

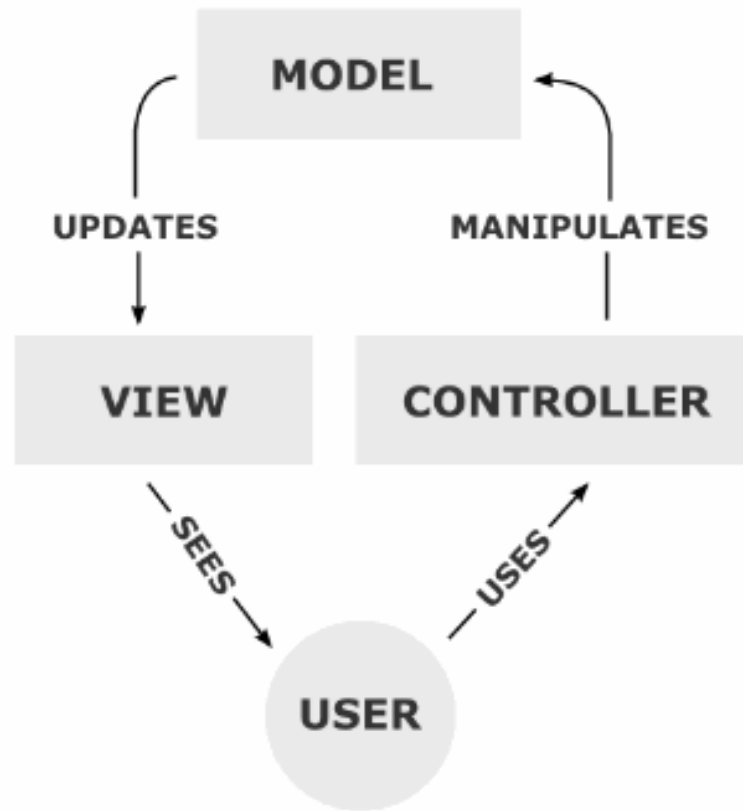
# ASP.NET MVC

De workshop – Deel A

# INHOUD

- Wat is MVC?
- Wat is ASP.NET MVC?
- Basisconcepten
- Tussendoor: Praktijk
- Prototype

# MVC?



# ASP.NET MVC

- Microsoft
- Open source
- Focuspunten:
  - Simplicity
  - Extensibility

# ASP.NET MVC: EERSTE PROJECT

- Visual Studio openen
- New Project
- ASP.NET MVC 4
- Internet Application
- Rechts klikken op project: Use IIS Express
- Debug

# ASP.NET MVC: EERSTE PROJECT

- Ook beschikbaar op:

\\cvs\ClusterICT\WorkshopMVC

NewProject.exe

# ASP.NET MVC: ROUTING

`/ {controller} / {action} / {id}`

**/Home      /About**

**HomeController**

**About**

(geen parameters)

# ASP.NET MVC: MODEL

- Simpele POCO's
- Gedecoreerd met attributen
  - Weergave van namen, groepering, beschrijving
  - Validatie



# ASP.NET MVC: CONTROLLER

- Class afgeleid van 'Controller'
- "Pagina per method"
- Simpele verantwoordelijkheid:
  - Model updaten / ophalen
  - View informatie voeren
- Unit-testbaar, mits correct geschreven

# ASP.NET MVC: CONTROLLER ACTIONS

- Public visible method
- Return type: *\*iets\**
  - Vaak een ActionResult
    - ViewResult
    - ContentResult
    - JsonResult
  - Mag ook string of 'void' zijn

# ASP.NET MVC: CONTROLLER

```
[HttpPost]
public ActionResult Edit(int id, Supplier
context) {
    this.TrySaveSupplier(context);

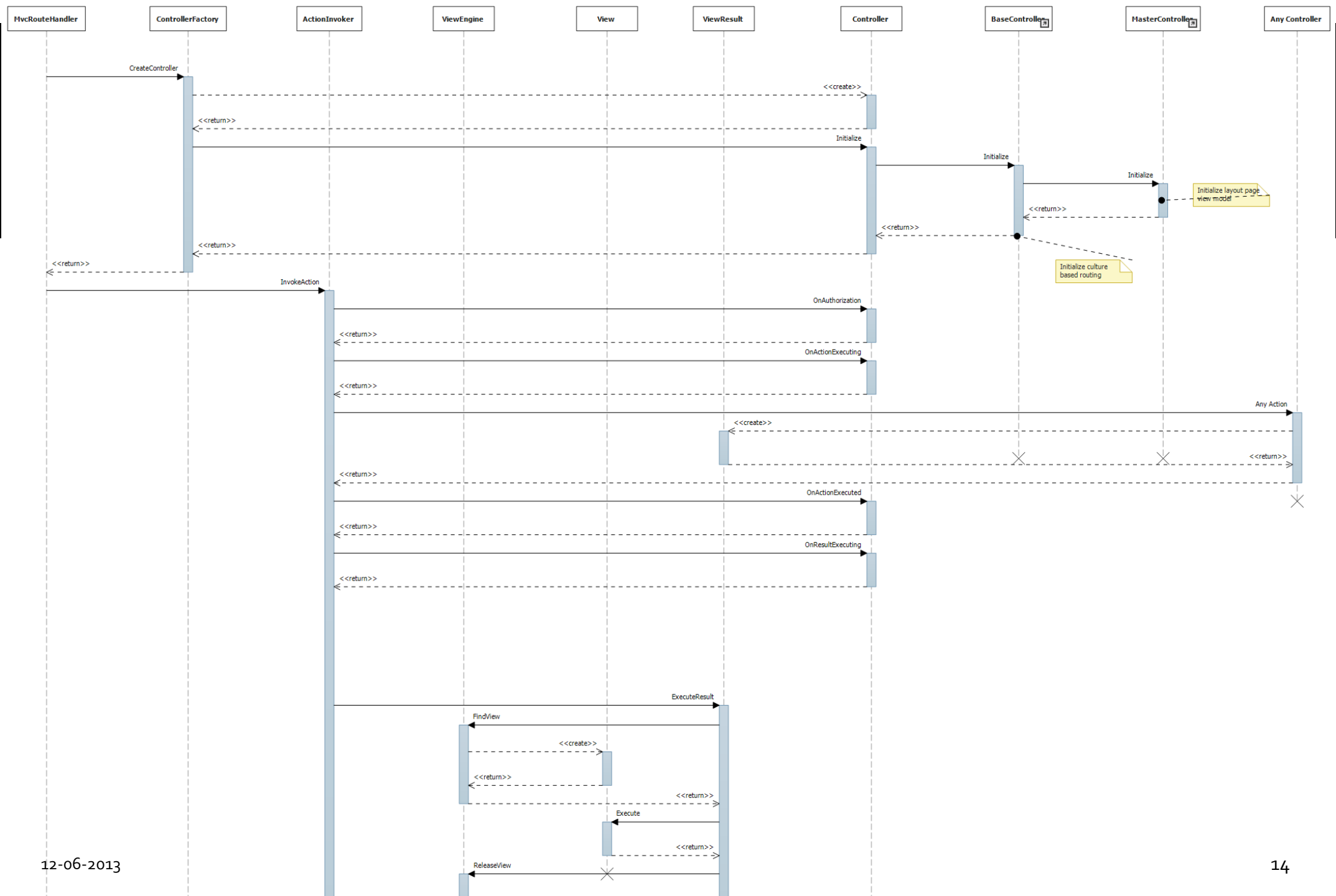
    if (!ModelState.IsValid) {
        return View(context);
    }

    return View("ClosePopup");
}
```

# ASP.NET MVC: VIEW

- 'Razor'
- View Bag vs Model
  - Weak Typed vs Strong Typed
- Unit-testbaar, mits correct geschreven

# ASP.NET MVC: VIEW TEMPLATES



# UITBREIDBAARHEID

- ActionFilters
  - Attributen op controller class, action method of gehele applicatie
  - Kunnen logica uitvoeren bij:
    - Autorisatie
    - Vóór uitvoeren actie
    - Na uitvoeren actie
    - Vóór uitvoeren 'result'
    - Na uitvoeren result
    - Unhandled exception

# UITBREIDBAARHEID

- ActionFilters voorbeelden:
  - Caching via *OutputCacheAttribute*
  - Autorisatie via *AuthorizeAttribute*
  - Foutafhandeling via *HandleErrorAttribute*



# FLEXIBILITEIT

- Selecteren van view:
  - DisplayMode
    - Mobiel, desktop etc.
    - Uitbreidbaar
  - Area
  - Action
  - Controller
- Beco.Infrastructure.Mvc: Op basis van taal of thema

# ARCHITECTUURTIPS

- Houdt controllers klein en licht
  - Testbaarheid wordt verhoogd
- Isoleer functionaliteit naar service classes of action filters
- Splits views in meerdere onderdelen

# PROTOTYPE

- Simpel CMS: Eey.Cms
  - Entity Framework based
  - Lokale SQL Compact database
- Functionaliteit
  - Bekijken van pagina's
  - Aanmaken / bewerken / verwijderen
- Reeds geïmplementeerd:
  - Menu
  - Inloggen / authenticatie

# ADMIN PANEL: PAGINA'S

- Overzichtstabel
  - Sorteren
  - Knoppen: bewerken / verwijderen
  - Knop: toevoegen pagina
- Pagina bewerken
  - Titel
  - Tekst
  - Parent

# PROTOTYPE

\\cvs\ClusterICT\WorkshopMVC

WorkshopProject.exe