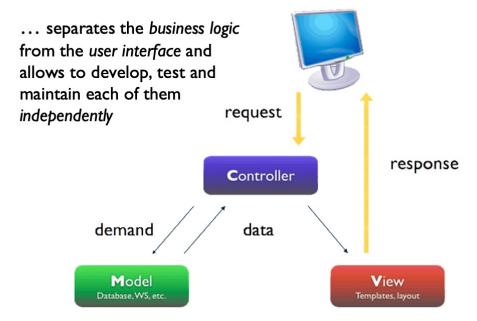
Web 2

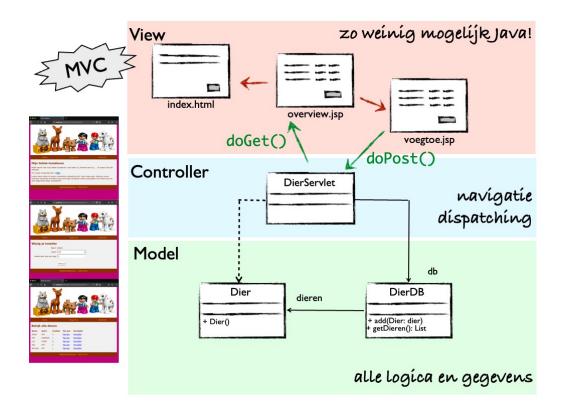
Les 5: Front Controller

AGENDA



MVC





Stel, je hebt een klasse Country met gegevens over een land en een klasse CountryService die een lijst landen bijhoudt...

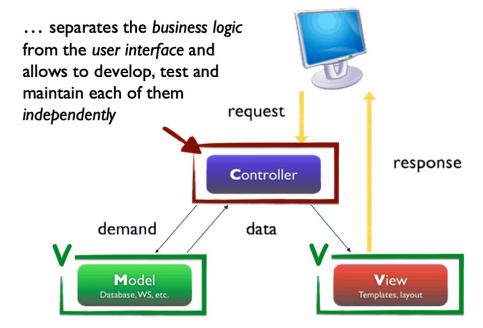
- —(1) Ik vertrek van een welkompagina —>(2) index.html
- (3) ik wil naar de overzichtspagina —> (4) jsp-pagina countryOverview.jsp
- -(5) ik vraag dit aan de servlet
- -(6) de servlet haalt de lijst

- landen op om te tonen op het overzicht (7)
- (8) ik wil naar een formulier —>(9) jsp-pagina countryForm.jsp
- wanneer het formulier ingevuld is, klik ik op Save —> (10) de parameters worden naar de servlet gestuurd
- -(11) de servlet maakt een nieuw Country-object aan
- —(12) de servlet voegt het Countryobject toe aan de lijst in de CountryService
- de servlet haalt de nieuwe lijst landen op om te tonen op het overzicht
- -(13) als ik op home klik ga ik terug naar mijn welkomspagina

AGENDA



MVC



DIEREN VOORBEELD

- Tot nu ...
 - kunnen we een overzicht van alle dieren zien
 - een nieuw dier toevoegen

DIEREN VOORBEELD

- Nu willen we ook ...
 - op home de juiste berekende waarde tonen
 - een bestaand dier kunnen zoeken
 - een bestaand dier kunnen verwijderen
 - •

DIEREN VOORBEELD

- Controller: I servlet was sufficient
 - ADD —> doPost()
 - OVERVIEW —> doGet()

PROBLEEM

- Controller:
 - ADD —> doPost()
 - OVERVIEW —> doGet()
 - DELETE —> doPost()
 - ◆ HOME —> doGet()
 - SEARCH —> doGet()



OPLOSSING I

- Meerdere servlets maken ...
 - AddDierServlet
 - OverviewDierServlet
 - DeleteDierServlet
 - HomeDierServlet

MEERDERE SERVLETS

- Problemen
 - view moet teveel weten over de controllers
 - •

OPLOSSING 2

- I servlet
- Parameter voor de action
 - met waarde ...
 - add
 - overview
 - home
 - delete
 - voorbeeld
 - Controller?command=add

$\mathsf{A}\mathsf{D}\mathsf{D}$

<h2>Voeg je huisdier toe</h2>
<form method="POST" action="Controller?command=add">

DELETE

OPLOSSING 2

- I servlet met verschillende acties
- = Front Controller patroon

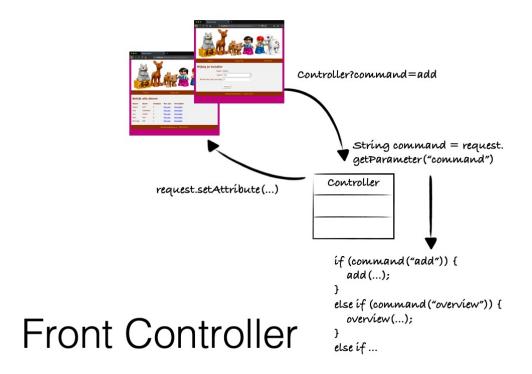
FRONT CONTROLLER

"Single Point of Entry"

- handles all requests
- delegates
 - business processing
 - navigation

DEMO

https://github.com/UCLLWeb2-2122/les5_FrontControllerPatroon





DIEREN, PERSONEN, ...

- ...Controller?command=addDier...
- ...Controller?command=addPersoon...

AGENDA



REFERENCES

 https://en.wikipedia.org/wiki/Front_Control ler_pattern