## **Ćwiczenie 4** (za 10 lub 10 + 3 punktów, środowisko jednomaszynowe)

Dla grup: wt/TP07, wt/TP09

- 1. Przestudiuj opis i zrealizuj <u>w domu</u> (*przed zajęciami wirtualnymi*) aplikację opisaną w Ćwiczenie 4, WCF kontrakty danych, operacje jednokierunkowe i zwrotne (callbacks), Zadanie część I, *plik*: Cw4-WCF-2a.pdf.
- Podczas zajęć zdalnych (labo wirtualne) zbuduj serwis WCF i klienta tego serwisu opisane w Zadanie – Część II.
- 3. Aplikacja kliencka spełnia wymagania podane w Zadanie część II, B.1.
- Serwis (usługa) spełnia wymagania podane w Zadanie część II, B.2.
  Uwaga:
  - a. aplikacja/serwis zapewnia funkcje podręcznej biblioteki *minimalne wymagania poniżej*.
  - a. Oprócz kontraktu danych zdefiniuj/implementuj także Fault Contract
- 5. Serwis + klient konsolowy z prostym menu => ocena max. 10 punktów.
- 6. Serwis + klient graficzny => ocena max. 10 + 3 punktów.
- 7. Udokumentuj w pliku *nazwisko*.docx i/lub *nazwisko*.pdf kolejne kroki kompilacji i uruchamiania/testowania serwisu WCF i klienta tego serwisu środowisku jednomaszynowym.
  - **Bardzo ważne:** dokumentacja w postaci kroków musi zawierać krótkie komentarze/polecenia i <u>screenshoty</u> wprowadzonych komend i uzyskiwanych wyników. Należy również podać użytą <u>wersję</u> .NET Framework.
- Na zakończenie prześlij=wgraj <u>rozwiązania</u> (solution) Zadanie część I,
  Zadanie część II wraz <u>dokumentacją</u> dot. Zadanie część II na eportal.
  Obowiązują następujące reguły:
- wszystkie pliki mają być skompresowane do jednego pliku
- nazwa pliku ma mieć format: X-Nazwisko-lmie.zip gdzie X - numer zadania (taki jak na witrynie),
  - bez użycia spacji zamiast nich są myślniki (!),
  - bez polskich znaków diaktrycznych (!)
  - np.: 3-Ziolkowski-Michal.zip
- wgrywany projekt powinien być wyczyszczony ("odchudzony")!

## Uwaga, ważne:

 Pliki z kodem i załączona dokumentacja musi być tak napisana, że szybko i łatwo będę w stanie powtórzyć wszystkie kroki kompilacji, uruchamiania i testowania aplikacji. 2. Kompletne rozwiązanie (*solution*) wgrywane na ePortal musi być <u>oczyszczone</u> ze zbędnych plików/folderów, koniecznie usuń podfoldery: **bin, obj, .vs** 

## Minimalna funkcjonalność aplikacji/serwisu ("podręczej" biblioteki).

- 1. Dodaj książke; *parametry*: tytuł, autor, ISBN, rokWydania, cena
- 2. Szukaj po ISBN; parametr. dokładna wartość ISBN
- 3. Szukaj po tytule; *parametr*: tytuł lub kilka początkowych znaków tytułu
- 4. Modyfikuj tytuł; parametr. ISBN, nowy tytuł
- 5. Pobierz opisy (lista: tytuł, autor)
- 6. Aktualna wartość wszystkich książek
- Pobierz książki operacja asynchroniczna (zwraca wynik po n sekundach, nhardkodowane, n > 10 sekund)
- 8. Operacja info

## Uwaga

Bezparametrowa operacja **info** typu *callback* zwraca klientowi napis zawierający:

- nr albumu i imię autora (-ów) aplikacji,
- datę i czas wywołania jej w serwisie,
- datę i czas wysłania callback (odczytany w serwisie)

Sekundowe opóźnienie wysłania callbacku jest hardkodowane i wynosi nie mniej niż 10 sekund.