W jaki sposób komponenty się komunikują?

- **Dekorator @Input()** komponent rodzic przekazuje dane do komponentu dziecka
- Dekorator @Output() komponent dziecko emituje dane do komponentu rodzica za pomocą EventEmitter()
 i wywołania .emit()
- Serwis (singleton)
- Subskrypcja do współdzielonego obiektu Subject/BehaviorSubject i wywołanie .next()
- Dekorator @ViewChild()
- Subskrypcja do **EventEmitter()** niezalecane! EventEmitter() powinien służyć do emitowania wartości z komponentów, a nie do ręcznego subskrybowania się do niego.

@Input()

• Za pomocą tego dekoratora komponent rodzic (parent) może przekazać dane do komponentu dziecka (child). Dekorator przyjmuje opcjonalną nazwę do użycia np. @Input('nazwa-wlasciwosci'). Konieczny jest import Input z @angular/core jak na załączonym poniżej obrazku.

```
child-component.component.ts ×

import {Component, Input} from '@angular/core';

tusages

@Component({
    selector: 'app-child-component',
    templateUrl: './child-component.component.html',
    styleUrls: ['./child-component.component.css']

})

export class ChildComponentComponent {
    @Input() title!: string;
    @Input('my-id') id!: string;
}
```

```
<> child-component.component.html ×

1    Wyświetlam moje {{ id }}
2    Tytuł: {{ title }}
3
```

```
Wyświetlam moje 10
Tytuł: Testowy Input
Wyświetlam moje 10
Tytuł: Testowy Input
```

@Output()

 Za pomocą tego dekoratora komponent dziecko (child) może komunikować się z komponentem rodzicem (parent). Dekorator przyjmuje opcjonalną nazwę do użycia np. @Output('my-event'). Konieczny jest import Output oraz EventEmitter z @angular/core.

```
child-component.component.ts ×

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

5+ usages

@Component({
    selector: 'app-child-component',
    templateUrl: './child-component.component.html',
    styleUrls: ['./child-component.component.css']

})

export class ChildComponentComponent {
    @Output() callParent = new EventEmitter<string>();
    lusage
    heyParentComponent(): void {
    this.callParent.emit( value: 'Cześć rodzic!')
    }
}
```

1 usage

export class AppComponent {