Data Binding w Angular:

Data Binding to powiązanie stanu komponentu z widokiem HTML, rozróżniamy:

- One-way Data Binding z komponentu (pliku .ts) do szablonu (pliku HTML).
 - Interpolation (Interpolacja) za pomocą operatora {{}}
 - Property Binding za pomocą operatora []
- One-way Data Binding z szablonu (pliku HTML) do komponentu (pliku .ts).
 - Event Binding za pomocą operatora ()
- Two-way Data Binding zarówno z szablonu do pliku .ts, jak i z pliku .ts do szablonu.
 - Połączenie Property Binding oraz Event Binding za pomocą dyrektywy [(ngModel)] (konieczny import modułu FormsModule)

Interpolation (Interpolacja):

- Służy do wyświetlania wartości (property) z klasy komponentu w widoku HTML.
- Operator {{}}

Poniższy zapis wyświetli w komponecie napis "Witaj, Andrzej!":

```
8     export class AppComponent {
 no usages new *
 name = 'Andrzej';
```

Plik app.component.ts

Plik app.component.html

Property Binding

- Służy do przypisania wartości z klasy komponentu do właściwości (property) elementów HTML w szablonie.
- Operator []

```
export class AppComponent {
1usage new*
defaultValue = 'Test';
```

Plik app.component.ts

Plik app.component.html

Event Binding

- Służy do reagowania na zdarzenia wywoływane przez użytkownika w aplikacji. W tym celu w komponencie należy zdefiniować metodę, która zostanie wywołana, gdy użytkownika wykona jakieś akcje w interfejsie.
- Operator ()

```
8    export class AppComponent {
    1 usage new *
    displayConsoleLog() {
        console.log('Użyłem Event Binding!');
        }
```

Plik app.component.ts

Plik app.component.html

Two-way data binding

- Służy do synchronizacji danych między koponentem, a szablonem (w obie strony). Zmiana danych w szablonie automatycznie zmieni wartość w klasie komponentu, a zmiana wartości w klasie komponentu automatycznie zostanie wyświetlona w szablonie.
- Dyrektywa [(ngModel)]. Konieczny jest import modułu FormsModule w module, w którym znajduje się komponent.

export class AppComponent {
no usages new *
name = '';

Plik app.component.ts

Plik app.component.html