Vue Data Binding

Agenda

Obsługa zdarzeń

Wiązanie dwukierunkowe

Przechowywanie danych lokalnie

Handle Events

HTML

```
<p onClick="myFunc()">
  some text
</p>
```

VUE

```
<p v-on:click=
"name='Hello'">
  {{name}}
</p>
```

Event Handler Object

Obiekt `$event`

Właściwości

`target` **– obiekt DOM (element) wyzwalający zdarzenie**

`type` **– rodzaj zdarzenia**

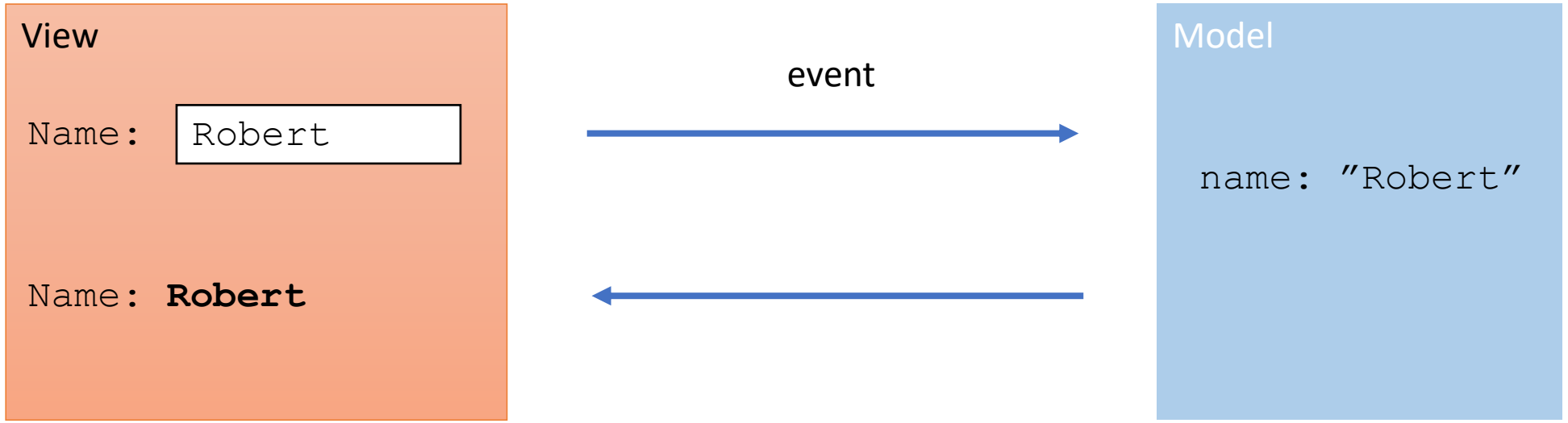
`key` **– naciśnięty klawisz**

Vue Two Way Data Binding

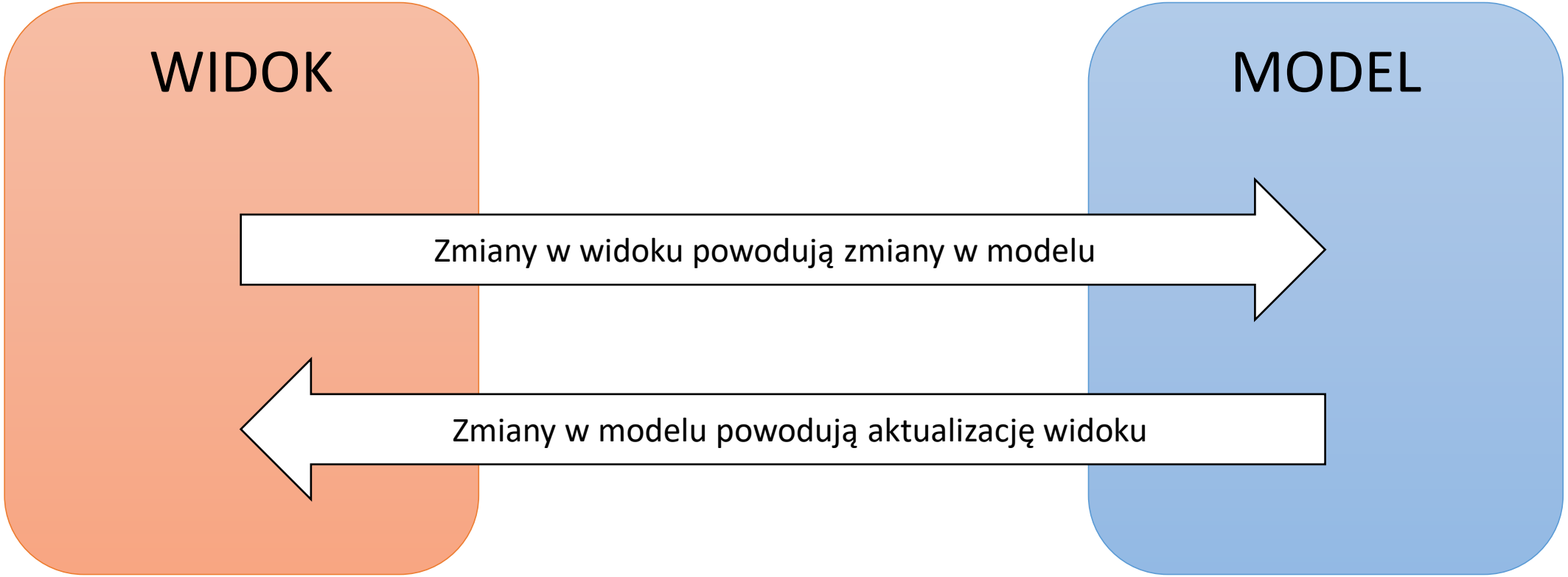
```
<p v-on:click="changeName">{{name}}</p>

<script>
  var app = new Vue({
    data: {
      name: "Adam"
    }
    methods: {
      changeName: function ($event) {
        this.name = "Barbara";
      }
    }
  }
</script>
```

Two Way Data Binding



View-Model Two Way Data Binding



Form Input Binding

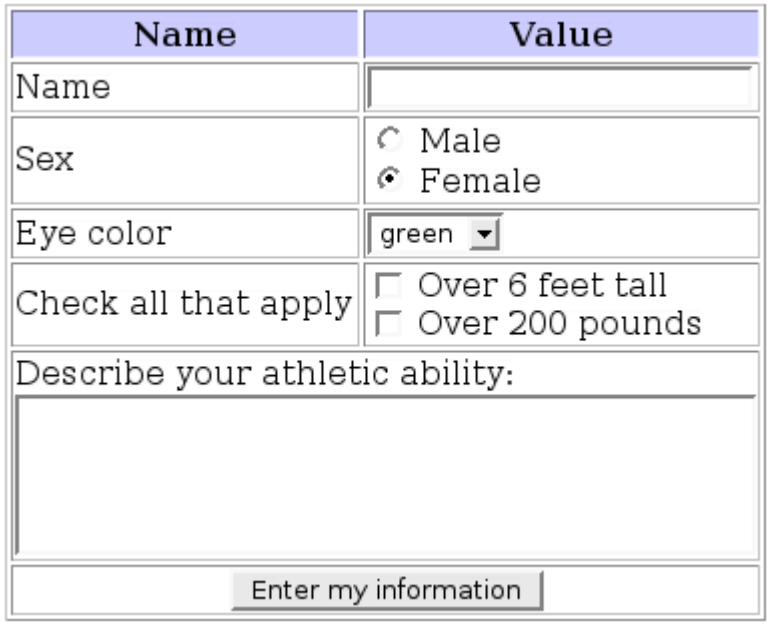
Input

- **pole tekstowe**
- **pole opcji**
- **pole wyboru**

Select

Textarea

V-model directive



Binding to Text Fields

```
<input type="text" v-model="property">

<textarea v-model="property"></textarea>
```

V-model Modifiers

`number` – **zamiana łańcucha znaków na liczbę**

`trim` – **usuwanie białych znaków**

`lazy` – **modyfikacja właściwości dopiero po utracie focusa**

```
<input v-model.trim="studentName">
<input v-model.number="studentAge" type="number">

// model
data: {
  studentName: "",
  studentAge: 0
}
```

Binding to Checkbox

```
<input type="checkbox"
       id= "student"
       v-model="isStudent">

<label for="student">Student UEK</label>
```

Binding to Multiple Checkboxes

```
<input type="checkbox" id= "ser"
value= "ser" v-model="dodatki">
<label for="ser">Ser</label>

<input type="checkbox" id="keczup"
value="keczup" v-model="dodatki">
<label for="keczup">Keczup</label>

data: {
  dodatki: []
}
```

Binding to Radio

```
<input type="radio" id="normalny"
value="normalny" v-model="bilet">
<label for="normalny">Normalny</label>

<input type="radio" id="ulgowy"
value="ulgowy" v-model="bilet">
<label for="ulgowy">Ulgowy</label>

data: {
  bilet: ''
}
```

Binding to Select

```
<select v-model="pizza">
  <option disabled value="">Wybierz:</option>
  <option>margherita</option>
  <option>siciliana</option>
  <option>neapolitana</option>
</select>

data: {
  pizza: ''
}
```

Local Data Storage

Web Storage API

Local / Session Storage objects

window.localStorage | window.sessionStorage

Storing key / value pairs, string values only

Methods: setItem / getItem for data storing / retrieving

Tutorials: w3schools MDN

Local Storage Examples

https://www.youtube.com/watch?v=ZYmYysUGjbQ

To do

Data Binding

Program first-input.html umożliwia wprowadzenie imienia osoby. W polu formularza wprowadź swoje imię, a następnie:

Korzystając z konsoli, wyświetl imię na konsoli

Korzystając z konsoli, zmień imię na inne oraz sprawdź, czy zostało zmienione w polu formularza

Korzystając z Vue Devtools, wyświetl wprowadzone imię

Korzystając z Vue Devtools, zmień imię na inne oraz sprawdź, czy zostało zmienione w polu formularza

Book

Utwórz program book.html, zawierający pola formularza do wprowadzenia tytułu książki oraz imienia i nazwiska jej autora. Po kliknięciu na przycisk "Zapisz", program powinien wyświetlić wprowadzone dane w konsoli.

Aby wyświetlić dane na konsoli, w aplikacji Vue utwórz funkcję, która wywołana po wystąpieniu zdarzenia, wyświetli wymagane dane.

Counter

Utwórz program counter.html wyświetlający przycisk wraz z informacją o liczbie jego kliknięć. Liczbę kliknięć wyświetl na przycisku. Kliknięcie przycisku powinno skutkować zwiększeniem licznika kliknięć o 1.

BMI

Program bmi.html umożliwia wprowadzenie wzrostu i masy ciała. Uzupełnij program, aby obliczał i wyświetlał wskaźnik masy ciała BMI.

Dla obliczenia oraz wyświetlenia wskaźnika masy ciała zastosuj właściwość 'computed'.

Elective Courses

Utwórz aplikację electivecourses.html, w którym wyświetl nazwy pięciu przedmiotów do wyboru z programu studiów, wraz z polami wyboru (checkbox). Aplikacja powinna wyświetlać informację, ile przedmiotów zostało wybranych.

Aby uzyskać informację o liczbie wybranych przedmiotów, odczytaj liczbę elementów tablicy.

ToDo List

Aplikacja todo.html umożliwia dodanie czynności do wykonania.

Korzystając z Vue Devtools sprawdź, czy dodawane czynności zapisywane są w modelu.

Zmodyfikuj aplikację, aby dodawane czynności wyświetlane były w postaci listy numerowanej.

CV

CV zawiera następujące dane:

imię, nazwisko, wiek (wartość całkowita), płeć (kobieta, mężczyzna – pole opcji), wykształcenie (brak, podstawowe, średnie, wyższe – lista wyboru), umiejętności (obsługa komputera, prawo jazdy, kreatywność, praca w zespole).

Utwórz formularz umożliwiający wprowadzenie danych zawartych w CV. Wprowadzone dane zapisz we właściwościach obiektu.

Wprowadź dane oraz sprawdź w konsoli oraz w Vue Devtools, czy wprowadzone dane zostały zapisane w modelu.

CV in Local Storage

Zmodyfikuj program cv.html, aby możliwe było trwałe przechowanie danych w Local Storage. Dodaj przycisk Zapisz, którego kliknięcie zapisze dane do Local Storage. Dodaj przycisk Czytaj, aby odczytać dane zapisane w Local Storage.

Skonwertuj obiekt JS do tekstu i zapisz w local storage.

Skonwertuj tekst odczytany z Local Storage do obiektu JS.

Sprawdź w Chrome Devtools, czy dane zostały zapisane w Local Storage.

Deleted Items

Zmodyfikuj aplikację todo.html, aby podwójne kliknięcie na dodaną wcześniej czynność powodowało usunięcie jej z listy.