Komunikacja między komponentami

Zadanie 1.

- Stwórz projekt o nazwie LessonTwo.
- Utwórz komponent InnerOne.
- Utwórz komponent **InnerTwo**.
- W komponencie App niech będzie pole tekstowe a wartość, którą wpisze tam
 użytkownik będziemy aktualizować co każdy znak w zmiennej text typu String.
- W komponencie InnerOne zaimportuj dekorator @Input z @angular/core,
 edytując w poniższy sposób pierwszą linię pliku inner-one.component.ts:
 import { Component, OnInit, Input } from '@angular/core';
- W komponencie InnerOne utwórz zmienną receivedText typu String
 z dekoratorem @Input():

```
@Input() receivedText: String;
```

• W pliku inner-one.component.html dodaj linię:

```
<h1>{{ receivedText }}</h1>
```

• W pliku app.component.html dodaj linię:

```
<app-inner-one [receivedText]="text"></app-inner-one>
```

• Przetestuj działanie aplikacji w przeglądarce.

Zadanie 2.

W komponencie InnerOne zaimportuj dekorator @Output z @angular/core
 oraz klasę EventEmitter edytując w poniższy sposób pierwszą linię pliku
 inner-one.component.ts:

```
import { Component, OnInit, Input, Output, EventEmitter }
from '@angular/core';
```

• W pliku inner-one.component.ts dodaj zmienną out:

```
@Output() out: EventEmitter<String> = new EventEmitter();
```

 W komponencie InnerOne dodaj przycisk, na kliknięcie którego zostanie wywołana metoda sendText(). Ciało tej metody znajduje się poniżej:

```
sendText(): void {
    this.out.emit(this.receivedText + ' was sent.');
}
```

- W pliku app.component.ts dodaj zmienną received typu String.
- W pliku app.component.ts dodaj metodę onOut():

```
onOut(received: String): void {
    this.received = received;
}
```

• W kodzie HTML komponentu **App** zmodyfikuj linię związaną z **<app-inner-one>**:

```
<app-inner-one [receivedText]="text"
(out)="onOut($event)"></app-inner-one>
```

• W kodzie HTML komponentu **App** dodaj linię:

```
<h3>{{ received }}</h3>
```

• Przetestuj działanie aplikacji w przeglądarce.

Zadanie 3. (oceniane)

Zaimplementuj wzajemną komunikację między komponentami **InnerOne** oraz **InnerTwo** w następujący sposób:

- W komponencie InnerOne będzie pole tekstowe, a wartość tego pola zapisywana
 w jakiejś zmiennej oraz przycisk.
- W komponencie InnerTwo jest element H4, który wyświetla zawartość pola tekstowego z komponentu InnerOne, po wcześniejszym kliknięciu na przycisk.
- Analogicznie w komponencie InnerTwo będzie pole tekstowe i przycisk
 a w komponencie InnerOne element H4, który wyświetla wartość tego pola.
- Do samej komunikacji należy użyć komponentu App (w nim oczywiście umieścić komponent InnerTwo) jak w poprzednich zadaniach.

Rozwiązanie zadania należy umieścić na repozytorium GitHuba w katalogu EXERCISE03 a ten katalog w katalogu ANGULAR-CW02.

Zadanie 4. (oceniane)

Zapoznaj się z materiałem dotyczącym **WebStorage API HTML5** a następnie zaimplementuj komunikację między komponentami **InnerOne** oraz **InnerTwo** jak opisano w **zadaniu 3.** z tą różnicą, że teraz **zamiast** używać dekoratorów *Input* i *Output* użyjesz **WebStorage API HTML5**.

Rozwiązanie zadania należy umieścić na repozytorium GitHuba w katalogu EXERCISE04

a ten katalog w katalogu ANGULAR-CW02.