено WCF – службу зі спеціальним хостингом для Windows та Linux



## Взаємодія хоста та клієнта (Мопо)

**Висновок:** В ході роботи були розроблені WCF сервіси для платформ Windows та Linux.

Комбінуючи функціональність поточних технологій .NET з розробки розподілених застосувань (ASP.NET XML Web Services — ASMX, WSE 3.0, .NET Remoting, .NET Enterprise Services і System.Messaging), WCF надає єдину інфраструктуру розробки, що підвищує продуктивність і знижує витрати на створення веб-служб.

Закладені в неї принципи інтероперабельності дозволяють легко добиватися взаємодії з іншими платформами, для чого використовуються технології взаємодії платформ, наприклад WSIT що розробляються на базі відкритих джерел коду.

Треба зазначити важливий факт, що клієнти та сервери розроблені в Mono та VS несумісні між собою. Клієнт та сервер необхідно розробляти в одному середовищі.