

Knockout JS pro pokročilé

Tomáš Herceg

Microsoft Most Valuable Professional (ASP.NET)

Microsoft Regional Director

The logo for riganti features the word "riganti" in a lowercase, sans-serif font. The letter "i" is replaced by a stylized black silhouette of a building with a pointed roof.

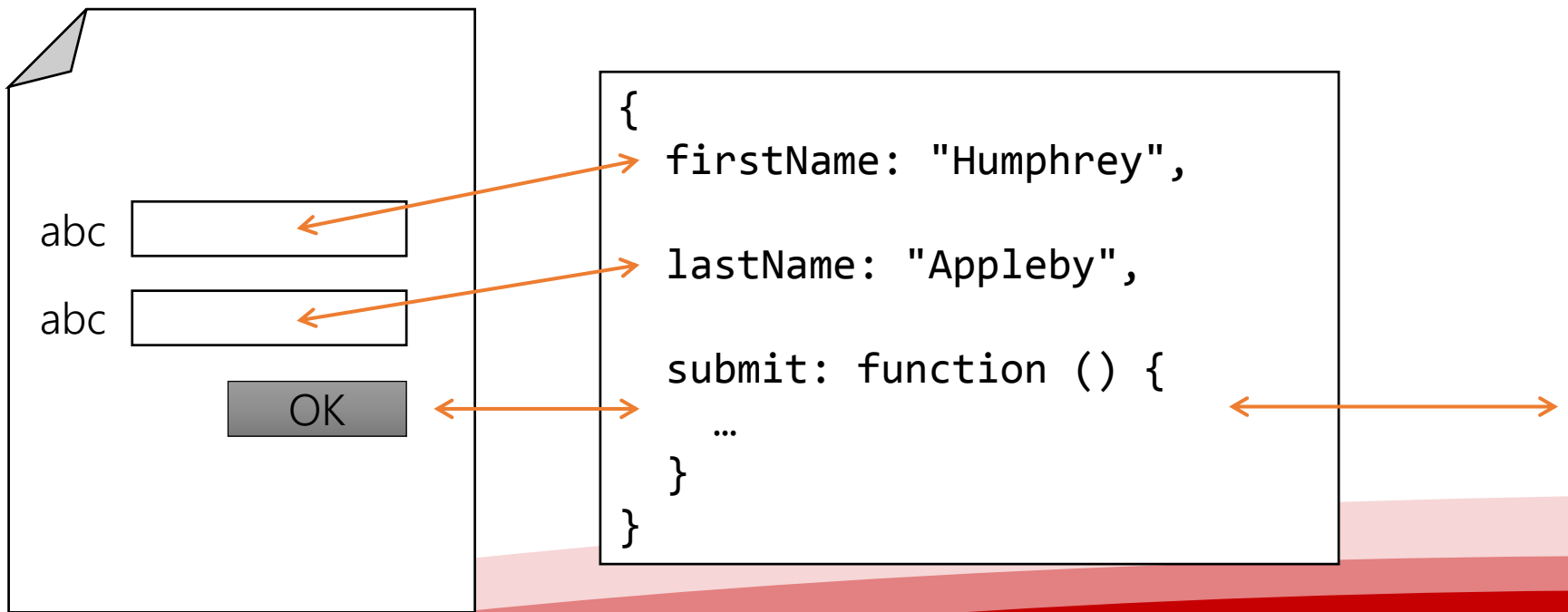
The logo for dotNET COLLEGE features the word "dotNET" in a bold, sans-serif font. The "dot" is a red circle containing the word "DOT" in white. "NET" is in black. To the right, the word "COLLEGE" is written in a smaller, red, sans-serif font.

Knockout JS

- MVVM framework pro HTML
- Minimalistický a nezávislý
 - nepotřebuje jQuery ani jiné knihovny
 - nekoliduje s nimi
- Relativně slušná dokumentace
 - na to, že to je open source ☺
- IE 6+, Firefox 2+, Chrome, Opera, Safari, mobilní browsery...
- <http://knockoutjs.com/>
- Open source (MIT license)

MVVM

- Model – View – ViewModel



MVVM

- View
 - definuje uživatelské rozhraní
 - provázání s ViewModelem pomocí bindingu
- ViewModel
 - reprezentuje "stav UI"
 - obsahuje akce, které lze vyvolat z UI
 - jen volají funkce z modelu a zpracují výsledek
- Model
 - zbytek aplikace
 - ideálně nezávislý na ViewModelem a technologií

Základy Knockout JS

```
<input type="text" data-bind="value: FirstName" /><br />
<input type="text" data-bind="value: LastName" /><br />

<input type="submit" value="Test" data-bind="click: Submit"/>
```

```
var viewModel = function() {
    var self = this;

    self.FirstName = ko.observable("Humphrey");
    self.LastName = ko.observable("Appleby");

    self.Submit = function() {
        alert(self.FirstName() + " " + self.LastName());
    };
};
ko.applyBindings(new viewModel());
```

Základy Knockout JS

- HTML
 - `data-bind="type: expr, type2: expr2..."`
 - `type` – typ bindingu
 - `expr` – cesta ve viewmodelu
- JS
 - `var self = this` je kvůli funkci `Submit`
 - `this` mění význam podle kontextu
 - `new viewModel()` - vytvoření instance

DEMO

Knockout JS v příkladech

Q&A

Diskuse

