

DotVVM

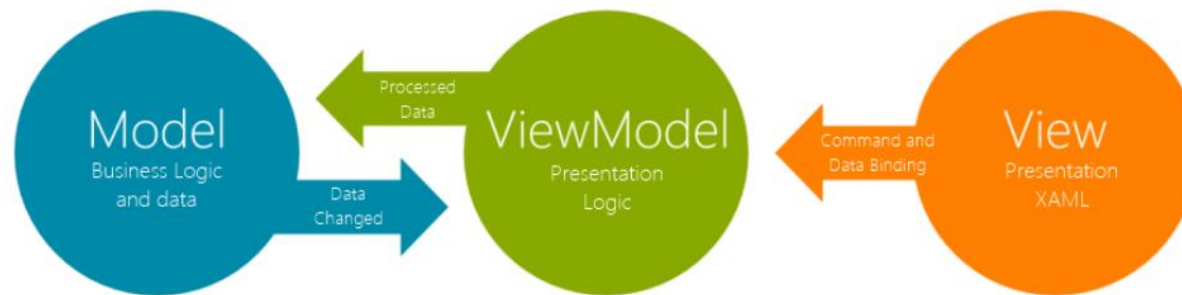
Tomáš Jurásek

Vývojář

tomas.jurasek@riganti.cz

DotVVM

- Open source framework pro ASP.NET
 - <https://github.com/riganti/dotvvm>
- Návrhový vzor MVVM
- Podpora .NET Core
- Základní infrastruktura pro aplikace
- Extension pro Visual Studio (IntelliSense, kontrola chyb)



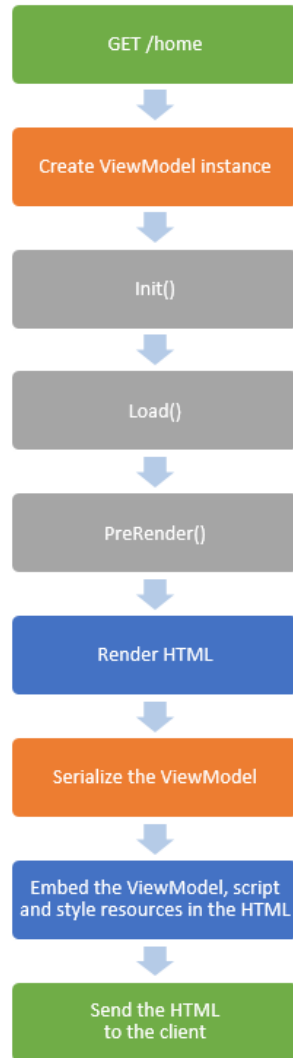
MVVM
MODEL VIEW VIEWMODEL



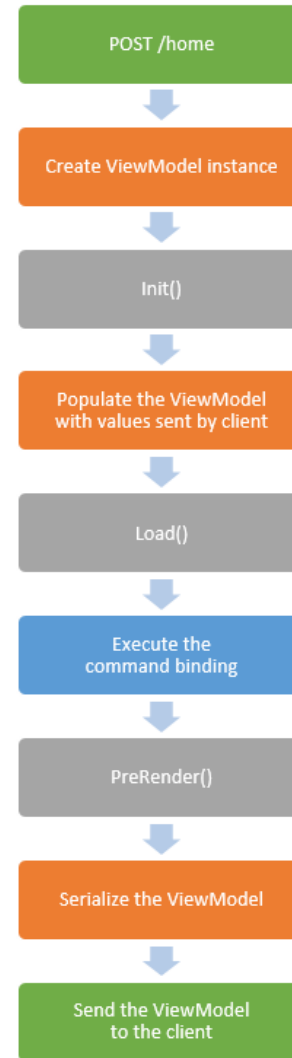
ViewModel

- C# třída dědí z `DotvvmViewModelBase`
- Musí být serializovatelný do JSON
- Uchovává stav stránky
- Obsahuje commandy
- Dostupný i na clientu
- Používat jednoduché datové typy

Initial Page Load (HTTP GET)



Executing Command (AJAX HTTP POST)



První aplikace v DotVVM



Binding

- {value: Property}
 - Přístup k public properties ve VM
- {command: Method()}
 - Zavolání public metody ve VM
- {staticCommand: Method()}
 - Zavolání statické metody ve VM
- {resource: ResourceFile.ResourceKey}
 - Získá hodnotu z resx souboru
- Použití
 - ...
 - <p>Hello {{value: Name}}!</p>

Binding



DataContext

- Změna kontextu ve View
- Přístupování k properties v DataContext
 - `_root`
 - `_parent`
 - `_this`
- Použití

```
<div DataContext="{value: Customer}">
    {{value: Name}}
</div>
```

DataContext



Komponenty

- Základní sada komponent
- Bootstrap komponenty
 - <https://www.dotvvm.com/landing/bootstrap-for-dotvvm>
- Business Pack komponenty
 - Beta verze
 - <https://www.dotvvm.com/landing/business-pack>

Použití komponent

```
<dot:Button  
    Click="{command: SetVisible()}"  
    Text="Button"  
    Enabled="{value:Enabled}">  
</dot:Button>
```

```
<dot:GridView DataSource="{value: Customers}">
  <Columns>
    <dot:GridViewTextColumn ValueBinding="{value: Id}"
                             HeaderText="ID"/>
    <dot:GridViewTextColumn ValueBinding="{value: Name}"
                             HeaderText="Name"/>
  </Columns>
</dot:GridView>
```

Použití komponent v aplikaci



demo

DotVVM Hands On Labs

- 25.4 10:00 – 16:00
- Hybešova 61 Brno (Riganti)
- <https://www.geekcore.cz/events/6053>

Zajímavé zdroje

- <https://www.dotvvm.com/docs/>
- <https://www.dotvvm.com/docs/tutorials/introduction/>
- <https://academy.dotvvm.com/>
- <https://www.dotvvm.com/docs/samples/>
- https://www.youtube.com/playlist?list=PLAz0LszWXtZbFRITZR8diXokBP72IkM_g

Tomáš Jurásek

tomas.jurasek@riganti.cz